

T.C. Resmî Gazete

Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanlığı
Hukuk ve Mevzuat Genel Müdürlüğüne Yayınlanır

10 Ocak 2024
ÇARŞAMBA

Sayı : 32425
Mükerrer

YÜRÜTME VE İDARE BÖLÜMÜ

KURUL KARARLARI

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri
Genel Müdürlüğünden:

TÜRKİYE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ YÜRÜTME KURUL KARARI

Karar No: 2023/1-5

Karar Tarihi: 06.10.2023

Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemi Yürütme Kurulu'nun 06.10.2023 tarih ve 2023/1-5 sayılı kararı ile ekte yer alan "Kamu Yönetim Bölgeleri" ile "Altyapı" tanımlama dokümanlarının; Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 9'uncu ve 12'inci maddeleri gereğince Resmî Gazete'de yayımlanması kararlaştırılmıştır.

EKLER:

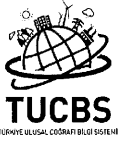
- Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Tanımlama Dokümanı
- Altyapı Teması Tanımlama Dokümanı

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama
Dokümanı
Sürüm 2.0

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	2



Kamu Yönetim Bölgeleri Veri Tanımlama Dokümanı

Kimlik	TUCBS_KY
Başlık	Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı
Oluşturanlar	Kamu Yönetim Bölgeleri Tema Çalışma Heyeti
Tarih	Kasım 2023
Yayınlayan	Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
Tanım	TUCBS Kamu Yönetim Bölgeleri temasına ilişkin kılavuz ilkeleri içermektedir.
Gizlilik Derecesi	Herkese Açık
Dayanak	1 Numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

İş bu doküman Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na tabidir ve içeriğine ilişkin her türlü fikri ve sınai haklar ile tüm telif hakları ve diğer fikri ve sınai mülkiyet hakları T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na aittir. İşbu doküman Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve Türk Ceza Kanunu kapsamında korunmaktadır. Dokümanda yer alan bilgilerin çoğaltılması, saklanması veya işleme tutulması da dâhil, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın önceden yazılı iznine tabidir. Bu sebeple işbu dokümanlarda yer alan bilgiler T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın yazılı izni olmadan hiçbir şekilde, çoğaltılamaz, yayınlanamaz, kopyalanamaz, sunulamaz ve aktarılamaz.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	3

ÖNSÖZ

Kamu Yönetim Bölgeleri Veri Tanımlama Dokümanı, ISO ve TSE standartlarına uygun olarak, Kamu Yönetim Bölgeleri Çalışma Heyeti tarafından, "Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi" temel alınarak geliştirilmiştir. "TUCBS Genel Kavramsal Model", "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usul ve Esasları" ve "TUCBS Uygulama Kuralları" bu dokümanın hazırlanmasında temel prensipleri sağlamaktadır.

Özet bölümü iki kısımdan oluşmaktadır. İlk kısımda Coğrafi Veri Setlerinin ve Servislerinin Birlikte Çalışabilirliği ve TUCBS'nin gelişim sürecinden bahsedilerek, mevcut mevzuat, coğrafi veri setleri ve servislerinin birlikte çalışabilirliği için geliştirilmiş uygulama kurallarının kapsamı özetlenmiştir. İkinci kısımda ise veri teması özelinde, yöneticisi seviyesinden kullanıcı seviyesine kadar ilgili herkesin anlayabileceği şekilde veri temasının kapsam ve içeriği özetlenmiştir.

Bölüm 5'te yer alan UML diyagramları, bu dokümanda yer alan tanımlamaların ana öğelerini ve ilişkilerini genel olarak açıklamakta olup coğrafi nesne türlerinin, öz niteliklerinin ve ilişkilerinin tanımlarına Detay Kataloğunda yer verilmiştir. Detay Kataloğunda yer alan veri modelinin içeriği, tematik kullanımları olan fakat UML yapısını bilmeyen kullanıcılarca anlaşılabilir şekilde hazırlanmıştır.

Bu dokümanda yer alan teknik hükümler ve temel kavramlar, genel olarak örneklerle açıklanmış olup kısa örnekler doküman metninde yer alırken, uzun örnekler bu dokümanın ekinde yer almaktadır.

Coğrafi Veri Setlerinin ve Servislerinin Birlikte Çalışabilirliği - Genel Yönetici Özeti

Günümüzde verinin ve özellikle coğrafi bilginin kullanımı çeşitli ihtiyaçlar nedeniyle giderek artmaktadır. Bu artış sadece veri hacmi ile sınırlı olmayıp aynı zamanda farklı kullanım alanlarına da olmaktadır. Felaket yönetiminden sağlık alanına, çevre korumadan inşaat sektörüne uzanan ve bir zamanlar birbiri ile etkileşimi az ama giderek iç içe giren pek çok sektör coğrafi veriyi daha sıklıkla kullanır hale gelmektedir. Organize coğrafi bilginin sağladığı faydalar arttıkça, veriye ve sağlanan hizmetlere olan ihtiyaç daha da artmaktadır. Bu husus, coğrafi verinin farklı teknoloji ve yaklaşımlar kullanan sektör ve alanlar tarafından yeniden kullanılabilmesini de gerektirmektedir. Coğrafi bilgi ve coğrafi bilgi sistemi kavramları diğer veri yapıları ve bilgi sistemlerinden önemli farklılıklar göstermektedir. İlk olarak karmaşık süreçlerin anlık bir bileşeni değil çoğu zaman başlangıçtan bitişe uzanan her adımda ihtiyaç duyulan ve kullanılan bir kavramdır. Coğrafi veri, tanımı gereği neredeyse sınırsız denilebilecek bir çeşitliliği ifade etmektedir. Gökyüzünden denizlerin dibine uzanan konum ve geçmişten geleceğe uzanan zaman boyutunda hemen hemen her yerde ve farklı şekillerde coğrafi veri vardır. Böylesi zengin ve karmaşık veri çok sayıda kurum, kuruluş ve hatta bireyler tarafından toplanmakta ve çeşitli araçlar ve sistemler aracılığı ile kullanılabilir. Coğrafi veri ve coğrafi bilgi sistemi ile ilgili bir diğer husus ise kullanılan her bir veri veya sistemin elde edilen sonucu anlamsal olarak güçlendirdiği, bütünleştirdiği ve aynı zamanda ciddi katma değer sağladığıdır. Yani farklı coğrafi bilgilerin birarada kullanılabilmesi elde edilen faydayı önemli oranda arttırmaktadır.

Yukarıda bahsedilen hususlar esas alındığında, coğrafi verinin toplanmasından kullanılmasına uzanan her süreçte mutlaka göz önünde bulundurulması gereken en önemli husus "Birlikte Çalışabilirlik"tir. Coğrafi bilgi kullanılarak sağlanan fayda, farklı veri ve süreçlerin bir araya gelmesi sayesinde çarpan etkisi ile artmakta ve istenilen amaca en iyi şekilde hizmet etmektedir. Coğrafi veri ve coğrafi bilgi sistemi kapsamında ele alınabilecek birlikte çalışabilirlik kavramı doğru strateji kurulduğu zaman daha etkili ve daha kolay olmaktadır. Planlı olmayan süreçler ve yaklaşımların sonucunda üretilen coğrafi verilerin bir araya getirilmesi ve birlikte kullanılmaya çalışılması oldukça zor ve bazen mümkün olmayan bir süreç olabilmektedir. Dolayısı ile bu

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	4
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

zorunlu gereksinim her süreçte çok dikkatli bir şekilde ele alınmalıdır. Birlikte çalışabilirlik gibi önemli bir husus bireylerden kurumlara uzanan geniş bir yelpazedeki üretici ve kullanıcılar tarafından yalın bakış ve tecrübe ile çözülebilecek bir kavram değildir. Birlikte çalışabilirlik; veri yapılarından sunum tekniklerine, bilgisayar ağlarından bilgi güvenliğine uzanan pek çok teknoloji veya yaklaşımı içermektedir. Dolayısı ile kurumlar ve bazen ülkeler üzeri organizasyonlar tarafından ele alınmakta ve ciddi süreçlerden geçerek şekillenmektedir. Böylesi bir yapı tarafından tasarlanmayan tüm çabalar iyi niyetli bile olsa istenilen amaca hizmet etmeyecek ve boşa giden bir emek olacaktır.

Coğrafi veriyi merkeze koyan birlikte çalışabilirlik kavramı şu anda ülkemizde yoğun bir şekilde yaşanan kalkınma sürecinin ve e-devlet çalışmalarının hızlandırılması, etkinleştirilmesi ve sürdürülebilirliğin sağlanması açısından da büyük önem arz etmektedir. Günümüzde coğrafi veri olmadan kalkınma ve gelişmeden bahsedilmesi mümkün değildir. Burada özellikle ana işi coğrafi veri üretmek olan kurumların bireylere, özel sektöre veya dolaylı olarak coğrafi veri üreten/kullanan diğer kurumlara örnek olması gerekmektedir. Bu kapsamda coğrafi verinin diğer ihtiyaç sahiplerince kolayca bulunabilmesi ve ihtiyaç var ise farklı girdiler ile sorunsuz ve hızlı bir şekilde kullanılabilmesi gerekmektedir. Farklı kaynaklar tarafından farklı teknoloji ve yaklaşımlarla toplanan coğrafi verinin ortak bir platforma dönüştürülmesi tahmin edildiğinden zahmetli bir iştir. Örneğin bir akarsu su bilimciler tarafından bir yaşam sahası olarak tanımlanabilmekte, sınır güvenliğinden sorumlu kuruluşlar tarafından ise iki ülkeyi ayıran bir çizgi olarak değerlendirilmektedir. Özünde aynı olan bu coğrafi varlık farklı organizasyonlarca çeşitli yöntemlerle toplanmakta, değerlendirilmekte ve ihtiyaçlarına göre tanımlanıp kullanılmaktadır. Zor olan husus coğrafi bilgiyi, emek ve maliyet israfı olmadan herkes tarafından kendi ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde kullanılabilecek alt yapıyı sağlamak ve gerekli olan veri modellerini gerçekleştirmek suretiyle dağıtık veri yapılarını oluşturmaktır.

Coğrafi veriye ihtiyaç duyan kamu hizmetlerinin birbirine bağlı ve birlikte çalışabilir olmasının sağlanması ve hizmet kullanıcılarının ihtiyaçlarının tam olarak karşılanabilmesi için bu hizmetlerin yasal, organizasyonel, anlamsal ve teknik anlamda birbirleri ile kesintisiz olarak etkileşimi gereklidir. Bu etkileşimin öndeki engellerin tespit edilip kaldırılmasıyla hizmetlerin tanımlanması, tasarlanması, geliştirilmesi ve sunumunda tam bir mükemmelliğe ulaşılabilecektir. Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri coğrafi bilginin birlikte kullanılabilirliği hususunun etkin bir şekilde hayata geçirilmesini sağlamak üzere tüm paydaşları aktif bir şekilde bir araya getirerek ülkemizin kaynaklarının en etkin şekilde kullanılmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Coğrafi verinin değeri ve getirdiği faydalar veriyi paylaştıkça artmaktadır.

Kamu Yönetim Bölgeleri Yönetici Özeti

TUCBS Kamu Yönetim Bölgeleri veri teması (TUCBS_KYDKB), genel olarak yönetilen, düzenlenen ya da uluslararası, Avrupa, ulusal, bölgesel veya yerel seviyelerde raporlama için kullanılan alanları tanımlamaktadır. Kamu Yönetim Bölgeleri veri tanımlama dokümanı, dört farklı ve bazen de örtüşen kavramları içeren geniş kapsamlı bölge tiplerini belirlemektedir. Bunlar, yönetme, kısıtlama, düzenleme ve raporlamadır.

Kamu Yönetim Bölgeleri veri tanımlama dokümanı iki temel kavramı içermektedir.

1. Spesifik yönetim, kısıtlama veya düzenleyici amaçla oluşturulan alanlarda mekânsal bilgi ihtiyacı,
2. TUCBS ve Kamu Yönetim Bölgeleri teması kapsamındaki "raporlama birimlerinin" tanımı.

Temanın kapsamı çok geniştir. Kamu Yönetim Bölgeleri, hava, su, toprak, biyota (bitkiler ve hayvanlar), doğal kaynaklar, arazi ve arazi kullanımı gibi herhangi bir çevresel etki alanı ile ilişkili spesifik çevresel hedeflerin gerçekleştirilmesi için spesifik yasal gerekliliklerle uyumlu olarak kurulan bölgelerdir. Aşağıda ifade edilen ve sadece bunlarla sınırlı olmayan hedefler şunlardır:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	5

- Çevresel kaliteyi korumak ve geliştirmek (kirlilik seviyelerinin düşürülmesini içerir),
- Çevresel ve doğal kaynakları korumak,
- Doğal veya insan kaynaklı tehlikelerden korunmak ve riskleri kontrol etmek
- Bitki, hayvan ve insan sağlığını korumak
- Mekânsal planlamayı kontrol etmek

Bu hedeflere ulaşmak için genel olarak, yönetim veya eylem planları içerisinde spesifik çevresel hedeflerin gerçekleştirilmesinden, düzenlenmesinden ve izlenmesinden sorumlu bir kurum/kuruluş tanımlanmaktadır.

Kamu Yönetim Bölgeleri temasında uygulanan modelleme yaklaşımı; temanın geniş kapsamı nedeniyle, önceden tanımlanmış bölge tipleri seti kullanarak yönetim, kısıtlama ve düzenleme kavramlarını içeren ve özellikli bölge tipleri tarafından daha da genişletilebilecek çekirdek model tanımlamak olmuştur. Bu jenerik model, farklı etki alanları ve kamu kurumları arasında mekânsal veri alışverişi için kullanılabilir. Bu çekirdek model, etki alanına özgü ek özellikler içeren mekânsal nesnelere tanımlanarak genişletilmiştir. Ayrıca bu ayrıntılı ve etki alanına özgü bilgiler alana özgü kod listeleri ile daha da genişletilebilir.

Raporlama birimleri yasal olarak tanımlanmış çevresel raporlama yükümlülüklerine dayanmaktadır. Farklı TUCBS mekânsal veri temalarında tanımlanan çeşitli mekânsal nesnelere, bu raporlama yükümlülükleri altında raporlanan veriler için mekânsal referans sağlamak için kullanılır ve bu nedenle bu mekânsal nesnelere raporlama birimleri olarak kabul edilebilir. Dolayısıyla, bu veri tanımlamasına spesifik bir Raporlama Birimleri uygulama şeması dâhil edilmemiştir. Bunun yerine, TUCBS altında Raporlama Birimleri mekânsal verisinin nasıl yararlanılabilir yapılacağına ilişkin yükümlülük, spesifik gereksinimlerle ifade edilmektedir.

Kamu Yönetim Bölgeleri teması, bu tema ile aralarında yakın karşılıklı ilişkilerin olduğu diğer TUCBS veri temaları arasında nasıl ayırım yapılacağı hakkında bilgi de sağlamaktadır. Bu karşılıklı ilişkilere yönelik kararlar aşağıdaki esaslara göre verilir:

- Kapsamların benzerlikleri (örn. TUCBS Koruma Bölgeleri ve Arazi Kullanımı temaları);
- Kavramsal karşılıklı ilişkiler (örn. TUCBS Çevresel İzleme Tesisleri, Hidrografiya, Jeoloji, Doğal Risk Bölgeleri, Toprak); veya
- Başka bir TUCBS mekânsal nesnesi ile aynı geometrinin paylaşılması (örn. Deniz ve Tuzlu Su Alanları, Jeoloji, İdari Birimler, Doğal Risk Bölgeleri).

Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı, birlikte çalışabilirlik ilkelerine göre hazırlanmış olup bu dokümanın hazırlanma sürecinde, TUCBS kapsamındaki ilgili diğer temalar ile tutarlı bir yaklaşım sağlanmaya çalışılmış, temalar arası tutarlılığı sağlayan TUCBS Genel Kavramsal Modelinin gereklilik ve tavsiyelerine uyulmuştur.

Katkıda Bulunanlar/Teşekkür

Bu kılavuzun geliştirilmesine katkıda bulunan kurum, kuruluş ve gruplar aşağıda belirtilmiştir:

- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı – Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
- Gebze Teknik Üniversitesi
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı - Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı - Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	6

- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı - Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı - Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı - Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı - Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
- T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı - Elektrik Üretim A.Ş.
- T.C. İçişleri Bakanlığı - Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
- T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı - Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü
- T.C. Millî Savunma Bakanlığı - Harita Genel Müdürlüğü
- T.C. Sağlık Bakanlığı - Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı - Doğa Koruma ve Millî Parklar Genel Müdürlüğü
- T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı - Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü
- T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı - Karayolları Genel Müdürlüğü
- Antalya Büyükşehir Belediyesi
- Aydın Büyükşehir Belediyesi
- Bursa Büyükşehir Belediyesi
- Erzurum Büyükşehir Belediyesi
- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
- Hatay Büyükşehir Belediyesi
- Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi
- Konya Büyükşehir Belediyesi
- Mardin Büyükşehir Belediyesi
- Mersin Büyükşehir Belediyesi
- Muğla Büyükşehir Belediyesi
- Sakarya Büyükşehir Belediyesi
- Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi
- Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi
- Çanakkale İl Özel İdaresi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	7

İçindekiler Tablosu

1	Kapsam	11
2	Genel Bakış	11
2.1	İsim	11
2.2	Resmi Olmayan Açıklama	11
2.2.1	Kapsam ve Kavramlar	12
2.2.2	Kamu Yönetim Bölgelerine İlişkin Kapsam	12
2.2.3	Modelleme Yaklaşımı	13
2.2.4	Raporlama Birimleri	13
2.2.5	Kamu Yönetim Bölgesi Veri Tanımlamasını Genişletme	14
2.3	Kural Koyucu Referanslar	16
2.4	Terimler ve Tanımlar	17
2.5	Semboller ve Kısaltmalar	18
2.6	Teknik Kılavuzların Uygulama Kuralları ile İlişkisi	18
2.6.1	Gereklilikler	19
2.6.2	Tavsiyeler	19
2.6.3	Uygunluk	19
3	Tanımlama Kapsamları	19
4	Tanımlama Bilgileri	19
5	Veri İçeriği ve Yapısı	20
5.1	Uygulama şemaları – Genel bakış	20
5.1.1	Uygulama Kurallarında Yer Alan Uygulama Şemaları	20
5.1.2	Tavsiye Edilen Ek Uygulama Şemaları	21
5.2	Temel kavramlar	21
5.2.1	Gösterim	21
5.2.2	"Voidable" Özellikler	22
5.2.3	Değerler Listesi	23
5.2.4	Kod Listeleri	23
5.2.5	Tanımlayıcı Yönetimi	25
5.2.6	Geometrik Gösterimi	25
5.2.7	Zamansal Gösterim	25
5.2.8	Coverages	26
5.3	Kamu Yönetim Bölgeleri Uygulama Şeması	27

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	8

5.3.1	Açıklama.....	27
5.3.2	Detay Kataloğu.....	44
5.3.3	Harici Kod Listeleri	113
6	Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler	113
6.1	Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler	113
6.1.1	Koordinat Referans Sistemleri	113
6.1.2	Zamansal Referans Sistemleri	119
6.1.3	Ölçü Birimleri.....	119
6.1.4	Gridler.....	120
6.2	Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler	121
7	Veri kalitesi.....	121
7.1	Veri Kalitesi Ögeleri	121
7.1.1	Mantıksal Tutarlılık – Kavramsal Tutarlılık.....	123
7.1.2	Mantıksal Tutarlılık – Tanım Kümesi Tutarlılığı.....	124
7.2	Minimum Veri Kalitesi Gereksinimleri	124
7.3	Veri Kalitesi Hakkında Tavsiye	124
8	Metaveri	124
8.1	TUCBS Metaveri Düzenlemede Tanımlanan Metaveri Ögeleri	125
8.1.1	Uygunluk	127
8.1.2	Köken	128
8.1.3	Zamansal referans	129
8.1.4	TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanından MD Ögesi.....	129
8.2	Birlikte Çalışabilirlik İçin Metaveri Ögeleri.....	129
8.2.1	Koordinat Referans Sistemi	130
8.2.2	Zamansal Referans Sistemi.....	131
8.2.3	Kodlama	132
8.2.4	Karakter Kodlama	133
8.2.5	Konumsal Gösterim Tipi.....	134
8.2.6	Veri Kalitesi – Mantıksal Tutarlılık – Topolojik Tutarlılık	134
8.3	Temaya Özgü Tavsiye Edilen Metaveri Ögeleri	135
8.3.1	Bakım Bilgileri.....	135
8.3.2	Veri Kalitesinin Raporlaması İçin Metaveri Ögeleri.....	136
9	Veri Teslimi	138

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	9

9.1	Güncellemeler.....	138
9.2	Veri Teslim Ortamı.....	138
9.3	Kodlamalar.....	138
9.3.1	Varsayılan Kodlama(lar).....	139
10	Veri Üretimi.....	140
11	Kartografik Gösterim.....	140
11.1	TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar.....	141
11.1.1	Katman Organizasyonu.....	143
11.2	TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Desteklenmesi Gereken Stilller.....	143
11.2.1	Katman Stilleri Kamu Yönetim Bölgeleri.....	143
	Kaynakça.....	194
	Ek A (Kural Koyucu) Soyut Test Paketi.....	195
A1.	Uygulama Şeması Uygunluk Sınıfı.....	196
A1.1	Şema Ögesi İsimlendirme Testi.....	196
A1.2	Değer Tipi Testi.....	197
A1.3	Değer Testi.....	197
A1.4	Öznitelikler/İlişkilendirmeler Tamlik Testi.....	197
A1.5	Soyut Coğrafi Nesne Testi.....	197
A1.6	Kısıtlama Testi.....	198
A1.7	Geometrik Gösterim Testi.....	198
A2.	Referans Sistemleri Uygunluk Sınıfı.....	198
A2.1	Datum Testi.....	198
A2.2	Koordinat Referans Sistemi Testi.....	198
A2.3	Grid Testi.....	199
A2.4	Görüntüleme Servisi Koordinat Referans Sistemi Testi.....	199
A2.5	Zamansal referans sistemi testi.....	200
A2.6	Ölçüm birimleri testi.....	200
A3.	Veri Tutarlılığı Uygunluk Sınıfı.....	200
	Uygunluk sınıfı.....	200
A3.1	Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi.....	200
A3.2	Sürüm Tutarlılık Testi.....	200
A3.3	Yaşam Döngüsü Zaman Dizisi Testi.....	200
A3.4	Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi.....	201

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	10

A3.5	Güncelleme Sıklığı Testi	201
A4.	Veri Kalitesi Uygunluk Sınıfı.....	201
A4.1	Veri Kalitesi Hedef Sonuçları Testi	201
A5.	Metaveri UK Uygunluk Sınıfı.....	201
A5.1	Birlikte Çalışabilirlik Testi İçin Metaveri.....	201
A6.	Bilgi Erişebilirliği Uygunluk Sınıfı	202
A6.1	Kod Listesi Yayınlama Testi.....	202
A6.2	CRS Yayınlama Testi.....	202
A6.3	CRS Belirleme Testi.....	202
A6.4	Grid Belirleme testi.....	202
A7.	Veri Dağıtım Uygunluk Sınıfı.....	202
A7.1	Kodlama Uygunluk Testi	202
A8.	Betimleme Uygunluk Sınıfı.....	203
A8.1	Katman Gösterim Testi	203
A9.	Teknik Kılavuz Uygunluk Sınıfı	203
A9.1	Çokluk Testi.....	203
A9.2	CRS http URI Testi.....	203
A9.3	Metaveri Kodlama Şeması Geçerlilik Testi	203
A9.4	Metaveri Ortaya Çıkma Testi	203
A9.5	Metaveri Tutarlılık Testi.....	203
A9.6	Kodlama Şeması Geçerlilik Testi	204
A9.7	Coverage Çok Parçalı Gösterim Testi	204
A9.8	Coverage Tanım Kümesi Tutarlılık Testi.....	204
A9.9	Stil Testi.....	204

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	11

1 Kapsam

Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığın görev ve yetkileri MADDE 5- (1) "Coğrafi veri teması listelerinin, Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisinin, Ulusal Coğrafi Veri Paylaşım Matrisinin, kararların ve tanımlama dokümanlarının yayımlanmasını sağlamak" maddesi ile Çalışma heyetlerinin görevleri MADDE 10- (2) "Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisinde yer alan coğrafi veri temalarına ait tanımlama dokümanlarını hazırlamak ve Genel Müdürlüğe sunmak." maddesine istinaden hazırlanmıştır.

2 Genel Bakış

2.1 İsim

TUCBS Kamu Yönetim Bölgeleri temasına ait coğrafi veri tanımlama dokümanıdır.

2.2 Resmi Olmayan Açıklama

Tanım:

Uluslararası, Avrupa, ulusal, bölgesel ve yerel düzeylerde yönetim, düzenleme, kısıtlama veya raporlama amacıyla kullanılan alanlardır. Çevresel etki değerlendirme alanları, içme suyu kaynakları etrafındaki kısıtlanmış alanlar, nitrate duyarlı bölgeler, atık yönetim alanları, gürültü yönetim bölgeleri, maden arama ve ruhsat alanları, sağlık koruma bantları, kıyı sahil şeridi alanları ve ilgili raporlama birimleri gibi konuları kapsamaktadır.

Açıklama:

Kamu Yönetim Bölgeleri tematik olarak geniş kapsamlıdır; dört farklı ve bazen de örtüşen kavramları kullanan çok sayıda bölge tipini içerir. Bunlar;

1. Yönetim: Bölgeler; yasal olarak tanımlanmış belirli çevresel hedeflere ulaşmak amacıyla faaliyetleri planlamak, gerçekleştirmek, izlemek ve kontrol etmek için oluşturulur. Belirli bir çevresel durumun korunması gibi hedefleri süreklili olabilir. Örneğin; hava kalitesi yönetim bölgeleri, kıyı yönetim bölgeleri.

2. Düzenleme: Yasal olarak tanımlanmış çevresel hedeflere ulaşmak için belirli faaliyetlerin izlenmesi ve kontrol edilmesi (izin vermek, teşvik etmek, yasaklamak veya kısıtlamak) için bölgeler oluşturulur. Düzenlenmiş bir faaliyet, çevresel koşulların bozulması halinde, çevresel koşulların yeniden sağlanması için belirli önlemlerin alınmasını gerektirebilir.

3. Kısıtlama: Yasal olarak tanımlanmış sorumluluklara veya yükümlülüklerle göre belirli bir amaca/hedefe ulaşmak için, yalnızca spesifik sınırlar ve/veya süreler içinde gerçekleştirilecek belirli faaliyetleri yasaklamak veya sınırlandırmak için bölgeler oluşturulur. Örneğin; gürültü yönetim bölgeleri, hayvan sağlığı kısıtlama bölgeleri.

Belirli durumlarda, düzenleyici bir sistem ile hava yönetim bölgesi gibi insan sağlığını veya çevreyi korumak için bir dizi kabul edilebilir sınır/eşik değeri tanımlanabilir.

Faaliyetlerin kısıtı düzenlendiklerini işaret ettiğinden, düzenleme ve kısıtlama arasındaki ayrım her zaman net değildir.

4. Raporlama: Çevre politikalarının etkinliğini değerlendirmek ve iyi çevresel durumun sürdürülmesi veya iyileştirilmesi ve politika hedeflerine ulaşılması yönündeki ilerlemeyi değerlendirmek için kullanılacak veri ve bilgilerin (örn. mekânsal veriler, gözlemler, istatistikler, göstergeler) yayınlanmasıdır.

Paydaşlar, çevrenin durumunu değerlendirmek için analiz edilebilecek veri ve bilgiyi düzenli olarak

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	12

raporlayacaktır. Raporlama verileri ve bilgileri, ilgili yasal belgede tanımlandığı gibi, gerçek zamana yakın (örn. gözlemler) veya düzenli bir programda (örn. yıllık, 3 yıllık aralıklarla) yayınlanabilir. Raporlama verileri ve bilgiler ilgili makama teslim edildikten sonra genellikle kamuya açık hale getirilir.

2.2.1 Kapsam ve Kavramlar

Kamu Yönetim Bölgesi temasında ifade edilen tematik etki alanları ve kavramların heterojenliği, temanın kapsamının ne kadar geniş olması gerektiğine dair bazı soruları gündeme getirmiştir.

KYDKB temasının kapsamını belirlemeye yardımcı olmak için aşağıdaki sorulara cevap aranmıştır:

- Tematik alanlar ne kadar geniş olmalıdır?

Tematik alanlar geniş kapsamlı sosyo-ekonomik faaliyetleri ve sürdürülebilir gelişme ile çevresel sorunlara ve korumaya ilişkin politikaları kapsamaktadır. Kara, deniz ve havada, tarım alanları ve ormanlar dahil herhangi mevzuat kapsamında düzenlenen ve kısıtlanan alanlar yer almaktadır.

- Yönetilen, düzenlenen veya raporlama için kullanılan alanlara dair gereklilikler, alanların nasıl tanımlanması ya da tesis edileceğini etkileyen farklı seviyelerdeki yönetim ve mevzuatta (örn. uluslararası, Avrupa, ulusal, bölgesel veya yerel) oldukça çeşitlidir. Tüm ilgili TUCBS tematik alanlarını ve bireysel tematik alanlar içinde daha derin detay seviyesi için ihtiyacı kapsayacak gereklilikler arasındaki denge nasıl kurulmalıdır?

Mümkün olan yerlerde temanın kapsamıyla ilgili sınırların tanımlanması ve etki alanına özgü gereksinimlere karşı gereksinimlerin kendine özgü olarak çözümlenmesi yaklaşımı benimsenmiştir.

TUCBS Kamu Yönetim Bölgeleeri mekânsal veri temasının tanımı, 2 temel kavramı yansıtmaktadır:

1. Özel yönetim, düzenleyici veya kısıtlayıcı rejimlerin oluşturulduğu alanlarda mekânsal bilgi ihtiyacı,
2. Raporlama birimleri olarak mekânsal nesnelerin rolü.

2.2.2 Kamu Yönetim Bölgeleerine İlişkin Kapsam

Temanın kapsamı çok geniştir. Kamu Yönetim Bölgeleeri, hava, su, toprak, biyota (bitkiler ve hayvanlar), doğal kaynaklar, arazi ve arazi kullanımı gibi herhangi bir çevresel etki alanı ile ilişkili spesifik çevresel hedeflerin gerçekleştirilmesi için spesifik yasal gerekliliklerle uyumlu olarak kurulan bölgeleerdir. Aşağıda ifade edilen ve sadece bunlarla sınırlı olmayan hedefler şunlardır:

- Çevresel kaliteyi korumak ve geliştirmek (kirlilik seviyelerinin düşürülmesini içerir),
- Çevresel ve doğal kaynakları korumak,
- Doğal veya insan kaynaklı tehlikelerden korunmak ve riskleri kontrol etmek
- Bitki, hayvan ve insan sağlığını korumak
- Mekânsal planlamayı kontrol etmek

Bu hedeflere ulaşmak için, genel olarak, yönetim veya eylem planları içerisinde spesifik çevresel hedeflerin gerçekleştirilmesinden, düzenlenmesinden ve izlenmesinden sorumlu bir kurum/kuruluş tanımlanmaktadır. Bu tür planlar veya programlar dâhilinde, belirli faaliyetlerin kontrol edilmesini gerektiren önlemler (izin verme, teşvik etme, yasaklama veya kısıtlama) tanımlanabilir. Bu tür faaliyetler sürekli zaman dilimlerinde veya sadece belirli zamanlarda kontrol edilebilir. Örneğin, bir eğlence yerindeki gürültü seviyeleri Pazar ile Perşembe günleri 23:00 ile 08:00 arasında ve Cuma ve Cumartesi günleri 24:00 ile 08:00 arasında kabul edilebilir eşik değerleri aşamaz.

Kamu Yönetim Bölgeleeri, yasal bir gereksinimine göre bir çevre politikasına veya politikaya veya herhangi bir

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	13
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

yönetim düzeyinde (uluslararası, Avrupa, ulusal veya ulus-altı) çevreye etkisi olabilecek faaliyete ilişkin olarak oluşturulmuş bölgeleri kapsamaktadır.

Yönetim, kısıtlama veya düzenleme için bir bölge oluşturulmuş ancak yasal bir gereklilikle desteklenmemişse, bu bölgede Kamu Yönetim Bölgesi olarak tanımlanabilir. Ancak bu durum TUCBS Uygulama Kuralları kapsamında zorunlu değildir.

Temanın kapsamı, genişletilebilir olmasını sağlamak üzere modellenmiştir ve tema geliştirme aşamasında tanımlanmayan alan yönetimi, kısıtlama ve düzenleme bölge tiplerini destekleyebilir. Tanımlanan bölge tipleri BölgeTipiKodu kod listesinde tanımlanmaktadır.

2.2.3 Modelleme Yaklaşımı

Kamu Yönetim Bölgeleri temasında uygulanan modelleme yaklaşımı, temanın geniş kapsamı nedeniyle, alan yönetimi, kısıtlama ve düzenleme bölgesini tanımlamak için ihtiyaç duyulan ve raporlama birimleri kavramını ayrı ayrı ele alan, öncelikle çekirdek özellikleri içeren bir model tanımlamak olmuştur.

Yönetim, kısıtlamalar ve düzenlemeler bu yükümlülüklerin yerine getirildiği ve uygulandığı alanlarla ilgilidir. Spesifik bir alan, aynı zamanda, bu bölgelerdeki çeşitli faaliyetleri tanımlayabilen farklı kısıtlamalara/yönetmeliklere veya yönetim rejimlerine tabi olabilir. Örneğin, aynı fiziksel alan, hepsi farklı düzeylerde (Avrupa, ulusal ve ulus-altı [bölgesel ve yerel]) farklı mevzuat veya yönetmeliklerle ve farklı ölçeklerde zorunlu kılınmış, kısıtlamalara, düzenlemelere ve ayrıca "kıyı erozyonunu onarmak için kum ikmali" gibi raporlama gereksinimlerine sahip olabilir.

Alanların sınırları coğrafi veya doğal olayların doğal sınırları için geçerli olmayabilir ve yetkili makamlar tarafından alınan bir karara dayandırılabilir. Örneğin:

- Bir kaç yerel idari birim veya bunların bölümleri bir toplanma alanı içerebilir,
- Sahil, göller veya nehirler etrafındaki kısıtlama bölgeleri, genellikle söz konusu olayların çevresindeki alanları kapsamına rağmen sorumlu makamların alanları içinde tanımlanır,
- Nehir havzaları, nehirlerin doğal akışına rağmen ülke sınırlarında kesilmektedir.

Bu model, farklı etki alanları ve kamu kurumları arasında mekânsal veri alışverişi için kullanılabilir. Bu çekirdek modelin, etki alanına özgü ek özellikler içeren mekânsal nesnelere tanımlamak için genişletilmesine ilişkin yöntem ve kurallar da tanımlanmıştır.

2.2.4 Raporlama Birimleri

Bu tema "Raporlama Birimleri"ni de içermekte olup raporlama birimlerinin genel tanımı "Uluslararası, Avrupa, ulusal, bölgesel ve yerel düzeylerde yönetilen, düzenlenen veya raporlama için kullanılan alanlar." olarak yapılmaktadır. Bu tanım başlangıçta belirsiz olmuş ve Raporlama Birimlerinin bu tema kapsamında en iyi nasıl işleneceğini ve modelleneneceğini yorumlamakta zorlanılmıştır. Bu nedenle "Raporlama Birimleri" tanımı "Raporlama Birimi, çevresel raporlama yükümlülükleri kapsamında alınıp verilen mekânsal olmayan veriler için mekânsal referans sağlayan bir mekânsal nesnedir." şeklinde düzenlenmiştir.

Raporlanan mekânsal olmayan veriler, mekânsal nesneye referans içeren bir özellik içermelidir. Bu genellikle bir tanımlayıcı, kod veya addır ve mekânsal ile mekânsal olmayan nesnelere arasında verilerin birleştirilmesini sağlayan bir birleştirme anahtarıdır. Bu, mekânsal olmayan verilerin bir harita olarak görüntülenmesini veya mekânsal analiz yapılmasını sağlamaktadır.

Ancak, Kamu Yönetim Bölgeleri tek "Raporlama Birimi" tipi değildir. Diğer TUCBS mekânsal nesnelere "Raporlama Birimi" rolünü üstlenebilir. Örneğin, Hidrografiya temasında yer alan yüzey suları: nehirler, göller ve kanallar - Fiziksel Sular, kimyasal ve ekolojik durum göstergeleri için "Raporlama Birimleri"dir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgesi Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	14

Dolayısıyla, raporlama birimleri ayrı bir mekânsal nesne tipi olarak modellenemez. Bu nedenle, bu veri tanımlamasına spesifik bir raporlama birimi uygulama şeması dahil edilmemiştir. Bunun yerine, raporlama birimlerinin mekânsal verilerinin TUCBS kapsamında nasıl kullanılabilir hale getirileceğine ilişkin uygulama kuralı gerekliliği aşağıda ifade edilmektedir.

UK Gerekliliği

Madde

Temaya Özel Gereklilik – Raporlama Birimleri

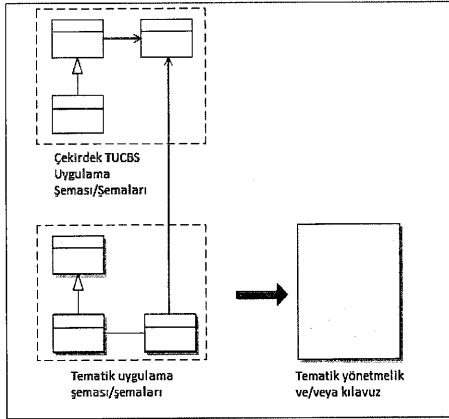
- Raporlama birimi olarak işlev gören mekânsal nesnelere, ilgili TUCBS mekânsal veri teması/temaları gerekliliklerine göre tanımlanmalı ve kullanıma sunulmalıdır.
- Çevresel raporlama verilerinin, mekânsal bir referans oluşturmak için, mekânsal nesnelere şeklinde kullanıma sunulan gerçek dünya varlıklarını ifade ettiği durumlarda, raporlama verileri bu mekânsal nesnelere açık bir referans içermelidir.

Tavsiye 1

Bir TUCBS mekânsal nesnesinin "Raporlama Birimi" rolünü yerine getirmesi durumunda, raporlama verilerinin mekânsal nesneye referans verilebilmesi için bir tucbsNo'ya sahip olması tavsiye edilir.

2.2.5 Kamu Yönetim Bölgesi Veri Tanımlamasını Genişletme

Tema geniş kapsamlı bir modelleme yaklaşımına sahiptir. Bölge tipi kod listeleri kullanılarak sınıflandırılabilen jenerik bir Kamu Yönetim Bölgesi mekânsal nesnesi tanımlanmıştır. Bölge tipi sınıflandırma değerleri, veri tanımlamasının geliştirme aşamasında tanımlanmayan ek bölge türlerinin tanımlanmasına olanak sağlayacak şekilde genişletilebilir. Bu mekânsal nesne, herhangi bir bölgeye uygulanan çekirdek özellikler kümesini tanımlamaktadır. Bu jenerik çekirdek model, farklı etki alanları ve kamu kurumları arasında mekânsal veri alışverişini için kullanılabilir. Ayrıca ek etki alanına özgü özellikler içeren mekânsal nesnelere tanımlamak için genişletilebilir.



Şekil 1 Tematik Uygulama Şemalarının Oluşturulması İçin TUCBS KYDKB Uygulama Şemasını Genişletme

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	15

2.2.5.1 Kamu Yönetim Bölgeleri ile diğer TUCBS temaları arasında örtüşen kapsam

Kamu Yönetim Bölgeleri (KY) ile aşağıdaki temalar arasında örtüşme vardır:

Koruma Bölgeleri (KB)

Arazi Kullanımı (AK) – Planlanan Arazi Kullanımı uygulama şeması

KY ile KB arasında örtüşen kapsam

İki tema arasındaki temel fark, Koruma Bölgelerinin yalnızca doğayı, biyolojik çeşitliliği ve kültürel mirası korumak için faaliyetleri yönetmek, düzenlemek ve kısıtlamak üzere oluşturulmuş olmasıdır. Bazı Kamu Yönetim Bölgeleri, doğanın ve biyolojik çeşitliliğin korunmasını da içeren çok sayıda çevresel hedef (örn. doğa ve biyoçeşitlilik) sağlamak için oluşturulmuştur. Bunun gerçekleşmesi halinde, mekânsal nesnelere Kamu Yönetim Bölgeleri olarak yalnızca bir kez yayınlanmalıdır.

UK Gerekliliği

Madde

Çapraz Tema Gereklilikleri

- Eğer bir alan özellikle doğa, biyolojik çeşitlilik ve kültürel mirasın korunması amacıyla faaliyetlerin yönetilmesi, düzenlenmesi ve kısıtlanması için kurulmuşsa, bu alan Korunan Alan mekânsal nesnesi olarak sağlanacaktır. Eğer doğanın, biyolojik çeşitliliğin ve kültürel mirasın korunması da dahil olmak üzere birden fazla hedef sunmak için bir bölge kurulmuşsa, bu bölge bir Yönetim, Kısıtlama veya Düzenleme Bölgesi mekânsal nesnesi olarak sunulacaktır.

KY ile AK arasında örtüşen kapsam

Kara ve deniz ortamlarındaki gelişimi kontrol etmek için düzenleme bölgeleri oluşturulabilir. Bunlar, belirli bir yüksekliğin üzerindeki binaların inşası veya bir alandaki belirli bir tip gibi belli başlı faaliyetleri düzenlemek için belirli kontrolleri tanımlamaktadır. Bu tür bölgeler yasal olarak bağlayıcı bir mekânsal plan içinde tanımlandığında, Arazi Kullanımı temasının kapsamına girmekte olup Planlanan Arazi Kullanımı uygulama şemasındaki mekânsal nesne türü kullanılarak tanımlanmalıdır.

Kamu yönetim, düzenleme ve kısıtlama bölgeleri; yasal olarak bağlayıcı bir karar ile mekânsal planlama sürecinden farklı olarak sorumlu kurum tarafından belirlenen bölgelerdir. Bu bölgeler mekânsal planların lejandında tanımlanabilir ve plana işlenebilir, ancak plan üretiminden bağımsız süreçte belirlenmiştir.

UK Gerekliliği

Madde

Çapraz Tema Gereklilikleri

- Planlanan arazi kullanımını düzenlemek üzere, yasal olarak bağlayıcı bir mekânsal plan dahilinde tanımlanmış bir bölge kurulduğunda, Arazi Kullanımı temasının kapsamına girmekte olup o tema içinde sunulacaktır. Bu kamu yönetim bölgeleri, mekânsal planların lejandında tanımlanabilir ve plana işlenebilir, ancak plan üretiminden bağımsız süreçte belirlenmiştir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	16
	Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı		

2.2.5.2 Kamu Yönetim Bölgesi ile diğer TUCBS temaları arasında karşılıklı ilişkiler

KYDKB temasının kapsadığı etki alanlarının heterojenliği nedeniyle, diğer TUCBS mekânsal veri temalarıyla çeşitli ilişkiler bulunmaktadır. Karşılıklı ilişki türleri şunlardır:

1. Mekânsal nesnelere arasındaki ortaklıklar veya ilişkiler

Bazı temaların bünyesindeki mekânsal nesne tipleri ile arasındaki açık ilişkileri temsil etmek üzere ortaklıklar tanımlanmıştır. Örneğin;

- Çevre İzleme Tesisleri: İzlemeTesisleri, Kamu Yönetim Bölgeleri kapsamındaki çevresel durumu izlemek ve değerlendirmek için kurulmuştur.
- Hidrografiya: Yer Üstü Suyu bir veya daha fazla HidroNesne ile ilişkilidir.
- Jeoloji: YeraltıSuyuKütlesi bir veya daha fazla YeraltıSuyuKütlesi ve/veya HidrojeolojikBirim ile ilişkilidir.
- Doğal Risk Bölgeleri: Bir RiskBölgesi sıfır veya daha fazla Kamu Yönetim Bölgesi içerisindedir.
- Toprak: Bir KirlenmişToprakSahası bir KamuYönetimBölgesi içinde bulunur.

2. Kamu Yönetim Bölgesinin başka bir TUCBS mekânsal nesne ile aynı geometriyi paylaşması

Bölgeler genellikle başka bir ilgili mekânsal nesnenin kapsamına göre tanımlanır.

- *Deniz ve Tuzlu Su Alanları: Deniz ilgili alanları, mekânsal kapsamını Deniz Alanından türetebilirler.*

Tavsiye 2

Deniz Sahası yönetim amacıyla veya kısıtlama veya düzenleme bölgesi olarak kurulduğunda, bu tür mekânsal nesnelere KYDKB temasının bölgesi olarak tanımlanacaktır. KYDKB temasının kapsamına giren deniz sahalarının geometrisi türetildiğinde veya Deniz ve Tuzlu Su Alanları temasında tanımlanan mekânsal nesnelerin geometrisine dayandırıldığında, Deniz ve Tuzlu Su Alanları temasındaki ilgili tanımlamalara bağlı olarak her iki geometri de en azından ilgili kara ve deniz sınırlarında hizalanacaktır.

- Jeoloji: Yeraltı Suyu Kütlesi kapsamını JE Yeraltı Suyu Kütleleri'nden türetebilir.
- İdari Birimler: Hava Kalitesi Yönetim Bölgeleri, mekânsal kapsamını İdari Birimler'den çıkarabilir.
- Doğal Risk Bölgeleri: Hassas Nitrat Bölgeleri veya Taşkın Yönetim Birimleri mekânsal kapsamını Doğal Risk Bölgeleri'nden türetebilir.

2.3 Kural Koyucu Referanslar

Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

TS EN ISO 19107 Coğrafi Bilgi – Konumsal Şema

TS EN ISO 19108 Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19108/AC Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19111 Coğrafi Bilgi – Koordinatlar ile Konumsal Referanslama

TS EN ISO 19113 Coğrafi Bilgi – Kalite İlkeleri

TS EN ISO 19115 Coğrafi Bilgi – Metaveri

TS EN ISO 19118 Coğrafi Bilgi – Kodlama

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	17

TS EN ISO 19123 Coğrafi Bilgi – Coverage Geometrisi ve Fonksiyonları için Şema

TS EN ISO 19125 Coğrafi Bilgi – Basit Detay Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari

TS EN ISO 19135-1 Coğrafi Bilgi – Nesne Kaydı için Prosedürler

ISO/TS 19138 Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi Ölçüleri

ISO/TS 19139 Coğrafi Bilgi – Metaveri – XML Şema Uygulaması

EN ISO/TS 19157 Coğrafi Bilgi – Veri kalitesi

Coğrafi Bilgi Uygulama Standardı - Basit Nesne Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari v1.2.1 (OGC 06-103r4)

TUCBS MV-001 TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi Dokümanı

2.4 Terimler ve Tanımlar

Bu Veri Tanımlama Dokümanının içerdiği genel terimler ile temaya özgü kavramlara ait tanımlar, "TUCBS Sözlüğü" ve "TUCBS Veri Temalarına Özgü Kavramlar Sözlüğü" ile bu dokümanın detay kataloğu bölümlerinde yer almaktadır.

(1) Yönetim

Yasal olarak tanımlanmış belirli çevresel hedeflere ulaşmak için faaliyetleri planlamak, uygulamak, izlemek ve kontrol etmek.

(2) Kısıtlama

Yasal olarak tanımlanmış sorumluluklara veya yükümlülüklere göre belirli bir amaca ulaşmak için sadece spesifik sınırlar ve/veya süreler içinde yapılacak belirli faaliyetleri yasaklamak veya sınırlandırmak.

(3) Düzenleme

Yasal olarak tanımlanmış çevresel hedeflere ulaşmak için belirli faaliyetleri (izin vermek, teşvik etmek, yasaklamak veya kısıtlamak için) izlemek ve kontrol etmek. Düzenlenmiş bir faaliyet, çevresel durumun bozulması halinde, iyi çevresel durumun yeniden sağlanması için belirli önlemlerin yasallaştırılmasını gerektirebilir.

(4) Raporlama

Çevre politikalarının etkinliğini değerlendirmek ve iyi çevresel durumun sürdürülmesi veya iyileştirilmesine ve politika hedeflerine ulaşılmasına yönelik ilerlemeyi belirlemek için kullanılacak veri ve bilgileri (örn. mekânsal veriler, gözlemler, istatistikler, göstergeler) yayınlamak.

(5) Raporlama birimi

Çevresel raporlama yükümlülükleri kapsamında alınıp verilen mekânsal olmayan veriler için mekânsal referans sağlayan mekânsal nesne.

(6) Yasal araç

Uluslararası sözleşmeler, yasalar ve yasal düzenlemeler veya herhangi bir idari düzeyde uygulama düzenlemeleri dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla yasal yükümlülükleri belirten belge.

(7) Bütünleşik kıyı yönetimi

Bütünleşik kıyı yönetimi, kıyı ekosistemlerinin ve manzaraların kırılganlığını, faaliyetlerin ve kullanımların çeşitliliğini, etkileşimlerini, belirli faaliyetlerin deniz yönünü ve kullanımları ile deniz ve kara kısımları üzerindeki etkilerini dikkate alan, sürdürülebilir yönetim ve kıyı bölgelerinin kullanımını için dinamik bir

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	18

süreçtir.

(8) İklim

Aydan, binlerce veya milyonlarca yıla kadar bir süre boyunca ilgili değişkenlerin miktarlarının ortalaması ve değişkenliği açısından istatistiksel açıklamasıdır. Bu miktarlar çoğunlukla sıcaklık, yağış ve rüzgar gibi yüzey değişkenleridir. Klasik olarak periyot; Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından tanımlandığı üzere 30 yıldır

KAYNAK: Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli - IPCC, IPCC Dördüncü Değerlendirme Raporu, Sözlük: <http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg1.pdf>

2.5 Semboller ve Kısaltmalar

TUCBS	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi
UML	Unified Modelling Language - Birleşik Modelleme Dili
ISO	International Organization for Standardization - Uluslararası Standartlar Teşkilatı
XML	Extensible Markup Language - Genişletilebilir İşaretleme Dili
ITRF	International Terrestrial Reference System and Frame - Uluslararası Yersel Referans Sistemi
TUCBS_TTM	TUCBS Temel Tip ve Modeller Dokümanı
KYDKB	Kamu Yönetim Düzenleme Kısıtlama Bölgeleri
ETRS89	Avrupa Yersel Referans Sistemi 1989
ETRS89-LAEA	Lambert Azimutal Eşit Alan
EVRS	Avrupa Düşey Referans Sistemi
GKM	Genel Kavramsal Model
GML	Coğrafi İşaretleme Dili
UK	Uygulama Kuralı
ITRS	Uluslararası Yersel Referans Sistemi
LAT	En Düşük Astronomik Gelgit
AK	Arazi Kullanımı
KB	Korunan Alanlar
SÇD	Su Çerçeve Direktifi (2000/60/EC)
WMO	Dünya Meteoroloji Örgütü

2.6 Teknik Kılavuzların Uygulama Kuralları ile İlişkisi

Türkiye’de Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri altyapısını koordine etme ve standartlarını belirleme görevi Çevre Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü sorumluluğundadır. Mevzuat olarak Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi kapsamında belirlenen prensiplere göre TUCBS veri temalarına ait standartlar geliştirilmektedir. Bu anlamda kararnameye uyumlu tanımlanan TUCBS kavramsal model bileşenleri ile veri standartı geliştirilmesi ile ilgili kavramlar belirlenmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	19

2.6.1 Gereklilikler

Bu Teknik Kılavuzun amacı, "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usul ve Esasları" ve "TUCBS Uygulama Kuralları" dokümanlarında yer alan temaya ilişkin gerekliliklerin yerine getirilmesi amacıyla uygun olarak rehberlik sağlamaktır. Bu gereklilikler bu dokümanda aşağıdaki gibi vurgulanmıştır:

UK Gerekliliği

Madde

Başlık

Bu gösterim, TUCBS Uygulama Kuralları Dokümanındaki kurallara referans verildiğinde kullanılacaktır.

Bu Teknik Kılavuzlar, uygulama kuralı gerekliliklerinin her biri için ek açıklamalar ve örnekler içerir.

Ekteki Soyut Test Paketi, uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk testlerini içerir.

Bu Teknik Kılavuzlar ilgili uygulama kuralı gerekliliğine uymak için yerine getirilmesi gereken ek teknik gereksinimleri içerebilir. Bu teknik gereklilikler, aşağıdaki gibi vurgulanmıştır:

Teknik Kılavuz Gerekliliği X Bu gösterim, bir uygulama kuralı gereksinimi için bu Teknik Kılavuzlarda önerilen belirli bir teknik çözüme ait gereklilikler için kullanılır.

Soyut Test Paketine uygunluk, ilgili uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk anlamına gelir.

2.6.2 Tavsiyeler

Teknik Kılavuzlar, uygulamayı kolaylaştırmak ya da birlikte çalışabilir bir altyapının daha tutarlı bir şekilde geliştirilmesi için bir takım tavsiyeleri de içerebilir.

Tavsiye X Tavsiyeler, bu gösterim ile kullanılır.

Tavsiyelerin uygulanması zorunlu değildir.

2.6.3 Uygunluk

Ekteki Soyut Test Paketi, uygulama kurallarının ilgili kısımlarına uygunluğunu kontrol etmek için kullanılır.

3 Tanımlama Kapsamları

Bu veri tanımlama dokümanı, yalnızca Kamu Yönetim Bölgeleri kapsamını göz önünde bulundurmaktadır.

4 Tanımlama Bilgileri

Bu Veri Tanımlama Dokümanı, aşağıdaki adreste yer almaktadır:

https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_tanimlama_dokumanlari/

TS EN ISO 19131, bu bölüme başlık, özet ya da mekânsal temsil tipi gibi ek tanımlama bilgilerinin eklenmesini önermektedir. Önerilen materyaller doküman metaverisinde, yönetici özetinde, genel bakış açıklamasında (bölüm 2) ve uygulama şemalarının açıklamalarında (Bölüm 5) açıklanmaktadır.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	20

5 Veri İçeriği ve Yapısı

5.1 Uygulama şemaları – Genel bakış

5.1.1 Uygulama Kurallarında Yer Alan Uygulama Şemaları

UK Gerekliliği

Madde

Coğrafi Nesnelerin Birbiriyle Değişimi ve Sınıflandırılması için Tipler

- Coğrafi veri üreten / kullanan kurumlar, veri setlerinin ilişkili olduğu temalar bakımından, veri tanımlama dokümanlarında tanımlanmış olan coğrafi nesne tiplerini, veri tiplerini, kod listelerini ve değer listelerini kullanacaktır.
- Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.
- Coğrafi nesne tipleri veya veri tiplerinin özniteliklerinde kullanılan kod listeleri ve değer listeleri tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.

Kamu Yönetim Bölgeleri veri temasında bulunan coğrafi veri setlerinin değişimi ve sınıflandırılması için kullanılacak olan tipler, aşağıdaki uygulama şemalarında tarif edilmiştir. (Bkz: Bölüm 5.3):

- Kamu Yönetim Bölgeleri Uygulama Şeması

Bu uygulama şemaları Kamu Yönetim Bölgeleri bilgilerini kabul edilmiş öznitelikleriyle birlikte sunmaktadır.

Uygulama şemaları, her bir coğrafi nesnenin özelliklerine (çokluğu, özniteliğin değeri, kısıtlamaları v.b.) ilişkin gereklilikleri belirtir.

Bu bölümde sunulan uygulama şemaları, Uygulama Kurallarında yer almayan bazı ek bilgileri, örneğin özniteliklerin ve ilişki rollerinin çokluğunu içermektedir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 1

Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, bu bölümdeki öznitelikler ve ilişki rolleri için tanımlanan çokluklara uygun olmalıdır.

Bir uygulama şeması, diğer coğrafi veri temalarında tanımlanan ortak tiplerle ya da diğer coğrafi veri temalarında tanımlanan tipler ile ilişkilendirilebilir. Farklı temalardan aktarılan ve ortak kullanılan tipler, tema dokümanında belirtilir. Örneğin adres bileşenlerinden idari birim coğrafi nesnesi idari birim temasından ve kapı coğrafi nesnesi bina temasındaki coğrafi nesnelere ilişkilendirilerek adres veri temasına aktarılmıştır.

UK Gerekliliği

Madde

Ortak Tipler

Birden çok temada ortak olan tipler, Temel Türler ve Model dokümanında tanımlanmış olan tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.

Uygulama kuralları TUCBS veri temalarına ait tüm veri tiplerini tek bir dokümanda toplamaktadır, bu nedenle **Ortak Tipler**, diğer coğrafi veri temalarında tanımlanan tiplere atıfta bulunmamakta, yalnızca harici veri modellerini tanımlamaktadır.

Ortak tipler, farklı veri temalarındaki ortak kullanılması ön görülen tipleri içerir. Bu ortak tipler TUCBS Temel Tipler ve Modeller Dokümanında (TUCBS_TTM) tanımlanmış olup ilgili uluslararası standartlarda (örneğin ISO 19100 serilerinde) ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	21

5.1.2 Tavsiye Edilen Ek Uygulama Şemaları

Yukarıda listelenen uygulama şemalarına ek olarak, Kamu Yönetim Bölgeleri teması için aşağıdaki ek uygulama şemaları tanımlanmıştır:

- KontrollüFaaliyetler (Bkz. Bölüm 5.4)

Bu ek uygulama şemaları uygulama kurallarına dâhil değildir. Bunlar genellikle, belirli kullanım senaryolarından gelen gereksinimleri ele alırlar ve/veya ek bilgi sağlamak için kullanılabilirler. Bu uygulama şemaları, bu ek tanımlamalar için birlikte çalışabilirliği geliştirmek ve uygulama kurallarında yer alan uygulama şemalarının genişletilebilirliğini göstermek amacıyla bu tanımlama dokümanına dâhil edilmiştir.

Tavsiye 3

Kamu Yönetim Bölgeleri Temasıyla ilgili ek ve/veya kullanım senaryosuna özel bilgiler, KontrollüFaaliyetler uygulama şemasında belirtilen coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri kullanılarak kullanılabilir hale getirilmelidir:

Bu coğrafi nesne tiplerinin ve veri tiplerinin, tanımlara ve kısıtlamalara uygun olması ve eklerde belirtilen öznitelikleri ve ilişki rollerini içermesi tavsiye edilir.

Coğrafi nesne tiplerinin veya veri tiplerinin özniteliklerinde ya da ilişki rollerinde kullanılan değer listelerinin ve kod listelerinin, tanımlara uygun olması ve veri modellerinde belirtilen öznitelik değerlerini içermesi tavsiye edilir.

5.2 Temel kavramlar

Bu bölümde TUCBS uygulama şemalarında kullanılan bazı temel kavramlar açıklanmaktadır.

UK Gerekliliği Madde Tipler

1. Veri üretici kurumlar kurumsal veri yapılarını TUCBS şema yapısına uyarlayacaklardır.
2. Kurumsal veri yapıları için uyarılama yapılmıyor/yapılmıyorsa, şema dönüşümü için yardımcı araçlar kullanılmalıdır.

5.2.1 Gösterim

5.2.1.1 Birleşik Modelleme Dili (UML)

Bu bölümde bulunan uygulama şemaları UML kullanılarak oluşturulmuştur. Coğrafi nesne tipleri, öznitelikleri ve ilişkili tipleri, UML sınıf diyagramlarında gösterilmiştir.

UML notasyonuna ait genel bilgi için TSE ISO/TS 19103'teki D Eki'ne bakınız.

Ortak bir kavramsal şema dilinin (yani UML) kullanımı, farklı temalar ve farklı detay seviyeleri arasında, uygulama şemalarının otomatik olarak işlenmesine ve uygulama şemasına dayalı verilerin kodlanmasına, sorgulanmasına ve güncellenmesine olanak sağlar.

Sınıf kalıtımı ve soyut sınıflarla ilgili aşağıdaki önemli kurallar uygulama kuralına dahil edilmiştir.

UK Gerekliliği Madde Tipler

1. Bir alt tip, üst tipin tüm özniteliklerini ve ilişki rollerini içermelidir.
2. Soyut bir tip örneklenmemelidir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	22

UML kullanımı, TS EN ISO 19109 8.3 maddesi ve TSE ISO/TS 19103 standartlarına uygundur. TSE ISO/TS 19103 ve TS EN ISO 19109, ISO 19100 serisi ile bağlantılı olarak kullanılacak olan UML profilini belirtir. Bu profil, özellikle uygulama şemalarında kullanılacak olan stereotiplerin ve temel tiplerin bir listesini içerir. TS EN ISO 19136 ise veri aktarımı amacıyla XML Şeması'nda doğrudan kodlamaya izin veren daha kısıtlı bir UML profilini belirtir.

Veri modellerinde coğrafi nesne tipleri ve bu tiplerin özelliklerinde kısıtlama tanımlamak gerekli ise ve veri seti tutarlılık kurallarını ifade etmek için, TSE ISO/TS 19103'de açıklanan OCL (Object Constraint Language/ Nesne Kısıtlama Dili) kullanılır.

5.2.1.2 Stereotipler

Stereotip, uygulama şemalarında yer alan nesnelere ait sınıf tiplerini belirtir. TUCBS kapsamında, coğrafi nesne (featureType), veri tipi (dataType), kod listesi (codeList), değer listesi (enumeration), voidable, voidable stereotipleri kullanılmıştır.

Bu bölümdeki uygulama şemalarında, TUCBS'de kullanılmak üzere, UML profilinin parçası olarak tanımlanmış birkaç stereotip kullanılmıştır. Bu stereotipler, TUCBS Temel Tipler ve Model Dokümanı'nda (TUCBS_TTM) açıklanmaktadır.

5.2.2 “Voidable” Özellikler

«Voidable» stereotipi, gerçek dünyada mevcut veya uygulanabilir olsalar da, bazı coğrafi veri setlerinde bulunmayan coğrafi nesne özelliklerini tanımlamak için kullanılır.

Coğrafi bir nesne için tanımlanan tüm özellikler için bir değer sağlanmalıdır; bu değer ya karşılığı olan bir değer (veri sağlayıcı tarafından tutulan veri setinde mevcutsa) ya da void değer olur. Bir void değer, veri sağlayıcı tarafından tutulan kaynak coğrafi veri setinde ilgili değer bulunmadığını ya da uygun değerlerin mevcut kaynaklarla elde edilemeyeceğini ifade eder.

Tavsiye 4 Bir öznitelik değerinin eksik olma gerekçesi, VoidReasonValue kod listesinden bir değer kullanılarak belirtilmelidir.

VoidGerekceListesi (VoidReasonValue) kod listesi, aşağıdaki ön tanımlı değerleri içeren bir kod listesidir:

- *Hesaplanmıyor (Unpopulated)*: Nesne özelliği, gerçek dünyada var olsa bile, veri sağlayıcı tarafından sağlanan veri setinin bir parçası değildir. Bu nesne özelliği, coğrafi veri setindeki tüm coğrafi nesnelere için aynı değeri alır.
- *Bilinmiyor (Unknown)*: Belirli bir coğrafi nesne özelliği için doğru değer, veri sağlayıcısı tarafından bilinmez veya değeri hesaplanamaz. Yine de, doğru bir değer mevcut olabilir. Bu değer (unknown) yalnızca söz konusu özelliğin bilinmediği coğrafi nesnelere için uygulanır.
- *Paylaşılmıyor (Withheld)*: Nesne özelliği değeri mevcut olabilir, ancak gizlidir ve veri sağlayıcı tarafından yayınlanmak istenmemektedir.

İleride, mevcut değerler kullanılmak üzere gerektiğinde ek tanımlar yapılabilir.

«Voidable» stereotipi, gerçek dünyada bir nesnenin belli bir özelliğine dair değer olup olmadığı hakkında herhangi bir bilgi vermez. Bu, çokluk kullanılarak ifade edilir:

- Gerçek dünyada bir karakteristik mevcutsa ya da mevcut olmayabilirse, en düşük değer 0 olarak tanımlanır. Örneğin, bir Adresin bir kapı numarası olabilir veya olmayabilirse, ilgili özelliğin çokluğu 0..1 olacaktır.
- Gerçek dünyada belirli bir karakteristik için en az bir değer varsa, en düşük değer 1 olarak tanımlanacaktır. Örneğin, bir İdari Birimin her zaman en az bir adı varsa, ilgili özelliğin çokluğu 1..*

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	23

olacaktır.

Her iki durumda «voidable» stereotip uygulanır. Minimum çokluğu 0 olduğu durumlarda, herhangi bir değer girilmemiş olması, hiçbir değer mevcut olmadığının bilindiğini işaret ederken, bir void değer girilmiş olması, bir değer var olup olmadığının bilinmediğini gösterir.

5.2.3 Değerler Listesi

Değerler listesi, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir. Liste değerleri, aşağıdaki modelleme stili kullanılarak değer listesi sınıfının öznitelikleri olarak modellenmiştir:

- Değerler listesi sınıf adı öznitelik adı ile uyumlu olmalıdır.
- Öznitelik adı, öznitelik adları için belirlenmiş kurallara uygundur, (lowerCamelCase). Kısaltmalar gibi tüm harfleri büyük harflerden oluşan kelimeler istisnadır.

UK Gerekliliği

Madde

Kod Listesi ve Değerler Listesi

Bir coğrafi nesne veya veri tipinin bir Değerler listesi/ Kod listesi tipinde özniteligi varsa, o öznitelik sadece Değerler listesi/ Kod listesi içinde tanımlanmış olan değerleri alabilir.

5.2.4 Kod Listeleri

Kod Listeleri, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir.

5.2.4.1 Kod Listesi Tipleri

Uygulama kuralı aşağıdaki kod listesi tiplerini tanımlar.

UK Gerekliliği

Madde

Kod Listesi ve Değerler Listesi

Kod listeleri aşağıdaki maddelerden birisi gibi olabilir.

- Sadece bu kılavuzda belirlenmiş olan değerleri içeren kod listesi.
- Veri sağlayıcıları tarafından belirlenmiş olan daha dar bir değer listesi.
- Bu kılavuzda belirlenmiş olan kod listesi ve veri sağlayıcıları tarafından herhangi bir seviyede belirlenmiş ek değerleri içeren kod listesi.
- Sadece veri sağlayıcılar tarafından belirlenmiş değerleri içeren kod listesi.

UML modelinde, *genişletilebilirlik* değeri ile etiketlenmiş olan kod listesi tipi, aşağıdaki değerleri alabilir:

- *none (hiçbiri)*, yalnızca uygulama kurallarında tanımlanan izin verilen değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip a);
- *narrower (daha dar)*, uygulama kuralında belirtilen ve veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan daha kısıtlı izin verilen değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip b);
- *open (açık)*, uygulama kuralında belirtilen ve veri sağlayıcıları tarafından herhangi bir seviyede tanımlanan ek izin verilen değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip c);
- *any (herhangi)*, uygulama kuralında izin verilen değerlerin belirtilmediği, yani izin verilen değerlerin veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan kod listelerini temsil eder (tip d).

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	24

Tavsiye 5 Veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerler, uygulama kuralında önceden belirtilen herhangi bir değerini almamalı ya da yeniden tanımlanamamalıdır.

Bu veri tanımlaması, (b), (c) ve (d) tipindeki kod listelerinden bazıları için önerilen değerleri belirtebilir (5.2.4.3. bölüme bakınız).

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Kod Listesi ve Değerler Listesi
<p>Kod listeleri hiyerarşik olabilir. Hiyerarşik kod listelerinin değerleri daha genel bir üst değere sahip olabilir. Hiyerarşik kod listesinin geçerli değerleri tablosal olarak gösterildiğinde üst değerler son sütunda yer alır.</p>

Kod listesi tipi ve hiyerarşik olup olmadığı, detay kataloglarında da belirtilir.

5.2.4.2 Veri Sağlayıcılarının Yükümlülükleri

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Kod Listesi ve Değerler Listesi
<ol style="list-style-type: none"> Bir veri sağlayıcısının, bir kod listesi için belirlenmiş olan değerlerin dışında bir değer sağlaması durumunda, bu değerlin kaydınlın tutulması gereklidir. Bir coğrafi nesne veya veri tipinin kod listesi tipinde bir öznliteliği olması durumunda, o öznlitelik sadece kod listesi içinde tanımlanmış olan değerleri alabilir.

(b), (c) ve (d) tipi kod listeleri, veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerleri içerir. Bu ek değerlerin ve tanımlarının veri sağlayıcısı tarafından TUCBS'ye kayıt olarak yüklenmesi gerekmektedir. Böylece, kullanıcıların bir veri setinde kullanılan ek değerlerin anlamını aramalarını ve diğer veri sağlayıcıları tarafından ek değerlerin yeniden kullanılmasını kolaylaştırır.

5.2.4.3 Tavsiye Edilen Kod Listesi Değerleri

Bu veri tanımlama dokümanı, (b), (c) ve (d) tipi kod listeleri için tavsiye olarak ek değerler teklif edebilir (özel bir Ek içerisinde). Bu değerler, TUCBS'ye dâhil edilir. Bu durum, bir kayıt sisteminde bulunan ve veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerler oluşturma yükümlülüğü hâlihazırda karşılandığından, veri sağlayıcılar tarafından önerilen değerlerin kullanımını kolaylaştıracak ve teşvik edecektir.

Tavsiye 6 Bu Teknik Kılavuzlar, uygulama kurallarında belirtilenlere ilave olarak bir kod listesi için değerler önerdiğinde, bu değerlerin kullanılması tavsiye edilir.

Bazı (d) tipi kod listeleri için, bu Teknik Kılavuzlarda hiçbir değer belirtilmeyebilir. Bu durumlarda, veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan herhangi bir ek değer kullanılabilir.

5.2.4.4 Yönetim

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen kod listeleri, TUCBS kapsamında merkezi bir kayıt sisteminden yönetilir. Bu kod listelerine yapılan değişiklik talepleri (örneğin değer eklemek, kullanımdan kaldırmak ya da değiştirmek için) TUCBS kapsamında yönetilen merkezi bir kayıt sistemi yönetim iş akışları kullanılarak işlenir ve karar verilir.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen kod listeleri, <https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/> adresinde bulunan TUCBS Kayıt Sisteminde hazır tutulacaktır. Bunlar, SKOS/RDF, XML ve HTML biçimlerinde mevcut olacaktır. Sistemin yönetimi için, TS EN ISO 19135'te tanımlanan prosedürler uygulanacaktır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	25

5.2.4.5 Değer Açıklaması

Her kod listesinin değerlerini tanımlayan bir URI tanımlamak için "değer açıklaması" adı verilen etiketli bir değer tanımlanır. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen bir kod listesi, URI adresi <https://tucbs/...olan bir adreste belirtilecektir>.

5.2.5 Tanımlayıcı Yönetimi

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Tanımlayıcı Yönetimi
1. Nesne Tanımlayıcı veri tipi, coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı olarak kullanılacaktır.
2. Coğrafi bir nesnenin tanımlayıcısı nesnenin yaşam döngüsü boyunca aynı kalacaktır.

Harici nesne tanımlayıcısı, sorumlu kuruluş tarafından yayınlanan, dış uygulamalar tarafından coğrafi nesneyi referans almak için kullanılabilen benzersiz bir nesne tanımlayıcısıdır.

5.2.6 Geometrik Gösterimi

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Diğer Gereklilikler ve Kurallar
Bu dokümanda tanımlanmış olan kurallarda sözü geçen coğrafi özelliklerin değer alanı aksi belirtilmedikçe OGC standartlarında geçen "Simple Feature Access – Part 1: Common Architecture Version 1.2.1" ile sınırlıdır.

Tanımlama, tüm eğri enterpolasyonlarının doğrusal olduğu ve yüzey enterpolasyonları üçgenleme olarak yapıldığında, mekânsal şemayı 0-, 1-, 2- ve 2.5-boyutlu geometriyle sınırlar.

Spesifik geometri ve topoloji özelliklerine dayanan iki coğrafi nesnenin topolojik ilişkileri, TS EN ISO 19107'de tanımlanan tiplerin (ya da TS EN ISO 19125-1'de belirtilen metotların) işletilmesi ile belirlenir.

5.2.7 Zamansal Gösterim

Uygulama şeması, bir coğrafi nesnenin ömrünü kaydetmek için "surumBaslangicZamani", "surumBitisZamani" ve "surumNo" türetilmiş özniteliklerini kullanır.

"surumBaslangicZamani" öznitelikleri, coğrafi veri setindeki coğrafi nesnenin hangi sürümünün eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve saati belirtir.

"surumBitisZamani" özniteliği, coğrafi veri setindeki coğrafi nesnenin hangi sürümünün değiştirildiği ya da kullanım dışı bırakıldığı tarih ve saati belirtir.

Bu öznitelikler, coğrafi nesnenin tanımladığı gerçek dünya olgusunun zamansal özelliklerinden farklı olarak coğrafi veri setindeki sürümünün başlangıç zamanını belirtir. Bu yaşam süresi bilgisi esas olarak iki gerekliliği destekler: birincisi, coğrafi veri setinin belirli bir zaman aralığındaki içeriği hakkında bilgi; ikinci olarak, belirli bir zaman diliminde veri setinde yapılan değişiklikler hakkında bilgi. Kullanım ömrü bilgisi, veri setindeki gibi detaylı olmalıdır ve saat dilimi bilgilerini de içermelidir.

"surumBitisZamani" özniteliğindeki değişiklikler "surumBaslangicZamani" özniteliğinde bir değişikliği tetiklemez.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	26

UK Gerekliliği*Madde***Coğrafi Nesnelerin Yaşam Döngüsü**

Eğer coğrafi nesneler için yaşam süreleri ile ilgili bir başlangıç ve bitiş tarihi tanımlanmışsa, bitiş tarihi başlangıç tarihinden önce olmayacaktır.

Yukarıdaki uygulama kuralında ifade edilen gereklilik, tüm temaların UML veri modellerinde kısıtlama olarak yer alacaktır.

Tavsiye 7 Yaşam döngüsü bilgisi, coğrafi veri setinin bir parçası olarak korunmazsa, bu veri setine ait tüm coğrafi nesneler, "Hesaplanmıyor (unpopulated)" olarak void değer almalıdır.

5.2.7.1 Gerçek Dünya Örneklerinin Geçerliliği

Uygulama şemaları, coğrafi nesnelerin tanımladığı gerçek dünya olgularının geçerliliğini kaydetmek üzere, "gecerlilikBaslangici" ve "gecerlilikSonu" özniteliklerini kullanır.

"gecerlilikBaslangici" öznitelikleri, gerçek dünya olgusunun gerçek dünyada geçerliliğinin başladığı tarih ve saati belirtir. "gecerlilikSonu" özniteliği, gerçek dünya olgusunun gerçek dünyada geçerliliğinin sona erdiği tarih ve saati belirtir.

Spesifik uygulama şemaları, "geçerli olmanın", coğrafi bir nesne tarafından temsil edilen gerçek dünya olgusu için ne anlama geldiği hakkında örnekler verebilir.

UK Gerekliliği*Madde***Diğer Gereklilikler ve Kurallar**

Eğer coğrafi nesneler için geçerli oldukları süre ile ilgili bir başlangıç ve bitiş tarihi tanımlanmışsa, bitiş tarihi başlangıç tarihinden önce olmayacaktır.

Yukarıdaki uygulama kuralında ifade edilen gereklilik, tüm temaların UML veri modellerinde kısıtlama olarak yer alacaktır.

5.2.8 Coverages

Coverage fonksiyonları, uzay ve/veya zamana göre değişen gerçek dünya olgularının karakteristiklerini tanımlamak için kullanılır. Sıcaklık, yükseklik, yağış, görüntü bu veri tipine örnek olarak verilebilir. Bir coverage, her biri konumsal, zamansal ya da konumsal-zamansal kapsamdaki öğelerden biriyle ilişkili bir dizi değer içerir. Konumsal kapsamı; nokta kümeleri (örneğin, sensör konumları), eğri kümeleri (örneğin, yükseklik eğrileri) ve gridlerdir (örneğin, ortogörüntüler, yükseklik modelleri).

TUCBS uygulama şemalarında TS EN ISO 19123'de belirtilen coverage tipleri kullanılır. Coverage tipleri için bir uygulama şeması, Genel Kavramsal Modelde tanımlanmıştır. Bu uygulama şeması aşağıdaki coverage tiplerini içerir:

- *RectifiedGridCoverage*: Grid koordinatlarıyla farklı bir koordinat referans sisteminin koordinatları arasında afin dönüşümü yapılmış bir grid'dir.
- *ReferenceableGridCoverage*: Grid koordinat değerlerini, farklı bir koordinat referans sistemine ait koordinat değerlerine dönüştürmek için kullanılabilecek bir dönüşüm ile ilişkilendirilmiş grid'dir.

TUCBS uygulama şemalarında sadece bu coverage tiplerinin kullanılması önerilmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	27

5.3 Kamu Yönetim Bölgeleri Uygulama Şeması

5.3.1 Açıklama

5.3.1.1 Genel Açıklaması

Kamu Yönetim Bölgeleri Uygulama Şeması, belli yasal gerekliliklerle uyumlu olarak çevrenin korunması için yönetim, kısıtlama veya düzenleme faaliyetlerini tanımlayan temel modeli içerir. Bölgeyi, yönetim, kısıtlama ve düzenleme örtüşme kavramları olarak temsil eden tek bir KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi mekânsal nesne tipi tanımlanmıştır ve birçok bölge bu üç kavramın bir veya birkaçını ifade edecek şekilde oluşturulmuştur.

KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi mekânsal nesne tipi, tüm bölge tipleri için ortak olan çekirdek özellikler kümesi içerir. Bunlar 3 özellik kümesi halinde kategorize edilebilir:

1. Bölgeye özgü özellikler: bunlar, bölgeyi tanımlayan temel bir bilgi kümesi sağlayan özelliklerdir:

- Geometri: Mekânsal nesnenin mekânsal kapsamını temsil eden geometridir. Tipik olarak bir bölgenin geometrisi bir alan/çokgen yada çoklu alan/çokgen yüzey olarak temsil edilmelidir. Ancak alan geometrisi olmadığında temsil eden Çizgi ve Nokta geometrisi temsil edilen bölge olabilir.
- Belirleme Dönemi: Yönetim, kısıtlama veya düzenleme bölgesinin yasal olarak belirlendiği veya gerçek dünyada ne zaman yürürlüğe gireceğini tanımlayan zaman dilimidir.
- Yetkili Makam: Bölge içindeki önlemleri veya faaliyetleri yönetmekten, kısıtlamaktan veya düzenlemekten sorumlu kurum(lar) tanımlanmaktadır.
- Yasal Dayanak: Bir bölgenin kurulmasını gerektiren yasal aracın veya belgenin referansı veya alıntısı, mevzuat atfı olarak tanımlanır. Her bir KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi için en azından bölgenin kurulmasını gerektiren en spesifik yasal doküman verilmelidir.
- İlgili Bölge: İlgili YönetimKısıtlamaDüzenlemeBölgesi için bir veya daha fazla referans tanımlanır. İlgili bölge, bir alt bölge veya farklı türde bir bölge olabilir.

2. Sınıflandırma ve seçim özellikleri: Modelin genel doğası gereği farklı bölge tiplerinin ayırt edilebilmesi için ilave özellikler gerekli olmuştur. Bunlar iki sınıflandırma özelliği kullanılarak tanımlanır:

- Kamu Yönetimi Bölge Tipi: Bölgenin üst seviyede sınıflandırılmasını sağlar. Bu genellikle belirli bir tematik alan için tüm bölge tiplerinde genelleştirilmiş bir sınıflandırmadır. Bu genişletilebilir bir TUCBS kod listesi olacaktır.
- Çevresel Etki Alanı: Kamu yönetim bölgelerinin çevresel etki alanını ifade eden, bazı kullanıcıların hangi bölge tiplerinin var olduğunu bilmediği kabul edildiğinden, kullanıcıların bir etki alanı içinde var olan birden çok bölge tipini almasını sağlamak için dahil edilmiştir.

3. Tanımlama özellikleri:

- TucbsNo: tucbsNo, sorumlu veri sağlayıcısı tarafından yayınlanan harici bir nesne tanımlayıcısıdır. Ayrıca bölgeler tipik olarak Raporlama Birimleri olduğundan, bunların mekânsal olmayan raporlanmış veriler tarafından referans alınabilmesi için harici nesne tanımlayıcıları gerekmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	28

- TematikNo: Tematik nesne tanımlayıcısı, bölgeye atanmış ek tanımlayıcılardır. Farklı veri paylaşımı gereksinimlerinin (örn. Ulusal veya Avrupa düzeyinde raporlama) tematik nesne tanımlayıcıları için farklı sözcük kuralları tanımladığı bir bölgeye birden çok tematik nesne tanımlayıcısı atanabilir. Birden fazla tematik nesne tanımlayıcısının mevcut olduğu yerlerde bunların tümü sağlanmalıdır.
- Ad: Gerçek dünyadaki yönetim, düzenleme veya kısıtlama bölgesini tanımlamak için kullanılan isimdir.
- Sürüm Başlangıç Zamanı: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zamandır.
- Sürüm Bitiş Zamanı: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zamandır.

Kamu Yönetim Bölgeleri uygulama şemasında, kategori oluşturması için iki tteme kod listesi yer almaktadır:

1. Bölge Tipi Kodu
2. Çevresel Etki Alanı

BölgeTipi Kodu

bolgeTipiKodu kod listesi, TUCBS tarafından yönetilen genişletilebilir bir kod listesidir. Bu kod listesi, KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi tipleri için üst düzey bir sınıflandırma tanımlamaktadır. Veri tanımlamasının geliştirilmesi sırasında temanın kapsamını belirlemek için tanımlanmıştır. Ancak bu kod listesinin tüm etki alanlarındaki tüm üst düzey bölge tiplerini kapsamadığı kabul edilmelidir. Böylelikle bu kod listesi tanımlanan herhangi bir kod listesi değeri kullanılarak genişletilebilir.

Çevresel Etki Alanı

Çevresel Etki Alanı kod listesi, Kamu Kurumları tarafından genişletilemez olacaktır. Çevresel Etki Alanı kod listesi, bir dizi çevre ilkesi etki alanını tanımlamaktadır. Bazı YönetimKısıtlamaDüzenlemeBölgesinin, çeşitli çevre politikası alanları ile kesişmesi beklenmektedir. Bu olduğunda, her çevresel etki alanı tanımlanmalıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	29

5.3.1.2 UML'ye Genel Bakış

Kamu Yönetim Bölgelerini temsil eden detay sınıfı, bu temanın temel sınıfı olup tüm kamu yönetim bölgelerinde tanımlanması gereken ortak öznelikleri içermektedir. Kamu yönetim bölgelerini temsil eden tüm detay sınıfları, bu temel sınıftan türemekte ve bu detay sınıfının tüm özneliklerini içermektedir. Kamu Yönetim, Düzenleme ve Kısıtlama bölgesi detay sınıfının öznelikleri aşağıdaki gibi özetlenmiştir.

Kamu Yönetimi Bölge Tipi; kamu yönetim bölgelerini kurumsal sorumluluk alanlarına göre sınıflandırarak kategorilere ayıran ve kamu yönetimi bölge tipini ifade eden detay kod listesi değerleridir. Bu kapsamda kamu yönetim bölgeleri; afet ve acil durum, askeri ve güvenlik, bitki ve hayvan sağlığı, çevre kalitesi, çevresel etki izin, deniz ve kıyı düzenleme, havayolu düzenleme kısıtlama, kültür ve turizm, sanayi ve endüstri, sulak hassas ve içme suyu, tarım ve orman, teknik altyapı ve yerleşim planlama olmak üzere 13 kategoride sınıflandırılmıştır.

Çevresel Etki Alan Tipi kod listesi, kamu yönetim bölgesini çevresel etkisini dikkate alarak sınıflandırmaktadır. Bu kapsamda kamu yönetim bölgesinin çevresel etki alan tipi; arazi kullanımı, atık, doğal kaynaklar, doğa ve biyoçeşitlilik, gürültü, hava, iklim ve iklim değişikliği, sağlık koruma, su, sürdürülebilir kalkınma ve toprak gibi değer listeleri ile ifade edilmektedir.

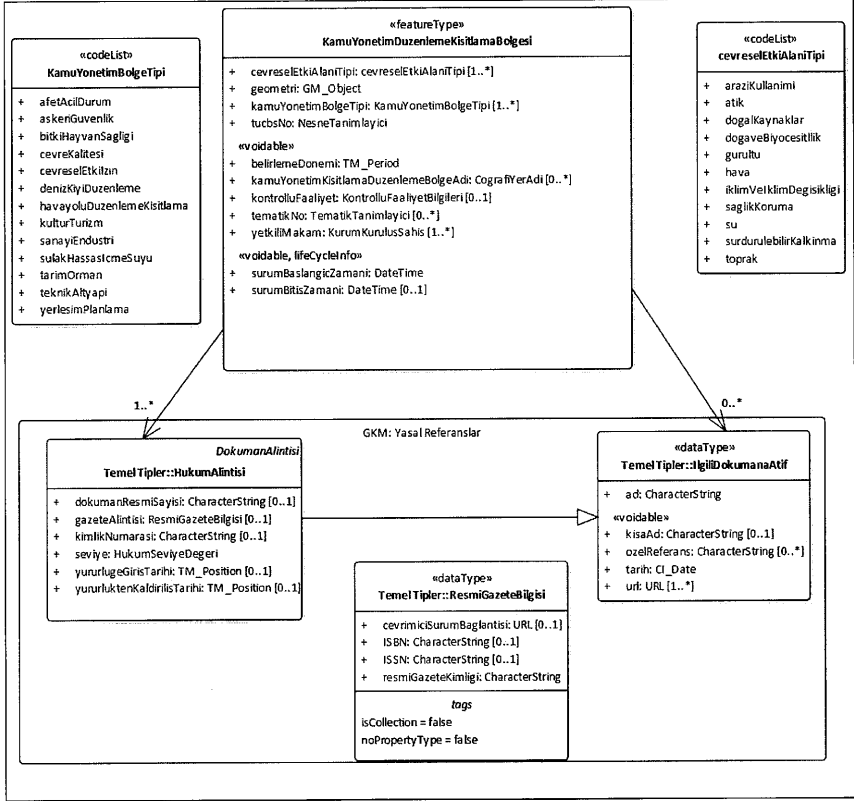
Kamu yönetim bölgeleri alan/çokgen geometride tanımlanmaktadır. Ancak GM_Object tanımlaması ile alan geometrisi olmadığında temsil eden Çizgi ve Nokta geometrisi ile tanımlanabilir. Her bir kamu yönetim bölgesi detayı, tucbsNo olarak ifade edilen tek/benzersiz nesne tanımlayıcısı ile veritabanlarında yönetilmektedir.

Kamu Yönetim Bölgesi adı mevcut ise detay sınıfında ilgili bölge adı öznelik değeri ile ifade edilmektedir. Ayrıca ilgili kamu yönetim bölgesinin sorumlusu olarak yetkili makamları tanımlanabilir.

Kamu yönetim bölgesini belirleme dönemi mevcut ise zamansal periyodu ile tanımlanabilir. Tematik numarası mevcut ise tematik tanımlayıcı ile tanımlanabilir. Ayrıca tüm TUCBS detaylarında olduğu gibi servislerde ve veritabanlarında ilgili detayın sürüm başlangıç ve bitiş zamanı tanımlanmaktadır.

Ayrıca her bir kamu yönetim bölgesinin belirlenmesinde, Resmi Gazete bilgisi ile hukuk alıntısı ve ilgili dokümana atıf yapılmaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	30	



Şekil 2– UML sınıf diyagramı: KamuYonetimBolgeleri uygulama şemasına genel bakış

Kontrollü Faaliyet Uygulama Şeması

Kontrollü faaliyetler uygulama şeması, bir YonetimKisiltamaDuzenlemeBolgesi içinde kontrol edilen (izin verilen, yasaklanan, desteklenen veya kısıtlanan) belirli faaliyetler içeriyorsa kullanılması gereken tanımlama dokümanı tavsiyesidir. Bu faaliyetler belirli bir süre boyunca kontrol edilebilir.

Kontrollü faaliyetlere örnekler aşağıdakileri içermektedir:

- Bir mekânsal planlama bölgesindeki belirli gelişme tiplerini kısıtlama (örn. belirli bir yükseklikten daha yüksek bir bina inşa edilemez).
- Bir hastalık salgını sırasında hayvan ve insan hareketlerini yasaklama (örn. El Ayak Hastalığı, Kuş Gribi).
- Doğal kaynakların (mineraller/su) kullanılmasına izin verme.
- Kirleticilerin emisyonuna izin verme.
- Günün belirli saatlerinde gürültü seviyelerini kısıtlama.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	31
Kamu Yönetim Bölge Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

- Yılın belirli zamanlarında avlanmayı kısıtlama vb.

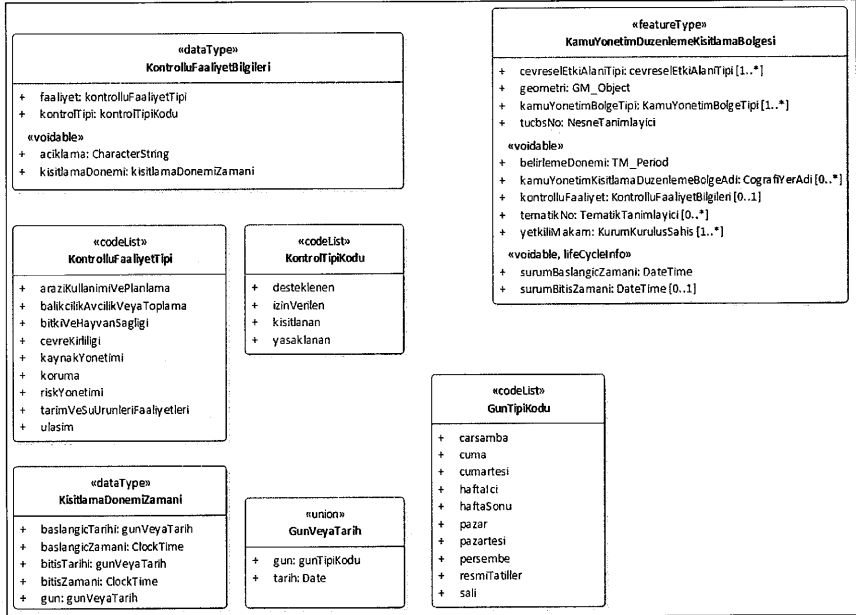
KYDKB teması çok çeşitli alanları kapsadığından TUCBS içinde modellenilebilecek belirli bir dizi kontrollü aktivite tanımlamak mümkün olamamaktadır. Bunun sebebi, Kontrollü Faaliyet veri tipindeki faaliyet özneliği kullanılarak birlikte çalışabilirliği kolaylaştırmak için üst düzey bir faaliyet tipi kümesi tanımlanmıştır. Bölge içinde kontrollü faaliyet tipi, özellikli Faaliyet Tipi (specialisedActivityType) ve açıklama (description) öznelikleri kullanılarak belirtilebilir.

Aynı şekilde, faaliyetler; belirli bir süre boyunca yasaklama, kısıtlama veya izin ile kontrol edilir. Bu nedenle, zaman planı veri tipi kullanılarak bir kısıtlama dönemi özelliği tanımlanmıştır.

Zaman planı veri tipinin amacı, kısıtlı süreler için bir dizi farklı kullanım senaryosunun kodlanmasını sağlayan genel, esnek bir veri tipi sağlamaktır. Bunlar;

- Belirli bir günü veya gün kümesini tanımlama: Pazartesi veya Hafta Sonları veya Resmi Tatiller
- Bir gün aralığı tanımlama: Pazartesi - Perşembe
- Bir gün kümesi tanımlama: Pazartesi, Salı, Perşembe
- Bir tarih veya tarih aralığı tanımlama: 01.10.2010 veya 01.04.2010 – 30.04.2010
- Bir gün/aralık veya gün ve zaman aralığı kümesi tanımlama: Pazartesi 12:30-13:30, Pazartesi'den Perşembe'ye 09:00-17:00, 01.10.2010 12:30 ve 17:00 arasında

NOT: Sadece bir gün, gün/tarih aralığı veya kümesi tanımlanmışsa, kısıtlama periyodunun 24 saat geçerli olduğu varsayılır.



Şekil 3– UML sınıf diyagramı: Kontrollü Faaliyet uygulama şeması genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	32

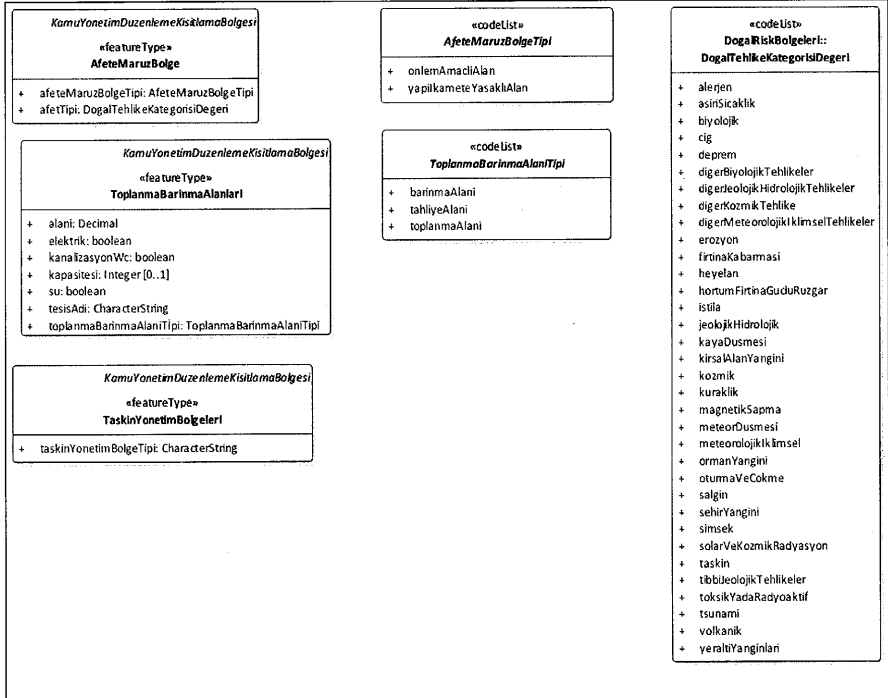
Bu eklenti yalnızca ek bir özellik tanımladığından: kontrollü Faaliyet şeması için; YönetimKısıtlamaDüzenlemeBölgesine yönelik tanımlanan Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık, Tanımlayıcı Yönetimi, Nesne Referanslarının Modellenmesi, Geometri ve zamansal Gösterim başlıklarındaki gereksinimler bu şema içinde geçerlidir.

Afet ve Acil Durum Uygulama Şeması

Afete Maruz Bölge, Toplanma ve Barınma Alanları ve Taşkın Yönetim Bölgeleri detay sınıfları, afet ve acil durum ile ilgili Kamu Yönetim Bölge tiplerinin sınıflandırmasıdır. Afete maruz bölge, afetlere uğramış veya uğrayabilir bölgelerdir. Afete maruz bölge tipi olarak ve doğal tehlike kategorisini temsil eden afet tipi öz niteliklerine sahiptir.

Toplanma ve Barınma Alanları detay sınıfı, bu alanın tipini ifade eden ve ilgili alandaki donatılara mevcudiyeti ve kapasitesi gibi genel özelliklerini ifade eden öz niteliklere sahiptir.

Ayrıca Taşkın Yönetim Bölgeleri detay sınıfı gibi bölgeler bu uygulama şemasında tanımlanmaktadır.

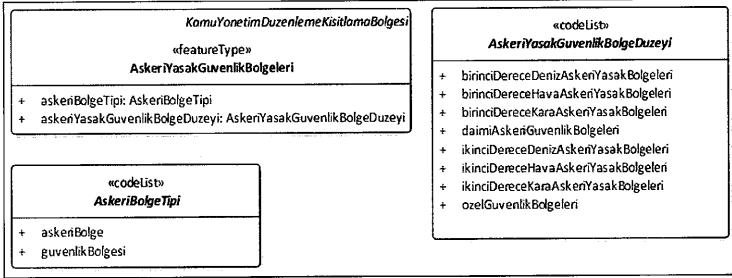


Şekil 4– UML sınıf diyagramı: AfetAcilDurum uygulama şeması genel bakış

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	33

Askeri Güvenlik Uygulama Şeması

Askeri yasak ve güvenlik bölgelerini ifade eden detay sınıfı; askeri ve güvenlik bölgesi olmasını ifade eden kod listesi ile birinci ve ikinci derece kara, hava ve deniz askeri yasak bölgeleri ve özel güvenlik gibi bölge düzeyini ifade eden kod listelerinden oluşmaktadır.



Şekil 5– UML sınıf diyagramı: AskeriGuvencik uygulama şeması genel bakış

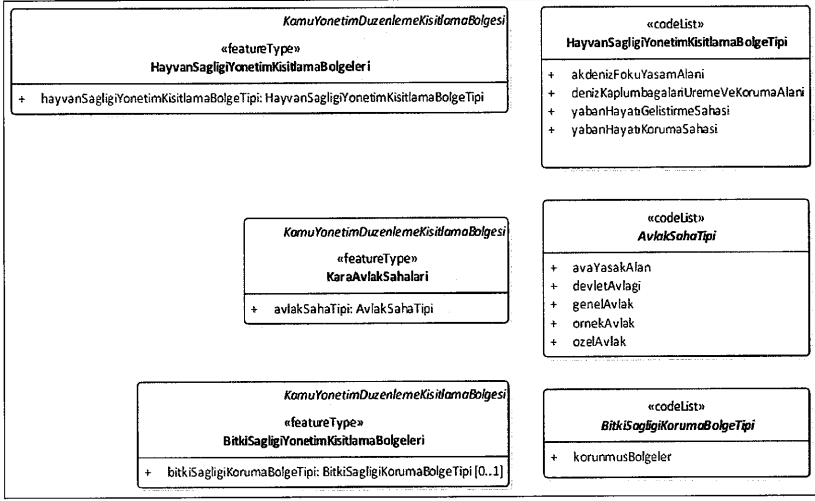
Bitki Hayvan Sağlığı Uygulama Şeması

Bitki ve Hayvan sağlığı uygulama şemasında, hayvan ve bitki sağlığı yönetim ve kısıtlama bölgeleri ile kara avlak sahalarını temsil eden detay sınıfları yer almaktadır.

Hayvan sağlığı yönetim ve kısıtlama bölgeleri detay sınıfı; akdeniz foku yaşam alanı, deniz kaplumbağaları üreme ve koruma alanı, yaban hayatı geliştirme ve koruma sahası gibi bölge tipi öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır. Bitki sağlığı yönetim ve kısıtlama bölgeleri detay sınıfı ise korunmuş bölgeler tipi gibi öznitelik değeri ile tanımlanmıştır.

Kara Avlak Sahaları detay sınıfı; ava yasaklı olması, genel, özel ve devlet avlağı saha tipi gibi öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	34



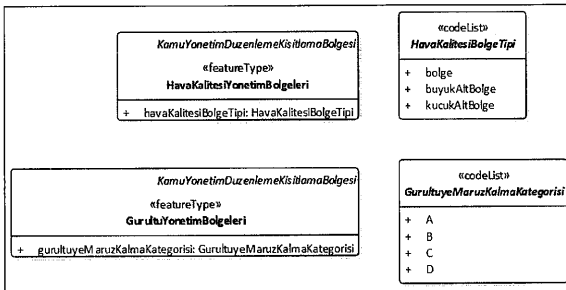
Şekil 6– UML sınıf diyagramı: BitkiHayvanSagligi uygulama şeması genel bakış

Çevre Kalitesi Uygulama Şeması

Çevre kalitesi uygulama şemasında, hava kalitesi ve gürültü yönetim bölgelerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır.

Hava kalitesi yönetim bölgeleri detay sınıfı; bölge, büyük alt bölge ve küçük alt bölge tipi gibi öznelik değerleri ile tanımlanmıştır.

Gürültü yönetim bölgeleri detay sınıfı ise A, B, C ve D değeri ile ifade edilen gürültüye maruz kalma bölge kategori değerleri ile tanımlanmaktadır.



Şekil 7– UML sınıf diyagramı: ÇevreKalitesi uygulama şeması genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	35

Cevresel Etki İzin Uygulama Şeması

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) kapsamındaki, Çevresel Etki İzin Bölgeleri ve Maden Arama ve İşletme Sahaları detay tipleri bu uygulama şemasında tanımlanmıştır. Benzeri yaklaşımla orman alanlarında bulunan Orman İzin Sahaları detay sınıfı yer almaktadır. Ayrıca kirlenmiş sahalari ifade eden Kontamine Alanlar detay sınıfı da bu uygulama şemasında yer almaktadır.

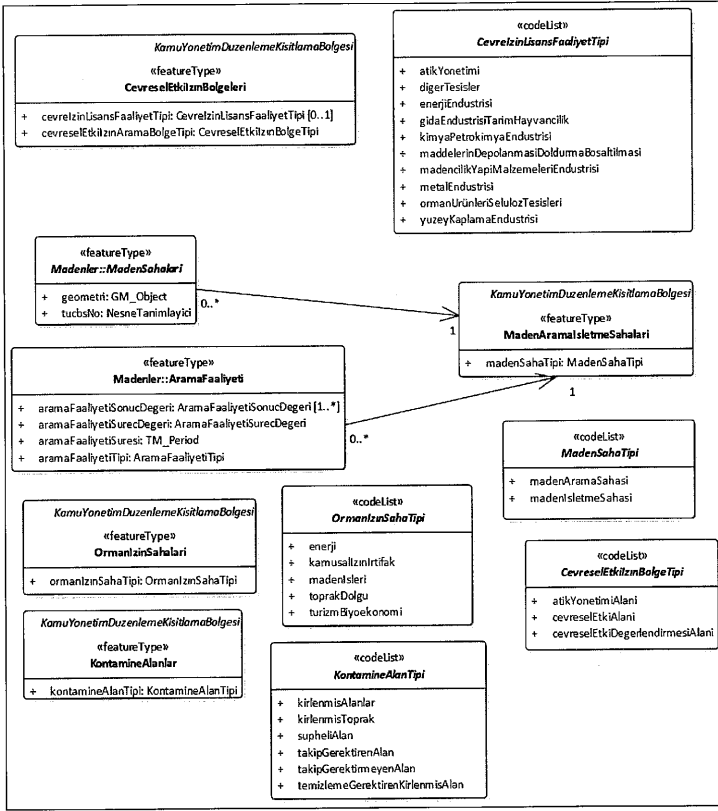
Çevresel Etki İzin Bölgeleri detay sınıfı, bölge tipine göre atık yönetimi alanı, çevresel etki alanı ve çevresel etki değerlendirme alanı bölge tipi öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır. Çevre İzin Lisans faaliyet tipi olarak ÇED kapsamında yer alan kimya petrokimya endüstrisi, enerji endüstrisi ve metal endüstrisi öznitelik değer listesi ile tanımlanmaktadır.

Maden Arama ve İşletme Sahaları detay sınıfı ise Madenler uygulama şemasındaki detay tipleri ile ilişkili olup, maden arama sahası ve maden işletme sahasını ifade eden öznitelik değer tipi ile tanımlanmıştır.

Orman İzin Sahaları detay tipi ise enerji, kamusal izin irtifak, maden işleri ve toprak dolgu sahasını ifade öznitelik değer tipi ile tanımlanmıştır.

Kontamine Alanlar detay sınıfı; kirlenmiş alanlar, kirlenmiş toprak ve şüpheli alan gibi kontamine alan tipini ifade eden öznitelik değer kod listesinden oluşmaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	36



Şekil 8– UML sınıf diyagramı: ÇevreselEtkilzin uygulama şeması genel bakış

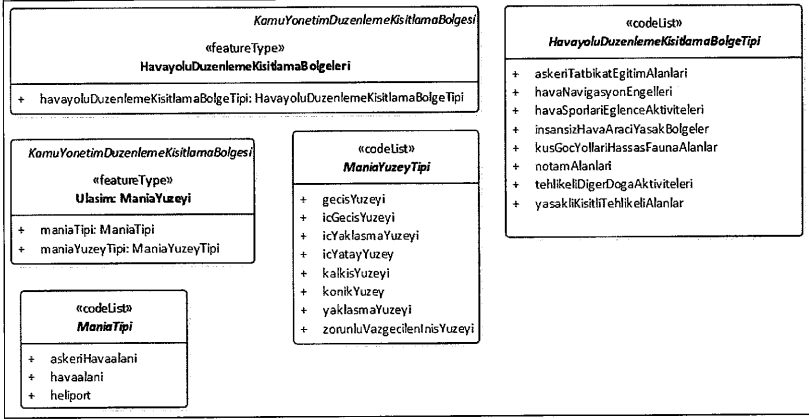
Deniz ve Kıyı Düzenleme Uygulama Şeması

Bu uygulama şemasında kıyı alanlarında bulunan kıyı yönetim ve düzenleme bölgeleri ve yüzme suları, denizde bulunan deniz bölgeleri ve demirleme sahaları gibi detay sınıfları yer almaktadır.

Kıyı Yönetim Düzenleme Bölgeleri, Kıyı Kenar Çizgisinden itibaren planlanan sahil şartlarından oluşmaktadır. Ayrıca Boğaziçi bölgesi özelinde kanun ile düzenlenen Boğaziçi etkilenme, Boğaziçi ön görünüm ve Boğaziçi geri görünüm bölgeleri mevcuttur. Kıyı alanlarında Yüzme Sularını temsil eden detay sınıfı, yüzme suyu tipi, yüzme suyu kalite düzeyi ve değerlendirildiği yılı temsil eden öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır.

Deniz bölgeleri detay sınıfı ise balıkçılığa yasaklı, dalışa yasaklı ve liman idari sahası olması gibi deniz bölge tipi öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır. Demirleme sahaları detay sınıfı ise kanunu ile belirlenmiş demirleme sahası bölge numarası ve demirleme sahası bölge tiplerini temsil eden öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	38

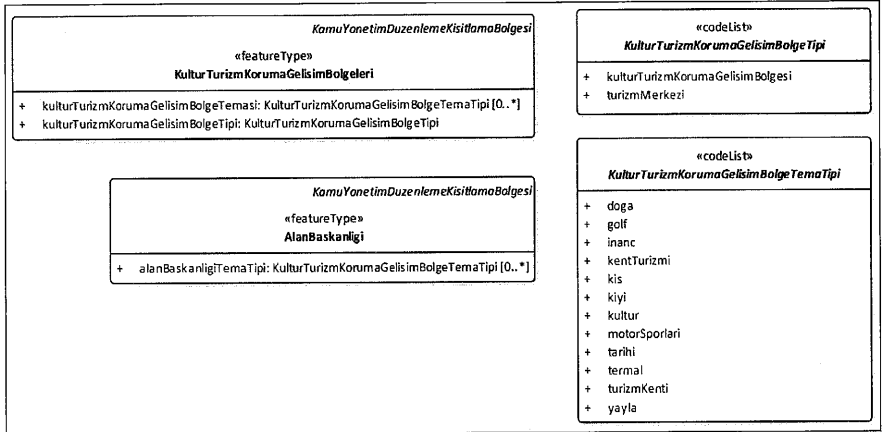


Şekil 10– UML sınıf diyagramı: HavayoluDuzenlemeKisitlama uygulama şeması genel bakış

Kültür ve Turizm Uygulama Şeması

Bu uygulama şemasında kültür ve turizm koruma gelişim bölgeleri ve alan başkanlığı gibi detay sınıfları yer almaktadır.

Kültür ve Turizm Koruma Gelişim Bölgeleri detay sınıfı; kültür ve turizm koruma gelişim bölge ve turizm merkezi tipleri içeren öznitelik değerleri ve doğa, golf, kış, tarihi, kent turizmi gibi kültür ve turizm koruma gelişim bölge tema tipi öznitelik değeri ile tanımlanmıştır.

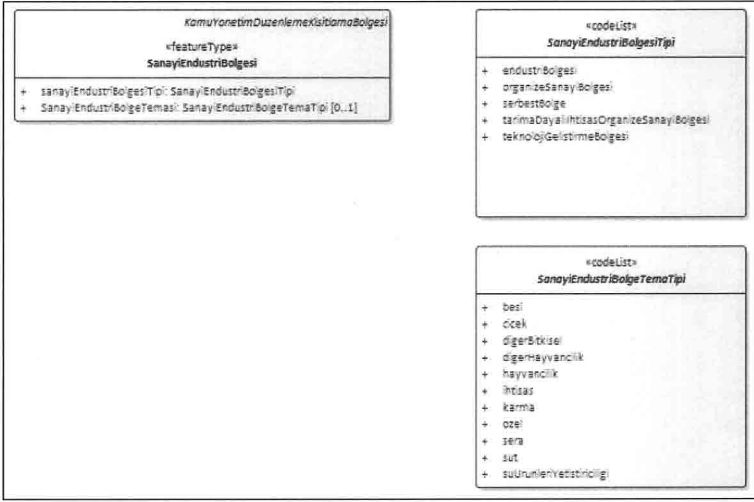


Şekil 11– UML sınıf diyagramı: KulturTurizm uygulama şemasına genel bakış

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölge Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	39

Sanayi ve Endüstri Uygulama Şeması

Sanayi ve endüstri bölgesi detay sınıfı bu uygulama şemasında yer almaktadır. Sanayi ve Endüstri Bölgesi detay sınıfı; sanayi ve endüstri bölgesi tipi ve sanayi ve endüstri bölge teması özniteliklerine sahiptir. Sanayi ve Endüstri bölgesi tipi olarak endüstri bölgesi, organize sanayi bölgesi, serbest bölge, tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgesi ve teknoloji geliştirme bölgelerinden oluşmaktadır. Ayrıca sanayi ve endüstri bölgesi için tema tipi tanımlanabilir.



Şekil 12– UML sınıf diyagramı: SanayiEndustri uygulama şemasına genel bakış

Sulak Hassas İçme Suyu Alanları Uygulama Şeması

Sulak Alanlar, Hassas Alan Bölgeleri, İçme Suyu Koruma Alanları ve Jeotermal Koruma Kuşağı detay sınıfları bu uygulama şemasında yer almaktadır. Ayrıca Hidrografiya temasında yer alan Drenaj Havzası ve Nehir Havası detay sınıfları, su rejiminin yönetiminde ve raporlanmasında ilgili detay sınıfı olarak kabul edilebilir.

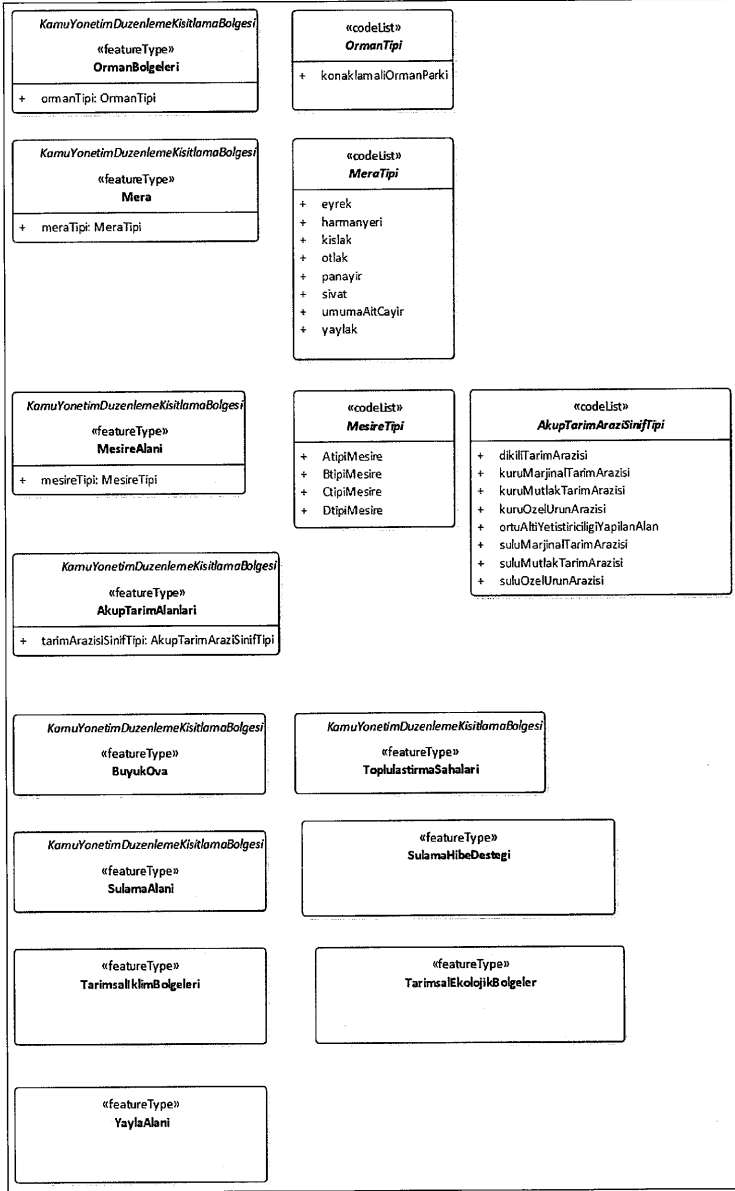
Sulak Alanlar detay sınıfı, sulak alan tipi özniteliği ile hassas koruma bölgesi, kontrollü kullanım bölgesi, sulak alan ekolojik etkilenme bölgesi, sulak alan mutlak koruma bölgesi, sulak alan tampon bölgesi ve sürdürülebilir kullanım bölgesi gibi kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.

Hassas Alan Bölgeleri detay sınıfı, hassas alan bölge tipi özniteliği ile hassas su kütleleri, kentsel hassas alan, nitrata hassas alan ve Özel Çevre Koruma Bölgesi (ÖÇKB) hassas alanları gibi kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.

İçme Suyu Koruma Alanları detay sınıfı, içme suyu koruma alan tipi özniteliği ile içme ve kullanma suyu kısa mesafeli, mutlak, orta mesafeli ve uzun mesafeli koruma alanları gibi kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.

Jeotermal Koruma Kuşağı detay sınıfı, jeotermal koruma bölge tipi özniteliği ile jeotermal birinci zon, ikinci zon ve üçüncü zonları temsil eden kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	41



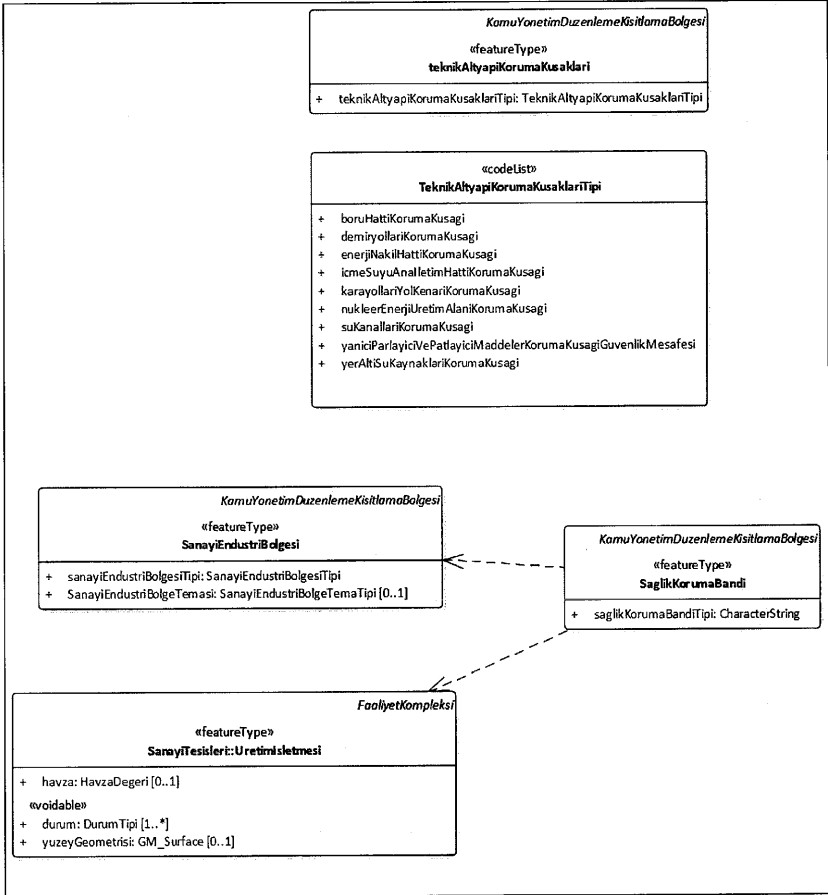
Şekil 14– UML sınıf diyagramı: TarımOrman uygulama şemasına genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	42

Teknik Altyapı Uygulama Şeması

Sağlık Koruma Bandı detay sınıfı; teknik altyapı tesisleri, sanayi ve endüstri bölgeleri, sanayi tesisleri ve gayri sıhhi müesseseler için ilgili tesisler ile belirli mesafede alan olarak belirlenmektedir. Böylelikle kamu yönetim bölgeleri kapsamında sağlık koruma bandı tipi özneliği ile tanımlanmaktadır.

Teknik Altyapı Koruma Kuşakları detay sınıfı ise koruma kuşakları tipi özneliğine göre boru hattı koruma kuşağı, demiryolları koruma kuşağı, enerji nakil hattı koruma kuşağı, karayolları yol kenarı koruma kuşağı ve su kanalları koruma kuşağı gibi mekansal plan lejantlarında belirlenen kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.



Şekil 15– UML sınıf diyagramı: TeknikAltyapi uygulama şemasına genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	43	

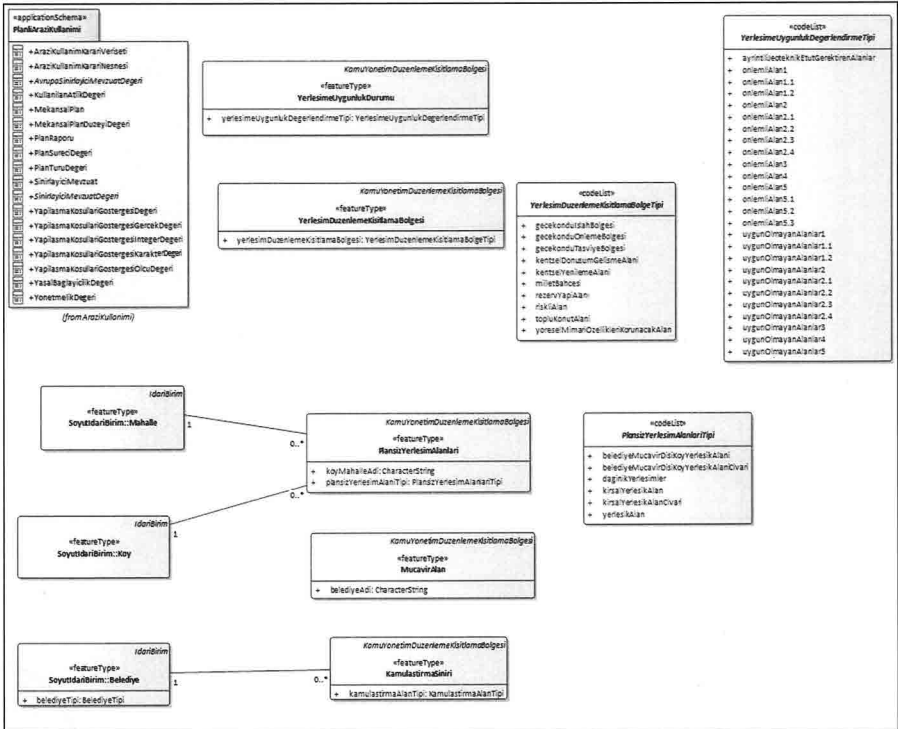
Yerleşim Planlama Uygulama Şeması

Yerleşime Uygunluk Durumu, Yerleşim Düzenleme Kısıtlama Bölgesi, Plansız Yerleşim Alanları, Mücavir Alan ve Kamulaştırma Sınırı detay sınıfları yerleşim planlama uygulama şemasında tanımlanmıştır. Arazi Kullanımına Esas Jeolojik, İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik veya Mikrobölgeleme Etüt Raporları doğrultusunda belirlenen Yerleşime Uygunluk Durumu detayları ve öznitelikleri Yerleşime Uygun Olmayan Alanlar, Yerleşime Uygun Alanlar, Ayrıntılı Jeoteknik Etüt Gerektiren Alanlar, önemli alan kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.

Yerleşim Düzenleme Kısıtlama Bölgesi detay sınıfı ise farklı kanunlar ile tanımlanmış yerleşim alanı düzenleme bölgelerini içermektedir. İlgili öznitelik ile geçekundu islah tasfiye bölgesi, kentsel dönüşüm gelişme alanı, kentsel yenileme alanı, millet bahçesi, rezerv yapı alanı, toplu konut alanı ve yöresel mimari özellikleri korunacak alan düzenleme bölge tipleri ve riskli alan kısıtlama bölge tipi değer kod listesi ile tanımlanmıştır.

Plansız yerleşim alanları detay sınıfı ise mevzuat kapsamında ilgili idari birimlerde tanımlanır. Plansız yerleşim alan tipi özniteliği ile belediye ve mücavir dışı köy yerleşik alanı ve civarı, kırsal yerleşik alanı ve civarı, yerleşik alan ve dağınık yerleşimler alan tipi kod listesi değerleri tanımlanmaktadır.

Ayrıca büyükşehir olmayan iller için Mücavir Alan detay sınıfı tanımlanmıştır. Kamu yararı ile gerçekleştirilen uygulamalarda çevreye etkisi dikkate alındığında, kapsamlı projeleri temsil eden Kamulaştırma Sınırı detay sınıfı bu tema kapsamında tanımlanmıştır.



Şekil 16– UML sınıf diyagramı: YerleşimPlanlama uygulama şemasına genel bakış

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	44

5.3.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

Coğrafi veri setleri arasında, uygulama şemalarında belirtilenler dışında, herhangi bir tutarlılık kuralı bulunmamaktadır.

5.3.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.3.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.3.1.6 Geometrik Gösterimi

Aşağıdaki gereklilikler, OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Nesneler dışında geometri kullanımı bulunmamaktadır.

5.3.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tüm coğrafi nesne tiplerinin zamansal temsili için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.3.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğu veri bilgisi

Uygulama Şeması	TUCBS KamuYönetimBolgeleri Uygulama Şeması
Sürüm numarası	2.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Tip	Stereotip
AfeteMaruzBolge	«featureType»
AlanBaskanligi	«featureType»
AramaFaaliyeti	«featureType»
AskeriYasakGuvenclikBolgeleri	«featureType»
BitkiSagligiYonetimKisiltlamaBolgeleri	«featureType»
BuyukOva	«featureType»
CevreselEtkilizinBolgeleri	«featureType»
DemirlemeSahalari	«featureType»
DenizBolgeleri	«featureType»
GurultuYonetimBolgeleri	«featureType»
HassasAlanBolgeleri	«featureType»
HavaKalitesiYonetimBolgeleri	«featureType»
HavayoluDuzenlemeKisiltlamaBolgeleri	«featureType»
HayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeleri	«featureType»
IcmeSuyuKorumaAlanlari	«featureType»
JeotermalKorumaKusagi	«featureType»
KamulastirmaSiniri	«featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	45

KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi	«featureType»
KaraAvlakSahaları	«featureType»
KıyıYönetimDüzenlemeBölgeleri	«featureType»
KontamineAlanlar	«featureType»
KültürTurizmKorumaGelişimBölgeleri	«featureType»
MadenAramasıSletmeSahaları	«featureType»
Mera	«featureType»
MesireAlanı	«featureType»
MucavirAlan	«featureType»
OrmanBölgeleri	«featureType»
OrmanZinSahaları	«featureType»
PlansızYerleşimAlanları	«featureType»
SağlıkKorumaBandı	«featureType»
SanayiEndüstriBölgesi	«featureType»
SulakAlanlar	«featureType»
SulamaAlanı	«featureType»
SulamaHibeDestegi	«featureType»
TarimsalEkolojikBölgeler	«featureType»
TarimsalİklimBölgeleri	«featureType»
AkupTarımAlanları	«featureType»
TaskinYönetimBölgeleri	«featureType»
TeknikAltyapıKorumaKusakları	«featureType»
ToplanmaBarınmaAlanları	«featureType»
ToplulastırmaSahaları	«featureType»
UIP_KıyıkınarÇizgisi	«featureType»
UIP_SahilSeridi	«featureType»
Ulaşım: ManiaYüzeyi	«featureType»
YaylaAlanı	«featureType»
YerleşimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi	«featureType»
YerleşimeUygunlukDurumu	«featureType»
YüzmeSuları	«featureType»
KontrollüFaaliyetBilgileri	«DataType»
kısıtlamaDonemiZamanı	«DataType»
gunVeyaTarih	«Union»
afeteMaruzBölgeTipi	«codelist»
askeriBölgeTipi	«codelist»
askeriYasakGüvenlikBölgeDüzeyi	«codelist»
avlakSahaTipi	«codelist»
bitkiSağlığıKorumaBölgeTipi	«codelist»
cevrelzinLisansFaaliyetTipi	«codelist»
cevreselEtkiAlanıTipi	«codelist»

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	46

cevreselEtkilizinAramaBolgeTipi	«codelist»
cevreselEtkilizinBolgeTipi	«codelist»
demirlemeSahasiBolgeNo	«codelist»
demirlemeSahasiBolgeTipleri	«codelist»
denizBolgeTipi	«codelist»
gunTipiKodu	«codelist»
gurultuyeMaruzKalmaKategorisi	«codelist»
hassasAlanBolgeTipi	«codelist»
havaKalitesiBolgeTipi	«codelist»
havayoluDuzenlemeKisitlamaBolgeTipi	«codelist»
hayvanSagligiYonetimKisitlamaBolgeTipi	«codelist»
icmeSuyuKorumaAlanTipi	«codelist»
jeotermalKorumaBolgeTipi	«codelist»
kamulastirmaAlanTipi	«codelist»
kamuYonetimBolgeTipi	«codelist»
kiyiYonetimDuzenlemeBolgeTipi	«codelist»
kontamineAlanTipi	«codelist»
kontrolluFaaliyetTipi	«codelist»
kontrolTipiKodu	«codelist»
kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemaTipi	«codelist»
kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi	«codelist»
madenSahaTipi	«codelist»
maniaTipi	«codelist»
maniaYuzeyTipi	«codelist»
meraTipi	«codelist»
mesireTipi	«codelist»
ormanlizinSahaTipi	«codelist»
ormanTipi	«codelist»
plansizYerlesimAlanlariTipi	«codelist»
sanayiEndustriBolgesiTipi	«codelist»
sanayiEndustriBolgeTemaTipi	«codelist»
sulakAlanTipi	«codelist»
tarimArazisiSinifTipi	«codelist»
teknikAltyapiKorumaKusaklariTipi	«codelist»
toplanmaBarinmaAlaniTipi	«codelist»
yerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgeTipi	«codelist»
yerlesimeUygunlukDegerlendirmesi	«codelist»
yuzmeSuyuKaliteDuzeyi	«codelist»
yuzmeSuyuTipi	«codelist»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	47

5.3.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

5.3.2.1.1 AfeteMaruzBolge

AfeteMaruzBolge

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Su baskınına uğramış veya uğrayabilir bölgeler, İmar ve İskan Bakanlığının teklifi üzerine Devlet Su İşlerinin bağlı bulunduğu Bakanlıkça; yer sarsıntısı, yer kayması, kaya düşmesi ve çığ gibi afetlere uğramış veya uğrayabilir bölgeler ise, İmar ve İskan Bakanlığınca (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı) tespit ve bunlardan şehir ve kasabalarda meydana gelen ve gelebileceklerin sınırları imar planına, imar planı bulunmayan kasaba ve köylerde de belli edildikçe harita veya krokilere işlenmek suretiyle, afete maruz bölge olarak Cumhurbaşkanınca kararlaştırılan ve sınırları ile valiliklerce mahalinde ilan edilen alanlardır (7269 nolu Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: afeteMaruzBolgeTipi

Tipi: AfeteMaruzBolgeTipi

Afete Maruz Bölge tiplerini ifade eden özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: afetTipi

Tipi: DogalTehlikeKategorisiDegeri

Afet tipleri ifade eden özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.2 AlanBaskanligi

AlanBaskanligi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tarihî, kültürel ve manevi değerleri ile doğal/jeolojik/jeomorfolojik dokusunun ve doğal kaynak değerlerinin korunması, yaşatılması, geliştirilmesi, tanıtılması, gelecek kuşaklara aktarılması, planlanması, yönetilmesi ve denetlenmesi amacıyla kurulan idareyi ifade eder (7174 noluKapadokya Alanı Hakkında Kanun ve 6546 noluÇanakakale Savaşları Gelibolu Tarihi Alanı Hakkında Bazı Düzenlemeler Yapılmasına Dair Kanun).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	48

Çokluk:

Öznitelik: alanBaskanligiTemaTipi

Tipi: KulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemaTipi

Kültür turizm koruma ve gelişim bölgesi tema tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..*]

Stereotip:

5.3.2.1.3 AramaFaaliyet**AramaFaaliyeti**

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tanım :

Arama faaliyetinin tipini, faaliyet başlama ve bitiş sürelerini, arama gerçekleştirilme periyodunu ve faaliyet sonucunu ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: aramaFaaliyetiSonucDegeri

Tipi: AramaFaaliyetiSonucDegeri

Tanım :

Arama faaliyetinin sonucu.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznitelik: aramaFaaliyetiSurecDegeri

Tipi: AramaFaaliyetiSurecDegeri

Tanım :

Arama faaliyetinin dönemi

Açıklama :

Arama faaliyet başlangıcı, arama faaliyet bitiş değerlerini içerir. Çeşitli sebeplerle başlangıç veya bitiş belirsiz olabilir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: aramaFaaliyetiSuresi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	49

Tipi: TM_Period

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: aramaFaaliyetiTipi

Tipi: AramaFaaliyetiTipi

Tanım: Arama faaliyetinin türü.

Açıklama :

Örnek: Jeolojik haritalama, sondaj, jeofizik etüt, jeokimyasal haritalama vb.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.4 AskeriYasakGüvenlikBölgeleri

AskeriYasakGüvenlikBölgeleri

Ana paket: KamuYönetimBölgeleri

Askeri Yasak Güvenlik Bölgeleri, yurt içinde yapılacak büyük ve stratejik önemi haiz tesislerin coğrafi konum ve yerlerinin tespitini, seferberlik ve savaşta bu tesislerin tahribi için önceden yapılması gereken hazırlıkları, yabancıların taşınmaz mal edinmeyecekleri ve izin almadan kiralayamayacakları bölgeleri ifade eder (2565 nolu Askeri Yasak Bölgeleri ve Güvenlik Bölgeleri Kanunu).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: askeriBolgeTipi

Tipi: AskeriBolgeTipi

Askeri Yasak ve Güvenlik Bölgesi'ni askeri bolge veya güvenlik bolge olarak tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: askeriYasakGüvenlikBolgeDuzeyi

Tipi: AskeriYasakGüvenlikBolgeDuzeyi

Askeri bölge tipi olarak askeri ve güvenlik bölgesi ile tanımlanan bölgelerin, askeri yasak ve güvenlik düzeyine göre sınıflandıran özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	50

5.3.2.1.5 BitkiSağlığıYonetimKisitlamaBolgeleri

BitkiSağlığıYonetimKisitlamaBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Bitkisel üretimde zararlı olan organizmalarla mücadele edilmesini sağlamak, salgına neden olan zararlı organizmaların mücadele ve kontrol faaliyetlerini koordine etmek ve yürütmek için düzenli ve sistematik olarak izlenen, söz konusu organizmanın o bölgede ortaya çıkması durumunda bildiri zorunlu olan ve özel önlem alınan bölgeleri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: bitkiSağlığıKorumaBolgeTipi

Tipi: BitkiSağlığıKorumaBolgeTipi

Bitki sağlığı koruma bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

5.3.2.1.6 BuyukOva

BuyukOva

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tarımsal üretim potansiyeli yüksek, erozyon, kirlenme, amaç dışı veya yanlış kullanımlar gibi çeşitli nedenlerle toprak kaybı ve arazi bozulmalarının hızlı geliştiği ovalar; kurul veya kurulların görüşü alınarak, Cumhurbaşkanlığı kararı ile büyük ova koruma alanı olarak belirlenen alanları ifade eder (5403 nolu Toprak ve Arazi Koruma Kanunu)

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

5.3.2.1.7 CevreselEtkilizinBolgeleri

CevreselEtkilizinBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Gerçekleştirilmesi planlanan projelerin çevreye olabilecek olumlu ve olumsuz etkilerinin belirlenmesinde, olumsuz yöndeki etkilerin önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için tanımlanan çevresel etki, izin ve arama bölgelerini ifade eder.

Tipi: Class

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	51

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **cevrelzinLisansFaaliyetTipi**

Tipi: CevrelzinLisansFaaliyetTipi

Çevresel izin lisans faaliyet tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

Öznitelik: **cevreselEtkilizinAramaBolgeTipi**

Tipi: CevreselEtkilizinBolgeTipi

Çevresel etki, izin ve arama bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.8 DemirlemeSahalari

DemirlemeSahalari

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Liman sahaları içinde gemi ve deniz araçlarının demirleyecekleri demirleme sahaları ifade eder (Limanlar Yönetmeliği).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **demirlemeBolgeNo**

Tipi: DemirlemeSahasiBolgeNo

Demirleme sahası bölge numaralarını tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

Öznitelik: **demirlemeSahasiBolgeTipi**

Tipi: DemirlemeSahasiBolgeTipleri

Demirleme sahası bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	52

5.3.2.1.9 DenizBolgeleri

DenizBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Liman başkanlıklarının liman idari sınırları ve sahası ile demirleme sahaları, idari sahadaki gemilerin veya deniz araçlarının seyir, demirleme veya kıyı tesislerine yanaşma, bağlama veya ayrılma alanları ile dalışa yasaklı alanlar, sahil güvenlik sahaları gibi çevre güvenliği ve emniyeti ile disiplinin sağlanmasına yönelik denizcilik faaliyet bölgelerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: denizBolgeTipi

Tipi: DenizBolgeTipi

Deniz bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.10 GurultuYonetimBolgeleri

GurultuYonetimBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Ulaşım araçları ve yolları (kara yolu, demir yolu, hava yolu, deniz yolu), açık alanda kullanılan teçhizat, şantiye alanları, sanayi tesisleri, atölye, imalathane, işyerleri ve benzeri ile rekreasyon ve eğlence yerlerinden çevreye yayılan gürültü dâhil olmak üzere, insan faaliyetleri neticesinde oluşan zararlı veya istenmeyen seslerin olduğu bölgeleri ifade eder (Mülga Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: gurultuyeMaruzKalmaKategorisi

Tipi: GurultuyeMaruzKalmaKategorisi

Gürültüye maruz kalma kategori düzeylerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	53

5.3.2.1.11 HassasAlanBolgeleri

HassasAlanBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Özel Çevre Koruma (ÖÇK) Bölgesi içinde yer alan ve Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı tarafından düzenlenen planlarda özel işaretlerle gösterilen; niteliğine göre tesbit edilen tedbirlerle zaman, mekan ve faaliyet türleri açısından çok kısıtlı kullanımlara izin verilen ve gerekli sayı ve nitelikte özel personel tarafından kontrol edilen doğal rezerv alanlarını ifade eder (383 nolu Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı Kurulmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname).

Özel Çevre Koruma Bölgesi ilanından sonra, daha önceki planlar ile verilen kullanım kararları her ne olursa olsun onaylanan planlarda 'mutlak koruma alanları' niteliğindeki alanlardır. Bu alanlar, planda yapılaşma izni verilmeden doğal karakterinin korunması, devamı ve geliştirilmesi şeklinde tanımlanır. Kesinlikle yapılaşmaya açılmaz, satışa ve başka bir amaçla diğer bir kamu kuruluşuna dahi tahsise, takasa, devire, kiralamaya, irtifak hakkı ve üst hakkı tesisine konu edilemez. Bu kullanımların bulunduğu tescil harici alanlar hazine adına tescil edilemez (383 nolu Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı Kurulmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: hassasAlanBolgeTipi

Tipi: HassasAlanBolgeTipi

Hassas alan bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.12 HavaKalitesiYonetimBolgeleri

HavaKalitesiYonetimBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Hava kirliliğinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki zararlı etkilerini önlemek veya azaltmak için hava kalitesinin belirlenmesi, izlenmesi ve ölçülmesine yönelik bölgeleri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: havaKalitesiBolgeTipi

Tipi: HavaKalitesiBolgeTipi

Hava kalitesi bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	54

5.3.2.1.13 HavayoluDüzenlemeKısıtlamaBölgeleri

HavayoluDüzenlemeKısıtlamaBölgeleri

Ana paket: KamuYönetimBölgeleri

Hava taşıtlarının uçuş planlamasına yönelik askeri, meteorolojik, hava sporları, kuş göç yolları vb. unsurlar için havayolu düzenleme ve kısıtlama bölgelerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: havayoluDüzenlemeKısıtlamaBölgeTipi

Tipi: HavayoluDüzenlemeKısıtlamaBölgeTipi

Hava sahaları düzenleme ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.14 HayvanSağlığıYönetimKısıtlamaBölgeleri

HayvanSağlığıYönetimKısıtlamaBölgeleri

Ana paket: KamuYönetimBölgeleri

Hayvan sağlığı ve hayvan refahının korunmasının yanı sıra akdeniz foku, deniz kaplumbağaları gibi koruma altında olan hayvan türleri ile av ve yaban hayvanlarının ve yaban hayatının bulunduğu, geliştirildiği, av hayvanlarının yerleştirildiği, ekolojik dengeyi koruyucu biçimde yaşama ortamını iyileştirici tedbirlerin alındığı sahaları ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: hayvanSağlığıYönetimKısıtlamaBölgeTipi

Tipi: HayvanSağlığıYönetimKısıtlamaBölgeTipi

Hayvan sağlığı yönetim ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	55

5.3.2.1.15 İçmeSuyuKorumaAlanlari

İçmeSuyuKorumaAlanlari

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

İçme-kullanma suyu temin edilen veya edilmesi planlanan yerüstü ve yeraltı suyu kaynaklarının kalitesinin ve miktarının korunmasında ve iyileştirilmesinde; özellikleri 17/2/2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ile belirlenmiş olan ve insanların günlük ihtiyaçlarını karşılamak için kullandıkları İçme-kullanma suyunun kaynağındaki su kalitesinin, insan sağlığını tehlikeye atmayacak ve içme-kullanma suyu olarak kullanılması için gerekli olan arıtma ihtiyaçlarını ve maliyetlerini en aza indirecek şekilde korunması veya iyileştirilmesi amacıyla tanımlanan bölgeleri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: içmeSuyuKorumaAlanTipi

Tipi: İçmeSuyuKorumaAlanTipi

İçme suyu koruma alan tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.16 JeotermalKorumaKusagi

JeotermalKorumaKusagi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Kaynak ve bunların bağlı olduğu jeotermal sistemin; bozulmasına, kirlenmesine ve sürdürülebilir özelliğinin yitirilmesine neden olacak dış etkenlerden korumak amacıyla sahanın jeolojik, hidrojeolojik yapısı, iklim koşulları, zemin cinsi ve tipleri, drenaj sahası sınırı, kaynak ve kuyu çevresindeki yerleşim birimleri, endüstri tesisleri, çevrenin topografik yapısı gibi unsurlara bağlı olarak belirlenmiş, önlemler alınması gereken, içerisinde yapılan faaliyetlerin kontrol ve denetime tâbi olduğu ve gerektiğinde yapılaşma ve arazi kullanım faaliyetleri kısıtlanabilir alanları ifade eder (Jeotermal Kaynaklar Ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: jeotermalKorumaBolgeTipi

Tipi: JeotermalKorumaBolgeTipi

Jeotermal koruma bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	56

5.3.2.1.17 KamulastırmaSiniri

KamulastırmaSiniri

Ana paket: KamuYönetimBolgeleri

Kamu yararının gerektirdiği hallerde gerçek ve özel hukuk

tüzelkişilerinin mülkiyetinde bulunan taşınmaz malların, Devlet ve kamu tüzelkişilerince kamulaştırılmasıdır. (2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu)

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: kamulastırmaAlanTipi

Tipi: KamulastırmaAlanTipi

Kamulaştırma alan tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.18 KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi

KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi

Ana paket: KamuYönetimBolgeleri

Adı: Yönetim Kısıtlama Düzenleme Bölgesi

Tanım: Herhangi bir yönetim düzeyinde, (veya uluslararası, Avrupa, ulusal, bölgesel ve yerel düzeylerde raporlama için kullanılan) çevre üzerinde etkisi olabilecek bir çevre politikası ile veya politika veya faaliyet ile ilgili yasal bir gereklilik uyarınca yönetilen, kısıtlanan veya düzenlenen alan.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: belirlemeDonemi

Tipi: TM_Period

Kamu yönetim, kısıtlama ve düzenleme bölgesinin yasal olarak ne zaman belirlendiğini veya gerçek dünyada ne zaman yürürlüğe girdiğini tanımlayan zaman dilimini ifade eder.

NOT: belirlemeDönemi iki özellik - gml:başlangıçPozisyonu ve gml:bitişPozisyonu - içeren ISO 19108 TM_Period, kullanır.

Bölge belirsiz bir süre yürürlükte kalacaksa, bölgenin hala etkili olduğunu belirtmek için, bitişPozisyonu/belirsizPozisyon = "bilinmeyen", kullanılabilir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	57

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: çevreselEtkiAlaniTipi

Tipi: çevreselEtkiAlaniTipi

Bölgenin oluşturulmasıyla belirli çevresel hedeflere ulaşılacak çevre etki alan(lar)ının sınıflandırılmasıdır. Bir bölge, bir çevresel etki alanında (örneğin su) oluşturulabilir veya birçok etki alanını kesen çok çeşitli çevresel hedefleri kapsayabilir. Örneğin, Deniz Bölgeleri su, arazi kullanımı, sürdürülebilir gelişme ile ilgili olabilir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Object

Kamu Yönetim Bölgeleri Alan/Çokgen geometride tanımlanan bölgelerdir. Verinin mevcudiyetine göre Çizgi geometride veya noktasal geometride tanımlamalar yapılabilir. Örneğin kıyı kenar çizgisi çizgi geometri ile temsil edilirken, deniz kaplumbağası üreme ve koruma alanlarına ilişkin verinin mevcudiyetine göre nokta geometri ile de tanımlanabilir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kamuYonetimBolgeTipi

Tipi: kamuYonetimBolgeTipi

Kamu yönetim, kısıtlama veya düzenleme bölgesi olarak ifade edilen detay tipleri ve özelliklerinin bulunduğu tematik alana göre tipini ifade eden özniteliktir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznitelik: kamuYonetimKisitlamaDuzenlemeBolgeAdi

Tipi: CoGRAfiYerAdi

Gerçek dünyadaki yönetim, kısıtlama veya düzenleme bölgesini tanımlamak için kullanılan bir coğrafi adı ifade eder. Nesnenin farklı temsillerini dolaylı olarak ilişkilendirmek için bir 'anahtar' sağlar.

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kontrolluFaaliyet

Tipi: KontrolluFaaliyetBilgileri

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	58

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman bilgisini ifade eder.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tematikNo

Tipi: TematikTanımlayici

Tanımlı bir bilgi temasındaki coğrafi nesneye uygulanan açıklayıcı benzersiz nesne tanımlayıcısıdır.

Bazı kamu yönetim, kısıtlama ve düzenleme bölgelerine birden fazla tematik tanımlayıcı atanabilir. Bunlar, Uluslararası, Avrupa veya Üye Devlet seviyelerinde farklı yasama araçlarının raporlama gereksinimlerini karşılamak üzere oluşturulmuş olabilirler.

Birden fazla tematikNo'nun bulunduğu yerlerde, bunların tümü sağlanmalıdır. Bu, tematikID'leri kullanan herhangi bir harici veri kümesinin, coğrafi nesneye bağlı kalmaya devam etmesi için bölgeye referanslama yapmasına izin verecektir.

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayici

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısıdır.

Harici nesne tanımlayıcı, sorumlu kurum tarafından yayınlanan ve harici uygulamalar tarafından coğrafi nesneyi belirtmek amacıyla kullanılacak benzersiz bir nesne tanımlayıcısıdır. Tanımlayıcı, gerçek dünya olgusunun değil, coğrafi nesnenin bir tanımlayıcısıdır.

Örneğin nesne tanımlayıcısı;

Tema tanımlaması, veri sağlayıcı kurum kodu ve ilgili veri sağlayıcısından gelen veriyi temsil eden yerel detay kodu üretilebilir.

Örnek yaklaşım;

TR.KYDKB.saglayiciKodu.localid şeklinde olabilir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	59

Öznitelik: yetkiliMakam

Tipi: KurumKurulusSahis

Bölge içindeki önlemleri veya faaliyetleri yönetmekten, kısıtlamaktan veya düzenlemekten sorumlu kuruluş(lar)ın açıklamasını ifade eder.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

5.3.2.1.19 KaraAvlakSahalari

KaraAvlakSahalari

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Av ve yaban hayvanlarının doğal olarak yaşadıkları veya sonradan salındıkları sahalarını ifade eder (4915 nolu Kara Avcılığı Kanunu).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: avlakSahaTipi

Tipi: AvlakSahaTipi

Avlak saha tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.20 KiyiYonetimDuzenlemeBolgeleri

KiyiYonetimDuzenlemeBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Deniz, tabii ve suni göller ve akarsularda kıyı kenar çizgisinin tespiti, kıyıların kullanılması ve korunması ile kıyılarda, doldurma ve kurutma yoluyla kazanılan alanlarda, deniz ve göllerin kıyılarının devamı niteliğinde olan sahil şartlarında planlama faaliyetlerin gerçekleştirildiği kıyı yönetim ve düzenleme bölgelerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: kiyiYonetimDuzenlemeBolgeTipi

Tipi: KiyiYonetimDuzenlemeBolgeTipi

Kıyı yönetimi düzenleme bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	60

5.3.2.1.21 KontamineAlanlar

KontamineAlanlar

Ana paket: KamuYönetimBolgeleri

Şüpheli sahalara arasında yer alan, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelikte öngörülen Birinci Aşama Değerlendirme veya İkinci Aşama Değerlendirme sonucunda, mevcut toprak kullanımı veya gelecekteki muhtemel toprak kullanımı dikkate alındığında, insan ve çevre sağlığı bakımından önemli ölçüde risk oluşturan, insan faaliyetlerinden kaynaklanan tehlikeli kirlenici maddelerin bulunduğu teyit edilen ve temizlenmesi gerektiğine karar verilen alanları ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: kontamineAlanTipi

Tipi: KontamineAlanTipi

Kontamine alan tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.22 KulturTurizmKorumaGelisimBolgeleri

KulturTurizmKorumaGelisimBolgeleri

Ana paket: KamuYönetimBolgeleri

Turizm hareketleri ve faaliyetleri yönünden önem taşıyan veya doğal, tarihi ve kültürel değerlerin yoğun olarak yer aldığı, korunması ve geliştirilmesinde kamu yararı bulunan yörelerde, koruma kullanma dengesi gözetilerek sektörel kalkınmanın sağlanması ve turizm sektörünün planlı ve kontrollü gelişiminin sağlanması amacıyla yeri, mevkii ve sınırları Cumhurbaşkanlığı kararıyla tespit ve ilân edilen alanları ifade eder (2634 nolu Turizmi Teşvik Kanunu).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTeması

Tipi: KulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemaTipi

Kültür turizm koruma ve gelişim bölgesi tema tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..*]

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölge Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	61

Öznitelik: **kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi**

Tipi: KulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi

Kültür turizm koruma ve gelişim bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.23 MadenAramalsletmeSahalari

MadenAramalsletmeSahalari

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Jeolojik prospeksiyon, jeoloji haritası yapımı, numune alma, jeofizik araştırma, jeokimya, hidrojeolojik ve jeoteknik etütler ile üretime yönelik olmayan sondaj, galeri sürme, yarma ve kuyu açma gibi faaliyet alanları ile madenlerin aranması, üretime yönelik hazırlık çalışmaları, üretilmesi, sevkiyatı, cevher hazırlama ve zenginleştirme, atıkların bertarafı, ruhsat sahasındaki stoklama/depolama işlemlerinin gerçekleştirildiği alanları ifade eder (Maden Yönetmeliği).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **madenSahaTipi**

Tipi: MadenSahaTipi

Maden saha tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.24 Mera

Mera

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Hayvanların otlatılması ve otundan yararlanması için tahsis edilen veya kadimden beri bu amaçla kullanılan yerleri ifade eder (4342 numaralı Mera Kanunu).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **meraTipi**

Tipi: MeraTipi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	62

Mera tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.25 MesireAlanı

MesireAlanı

Ana paket: KamuYönetimBolgeleri

Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek amacıyla, gerekli yapı, tesis ve donatılarla kullanıma ayrılan, halkın günübirlik veya geceleme ihtiyaçlarını karşılayan, rekreasyonel ve estetik kaynak değerlerine sahip orman rejimine tabi sahaları ifade eder (28578 sayılı Resmi Gazete).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: mesireTipi

Tipi: MesireTipi

Mesire tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.26 MucavirAlan

MucavirAlan

Ana paket: KamuYönetimBolgeleri

İmar mevzuatı bakımından belediyelerin kontrol ve mesuliyeti altına verilmiş olan alanları ifade eder (3194 nolu İmar Kanunu).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: belediyeAdı

Tipi: CharacterString

Mucavir alanın bağlı olduğu belediye adını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	63

5.3.2.1.27 OrmanBolgeleri

OrmanBolgeleri	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Ormani tabii olarak yetişen veya emekle yetiştirilen ağaç ve ağaççık topluluklarının yerleriyle birlikte buldukları alanları ifade eder (3071 nolu Orman Kanunu) Ormanlarda yönetim ve düzenleme bölgesi olarak tanımlanan alanlardır.	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	ormanTipi
Tipi:	OrmanTipi
Orman tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.28 OrmanzınSahalari

OrmanzınSahalari	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	ormanzınSahaTipi
Tipi:	OrmanzınSahaTipi
Orman izin saha tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.29 PlansizYerlesimAlanlari

PlansizYerlesimAlanlari	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Belediye ve mücavir alan sınırları içinde ve dışında kalan ve imar plânı bulunmayan alanlardaki yapılaşmaların fen, sağlık ve çevre şartlarına uygun teşekkülü sağlayacak alanları ifade eder (Plansız Alanlar İmar Yönetmeliği).	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	64

Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	koyMahalleAdi
Tipi:	CharacterString
Plansız yerleşim alanları olarak değerlendirilen köy ve mahallelerin ad bilgisini ifade eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	plansizYerlesimAlaniTipi
Tipi:	PlansizYerlesimAlanlariTipi
Plansız yerleşim alanı tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.30 SaglikKorumaBandi

SaglikKorumaBandi	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Gayrisihhi müesseselerin çevre ve toplum sağlığına yapacağı, emisyon, koku, gürültü, titreşim, elektromanyetik dalga, iyonize radyasyon, gibi kirlenici etkileri dikkate alınarak tesis (gayrisihhi müessese) etrafında ve/veya ilgili mevzuata göre gerekli ise ünite, tank, depo vb. etrafında bırakılması gereken alanları ifade eder (6359 sayılı "Çevre ve Toplum Sağlığını Olumsuz Etkileyebilecek Gayri Sihhi Müesseselerinin Etrafında Bırakılacak Sağlık Koruma Bandı Mesafesi Belirlenmesi Hakkında Yönerge).	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	saglikKorumaBandiTipi
Tipi:	CharacterString
Sağlık koruma bantlarının tipini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	65

5.3.2.1.31 SanayiEndustri

SanayiEndustriBolgesi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Ülke ekonomisini uluslararası rekabet edebilir bir yapıya kavuşturmak, teknoloji transferini sağlamak, üretim ve istihdamı artırmak, yabancı sermaye girişini hızlandırmak ve özellikle üretim maliyetleri açısından büyük ölçekli yatırımlar için uygun sanayi alanı oluşturmak üzere kurulacak endüstriyel üretim bölgeleri, sanayinin uygun görülen alanlarda yapılanmasını sağlamak, çarpık sanayileşme ve çevre sorunlarını önlemek, kaynakları rasyonel kullanmak, bilgi ve bilişim teknolojilerinden yararlanmak, sanayi türlerinin belirli bir plan dâhilinde yerleştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla, hizmet ve destek alanları ve teknoloji geliştirme bölgeleri ile donatılıp planlı bir şekilde ve belirli sistemler dâhilinde sanayi için tahsis edilmesiyle oluşturulan, kurulan, planlanan ve işletilen, kaynak kullanımında verimliliği hedefleyen mal ve hizmet organize sanayi üretim bölgeleri ve tarım ve sanayi sektörünün entegrasyonunu sağlamaya yönelik tarıma dayalı sanayi girdisini oluşturan ihtisas alanlarını ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: sanayiEndustriBolgesiTipi

Tipi: SanayiEndustriBolgesiTipi

Sanayi ve endüstri bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: SanayiEndustriBolgeTeması

Tipi: SanayiEndustriBolgeTemaTipi

Sanayi ve endüstri bölgeleri tema tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

5.3.2.1.32 SulakAlanlar

SulakAlanlar

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tabii veya suni, devamlı veya geçici, suları durgun veya akıntılı, tatlı, acı veya tuzlu, denizlerin gelgit hareketlerinin çekilme devresinde altı metreyi geçmeyen derinlikleri kapsayan, başta su kuşları olmak üzere canlıların yaşama ortamı olarak önem taşıyan bütün sular, bataklık, sazlık ve turbiyeler ile bu alanların kıyı kenar çizgisinden itibaren kara tarafına doğru ekolojik açıdan sulak alan kalan yerleri ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	66

Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	sulakAlanTipi
Tipi:	SulakAlanTipi
Sulak alan tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.33 SulamaAlani

SulamaAlani	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Devletçe sulamaya açılan veya projeleri bitirilmiş olup da sulama yatırımlarına başlanan ve devam eden alanları ifade eder (3083 nolu Sulama Alanlarında Arazi Düzenlenmesine Dair Tarım Reformu Kanunu).	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	

5.3.2.1.34 akupTarimAlanlari

akupTarimAlanlari	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Toprak ve diğer arazi özellikleri incelenerek, tarım arazilerinin ülke tarımındaki önemine göre, nitelikleri Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından belirlenen mutlak tarım arazileri, özel ürün arazileri, dikili tarım arazileri ve marjinal tarım arazilerini ifade eder (Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmelik).	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	akupTarimAraziSinifTipi
Tipi:	AkupTarimAraziSinifTipi
AKUP ve plan hükümleri verisine göre Tarım Alanlarını tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	67

5.3.2.1.35 TaskinYonetimBolgeleri

TaskinYonetimBolgeleri	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Taşkın tehlike ve taşkın risk haritalarına dayanan, taşkın riski altında olan alanları ifade eder (Taşkın Yönetim Planlarının Hazırlanması, Uygulanması Ve İzlenmesi Hakkında Yönetmelik).	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	taskinYonetimBolgeTipi
Tipi:	CharacterString
Taşkın yönetim bölge tiplerini ifade eden özniteliktir	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.36 TeknikAltyapiKorumaKusaklari

TeknikAltyapiKorumaKusaklari	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	teknikAltyapiKorumaKusaklariTipi
Tipi:	TeknikAltyapiKorumaKusaklariTipi
Teknik altyapı koruma kuşak tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.37 ToplanmaBarinmaAlanlari

ToplanmaBarinmaAlanlari	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Afet ve acil durumlarda vatandaşların güvenli bir şekilde afet bölgesinden tahliye edileceği, toplanacağı ve barınmasını sağlayacağı alanları ifade eder.	
Tipi:	Class

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	68

Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	alani
Tipi:	Decimal
Resmi olarak belirlenmiş toplanma ve barınma alanını ifade eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	elektrik
Tipi:	boolean
Toplanma ve Barınma alanlarında elektrik altyapısı olup/olmadığını tanımlar.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	kanalizasyonWc
Tipi:	boolean
Toplanma ve Barınma alanlarında kanalizasyon altyapısı ve WC olup/olmadığını tanımlar.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	kapasitesi
Tipi:	Integer
Toplanma ve Barınma alanının kapasitesini ifade eder.	
Çokluk:	[0..1]
Stereotip:	
Öznitelik:	su
Tipi:	boolean
Toplanma ve Barınma alanlarında su altyapısı olup/olmadığını tanımlar.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	tesisAdi
Tipi:	CharacterString
Toplanma ve Barınma alanlarının ismini ifade eder.	
Çokluk:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	69

Stereotip:

Öznitelik: **toplanmaBarınmaAlanıTipi**

Tipi: ToplanmaBarınmaAlanıTipi

Toplanma ve Barınma alan tipini ifade eden özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.38 SulamaHibeDestegi

SulamaHibeDestegi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tarım ve Orman Bakanlığının modern sulama teknikleri için verdiği hibe desteklerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

5.3.2.1.39 TarimsalEkolojikBolgeler

TarimsalEkolojikBolgeler

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tarım faaliyetlerinde uygun ürün seçimi için ekolojik bölgeleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

5.3.2.1.40 TarimsalIklimBolgeleri

TarimsalIklimBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tarım faaliyetlerinde uygun ürün seçimi için iklim bölgelerini ifade etmektedir..

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	70

5.3.2.1.41 ToplulastırmaSahalari

ToplulastırmaSahalari

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Arazilerin tabii ve suni etkilerle bozulmasının ve parçalanmasının önlenmesi, parçalanmış arazilerde ise tabii özellikleri, kullanım bütünlüğü ve mülkiyet hakları gözetilerek birden fazla arazi parçasının birleştirilip ekonomik, ekolojik ve toplumsal yönden daha işlevsel yeni parsellerin oluşturulması ve bu parsellerin arazi özellikleri ve alanı değerlendirilerek kullanım şekillerinin belirlenmesi ile köy ve arazi gelişim hizmetlerinin sağlanması amacıyla arazi toplulaştırması yapılır. Arazi toplulaştırması projesinin uygulanacağı sınırlar içinde kalan alan araziyi ifade eder (7139 nolu Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun İle Bazı Kanunlarda ve Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararıyla Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

5.3.2.1.42 UIP_KiyiKenarCizgisi

UIP_KiyiKenarCizgisi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tanım:

Deniz, tabii ve suni göl ve akarsularda, kıyı çizgisinden sonraki kara yönünde su hareketlerinin oluşturulduğu kumluk, çakıllık, kayalık, taşlık, sazlık, bataklık ve benzeri alanların doğal sınırı. KAYNAK [Kıyı Kanunu]

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Curve

Tanım:

Coğrafi nesnenin geometrisini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kaynakDegeri

Tipi: KaynakDegeri

Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	71

Kıyı çizgisinin doğal veya yapay olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde oluşturulduğu tarih

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: suSeviyesiDegeri

Tipi: SuSeviyesiDegeri

Tanım:

Yerüstü suyu sınırını tanımlayan su seviyesi

ÖRNEK: Ortalama su seviyesi

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanimlayici

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	72

5.3.2.1.43 UIP_SahilSeridi

UIP_SahilSeridi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tanım:

Kıyı kenar çizgisinden itibaren kara yönünde yatay olarak en az 100 metre genişliğindeki alan. KAYNAK [Kıyı Kanunu]

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_MultiSurface

Tanım:

Cografı nesnenin geometrisini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Cografı nesnenin veri setinde oluşturulduğu tarih

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Cografı nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tariflenebilirlik

Tipi: Boolean

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	73

Tanım:

Coğrafi nesnenin tariflenebilirliği (Örneğin sınırları ve bilgisinin tanımlanırılığı)

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **tucbsNo**

Tipi: NesneTanımlayıcı

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.44 Ulasim: ManiaYuzeyi**Ulasim: ManiaYuzeyi**

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **maniaTipi**

Tipi: ManiaTipi

Mania tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **maniaYuzeyTipi**

Tipi: ManiaYuzeyTipi

Mania yüzey tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.45 YaylaAlani**YaylaAlani**

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	74

Yüksek dağlık alanlarda, orman üst sınırı seviyelerinde yer alan bahar mevsiminde yeşeren otlar bulunan orman açıklıklarıdır.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

5.3.2.1.46 YerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgesi

YerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgesi

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Sürdürülebilir çevre şartlarına uygun yapılaşma ve yerleşimler için kentsel yenileme, kentsel dönüşüm ve gelişim, rezerv yapı alanı, toplu konut alanı, gecekonduların ıslah ve tasfiye bölgeleri, riskli alanlar, millet bahçeleri ve yöresel mimari özellikleri korunacak alanlar gibi genel yerleşim düzenleme ve kısıtlama bölgelerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: yerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgesi

Tipi: YerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgeTipi

Yerleşim düzenleme ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.47 YerlesimeUygunlukDurumu

YerlesimeUygunlukDurumu

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Arazi Kullanımına Esas Jeolojik, İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik veya Mikrobölgeleme Etüt Raporlarına göre yerleşime uygunluk değerlendirmesi yapılan alanlardır (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: imarPlaninaEsasEtutTipi

Tipi: YerlesimeUygunlukDeğerlendirmesi

Arazi Kullanımına Esas Jeolojik, İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik veya Mikrobölgeleme Etüt Raporlarına göre yerleşime uygunluk değerlendirmesi yapılan alan tiplerini ifade eden özniteliktir (10337 nolu Plana Esas

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	75

Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi).

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.48 YuzmeSulari

YuzmeSulari

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

İl yüzme suyu komisyonu tarafından belirlenen, yüzmeye açıkça izin verilen veya yüzmenin yasaklanmadığı ve geleneksel olarak çok sayıda insanın yüzdüğü akarsu, göl, baraj gölü ve deniz suyunu ifade eder (Yüzme Suyu Kalitesinin Yönetimine Dair Yönetmelik).

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: yuzmeSuyuDegerlendirmesi

Tipi: YuzmeSuyuKaliteDuzeyi

Yüzme suyu kalite düzeylerini tanımlayan kod değer listesidir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: yuzmeSuyuDegerlendirmeYili

Tipi: Date

İl yüzme suyu komisyonu tarafından belirlenen, yüzmeye açıkça izin verilen veya yüzmenin yasaklanmadığı ve geleneksel olarak çok sayıda insanın yüzdüğü akarsu, göl, baraj gölü ve deniz suyu kalitesinin değerlendirilme yılını ifade eder (Yüzme Suyu Kalitesinin Yönetimine Dair Yönetmelik).

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: yuzmeSuyuTipi

Tipi: YuzmeSuyuTipi

Yüzme suyu tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	76

5.3.2.2 Veri Tipleri

5.3.2.2.1 KısıtlamaDonemiZamani

kısıtlamaDonemiZamani

Ana paket: KontrolluFaaliyet

Adı: Kısıtlama Dönemi Zamani

Tanım: Kısıtlamaların ne zaman geçerli olduğunu tanımlayan zaman dilimi.

Açıklama: NOT: Belirli zaman dilimlerinde, faaliyetlere veya önlemlere özel kontroller uygulanabilir.

Kısıtlama gibi bir faaliyet için bir plan tanımlamak üzere, birçok önemli kullanım durumu vardır:

Bir günün veya günler kümesinin tanımlanması: Pazartesi veya Hafta Sonları veya Resmi Tatiller

Bir günler aralığının tanımlanması: Pazartesi - Perşembe

Bir günler kümesinin tanımlanması: Pazartesi, Salı, Perşembe

Bir tarih veya tarih aralığının tanımlanması: 2010-10-01 veya 2010-04-01 ila 2010-04-30

Tipi: Class

Stereotip: «DataType»

Çokluk:

Öznitelik: baslangicTarihi

Tipi: gunVeyaTarih

Tanım: Kısıtlamanın başladığı gün.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: baslangicZamani

Tipi: ClockTime

Adı:Başlangıç Zamani:

Tanım: Kontrollü faaliyetin ne zaman başladığını tanımlayan zaman.

Açıklama: ÖRNEK: Geçerli değerler aşağıdakileri içerir:

-21:32:52

-21:32:52+02:00

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	77

Öznitelik: bitisTarihi

Tipi: gunVeyaTarih

Tanım: Kısıtlamanın bittiği gün.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bitisZamani

Tipi: ClockTime

Adı: Bitiş Zamanı

Tanım: Kontrollü faaliyetin ne zaman başladığını tanımlayan zaman.

Açıklama NOTU: bitisZamani boşsa, kısıtlamanın 24 saat boyunca geçerli olduğu anlaşılmalıdır.

NOT: eğer baslangicZamani boşsa, kısıtlamanın 24 saat boyunca geçerli olduğu sonucuna varılır.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: gun

Tipi: gunVeyaTarih

Belirlenmiş bir gün

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.2.2 KontrollüFaaliyetBilgileri**KontrollüFaaliyetBilgileri**

Ana paket: KontrollüFaaliyet

Adı: Kontrollü Faaliyet Bilgileri

Tanım: Bölge içindeki faaliyetleri veya önlemleri yönetmek için kullanılan kontrol yöntemi tipi.

Bir faaliyet, farklı hedef tiplerine ulaşmak için farklı yöntem tipleri kullanılarak kontrol edilebilir.

ÖRNEKLER:

-Bir kaynağın aşırı-kullanımını önlemek için su çıkarma veya mineral ekstraksiyon faaliyetleri düzenlenebilir (yani izin gereklidir)

-Hayvan sağlığıyla ilgili bir salgın (örn. mavi dil hastalığı veya kuş gribi)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	78

durumunda hayvan hareketleri kısıtlanabilir veya yasaklanabilir

-Belirli bir süre boyunca avlanmaya izin verilebilir veya yasaklanabilir.

Tipi: Class

Stereotip: «DataType»

Çokluk:

Öznitelik: açıklama

Tipi: CharacterString

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: faaliyet

Tipi: kontrolüFaaliyetTipi

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kısıtlamaDonemi

Tipi: kısıtlamaDonemiZamani

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kontrolTipi

Tipi: kontrolTipiKodu

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	79

5.3.2.3 Birleşik Yapı

5.3.2.3.1 gunVeyaTarih

gunVeyaTarih

Adı: Gün veya Tarih

Tanım: Belirlenmiş bir gün veya tarih

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «Union»

Değerler:

gun

tarih

5.3.2.4 Kod Listeleri

5.3.2.4.1 afeteMaruzBolgeTipi

afeteMaruzBolgeTipi

Afete Maruz Bölge tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

onlemAmacliAlan:

Afete Maruz Bölge kapsamında, önlem amaçlı olarak belirlenen alandır. (7269 nolu Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun)

yapilkameteYasakliAlan:

Afete Maruz Bölge kapsamında, yapı ve ikamete yasaklı olarak belirlenen alandır. (7269 nolu Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun)

5.3.2.4.2 askeriBolgeTipi

askeriBolgeTipi

Askeri bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgesi Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	80

Değerler:**askeriBolge:**

Kara, Deniz ve Hava askeri yasak bölgeleri bir arada sınıflandıran askeri bölge tipidir.

guvenlikBolgesi:

Daimi Askeri Güvenlik Bölgeleri ve Özel Güvenlik Bölgeleri'ni bir arada sınıflandıran askeri bölge tipidir.

5.3.2.4.3 askeriYasakGüvenlikBolgeDüzeyi**askeriYasakGüvenlikBolgeDüzeyi**

Askeri bölge tipi olarak askeri ve güvenlik bölgesi ile tanımlanan bölgelerin, askeri yasak ve güvenlik düzeyine göre sınıflandıran değer kod listesidir

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**birinciDereceDenizAskeriYasakBolgeleri:**

Birinci derece kara askeri yasak bölgelerinin sahilde bittiği noktadan itibaren deniz yönünde, denizdeki tesisin çepeçevre her tarafında, en az yüz metre en çok bir deniz mili uzaklıktan geçen noktaların birleştirilmesi suretiyle tesbit edilen alanlardır. (Askeri Yasak Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği)

birinciDereceHavaAskeriYasakBolgeleri:

Birinci derece kara ve deniz askeri yasak bölgelerinin üzerinde ve dış sınırlarından itibaren yatay olarak her yönde en az yirmibeş kilometre, dikey olarak limitsiz yüksekliğe kadar uzanan ve milli hudutlar içinde kalan hava sahalardır (Askeri Yasak Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği).

birinciDereceKaraAskeriYasakBolgeleri:

A -Yurt savunması bakımından hayatı önem taşıyan askeri tesis ve bölgelerin, çevre duvarı, tel örgü veya benzeri engel veya işaretlerle belirlenen dış sınırlarının en az yüz, en fazla dört yüz metre uzatından alınan noktaların birleştirilmesi suretiyle meydana gelen alanlardır.

B -Kara sınır hattı boyunca ve lüzum görülen kıyılarda otuzila altıyüz metre derinlikte kurulan alanlardır.

(Askeri Yasak Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği)

daimiAskeriGüvenlikBolgeleri:

Birinci derece kara ve deniz yasak bölgesi olarak ilan edilmeyen silahlı kuvvetlere ait kışla, kıta, karargah, kurum ve ordugah ve tesisler ile sualtı ve suüstü tesislerinin her türlü patlayıcı, yanıcı, akaryakıt ve gizlilik dereceli maddelerin konmasına tahsis edilmiş sabit ve seyyar depo ve cephaneliklerle, bu gibi maddeleri dolduran, boşaltan tesisler ve atış poligonlarının çevresinde; bu yerlerin dış sınırlarından itibaren en fazla dört yüz metreye kadar geçen noktaların birleştirilmesi ile tesbit edilen alanlardır (Askeri Yasak Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği).

ikinciDereceDenizAskeriYasakBolgeleri:

A - İkinci derece kara askeri yasak bölgelerinin sahilde bittiği noktadan itibaren deniz yönünde,

B - Birinci derece deniz askeri yasak bölgelerinin sınırlarından itibaren deniz üzerinde her yönde, iki deniz miline kadar uzaklıktaki noktaların birleştirilmesi suretiyle,

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	81

C - Birinci derece deniz askeri yasak bölgesi olabilecek yerlerde birinci derece deniz askeri yasak bölgesi kurulması zorunlu görülmediği takdirde yukarıdaki A ve B bentlerindeki esaslara göre,

D -Yurt savunması bakımından gerekli görülen yerlerde en az bir, en fazla iki deniz mili olarak kurulan alanları ifade eder. (Askeri Yasak Bölgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği)

İkinciDereceHavaAskeriYasakBölgeleri:

Birinci derece kara ve deniz askeri yasak bölgeleri dışında kalan stratejik önemi haiz askeri veya kamu ve özel kuruluşlara ait tesisler üzerinde ve dış sınırlarından itibaren yatay olarak her yönde en az yirmibeş kilometre, dikey olarak limitsiz yüksekliğe kadar uzanan ve milli hudutlar içinde kalan hava sahalarıdır. (Askeri Yasak Bölgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği)

İkinciDereceKaraAskeriYasakBölgeleri:

Birinci derece kara askeri yasak bölgelerin çevresinde, bu bölge sınırlarından başlamak üzere beş kilometreye, savunma ihtiyacı ve bölgenin özelliklerinin zorunlu kıldığı hallerde on kilometreye kadar uzaktan seçilen noktalardan geçirilen hatla tesbit edilen alanları ile yurt savunması bakımından gerekli görülen diğer bölgelerde kurulan ve sınırları Bakanlar Kurulu Kararı ile tesbit edilen alanları ifade eder (Askeri Yasak Bölgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği).

özelGüvenlikBölgeleri:

Kamu ve özel kuruluşlara ait stratejik değeri haiz her türlü yer ve tesislerin dış sınırlarından itibaren en fazla dörtüç metre, nükleer tesisler ve eklentilerinin dış sınırlarından itibaren en fazla bir kilometreye kadar geçen noktaların birleştirilmesiyle tespit edilen alanlardır (Askeri Yasak Bölgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği).

5.3.2.4.4 avlakSahaTipi

avlakSahaTipi

Avlak saha tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

avaYasakAlan:

Özel kanunlarla veya Merkez Av Komisyonunca avlanmanın yasak edildiği yerlerde ve 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanununun 2'nci maddesinin 11, 12 ve 13 üncü bentlerinde tanımlanan sahaları ifade eder (4915 nolu Kara Avcılığı Kanunu).

devletAvlagi:

Devlet ormanları, toprakmuhafaza ve ağaçlandırma sahaları ve benzeri yerlerle Devlet tarım işletmeleri, baraj gölleri ve emniyet sahalarında, ilgili kuruluşun muafakatı alınarak Bakanlıkça avlak olarak ayrılan yerleri ifade eder (4915 nolu Avcılığı Kanunu).

genelAvlak:

Özel ve devlet avlakları dışında kalan bütün av sahaları ile göl, lagün, bataklık ve sazlık gibi sahaları ifade eder (4915 nolu Avcılığı Kanunu).

ornekAvlak:

Devlet avlakları ve genelavlaklar içinde Bakanlıkça belirlenecek esaslara göre ayrılan ve işletilen veya işletilen avlakları ifade eder (4915 nolu Avcılığı Kanunu).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	82

özelAvlak:

Bir bütün teşkileden özelmülkiyetteki tapulu arazilerden, Bakanlığın avlaklar için tespit ettiği ve tanımladığı şartlara uygun olan avlakları ifade eder (4915 nolu Kara Avcılığı Kanunu).

5.3.2.4.5 bitkiSağlığıKorumaBolgeTipi**bitkiSağlığıKorumaBolgeTipi**

Bitki sağlığı koruma bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**korunmusBolgeler:**

Bir veya birden fazla bölgede yerleşik olan, bir veya birden fazla zararlı organizmanın o bölge için endemik olmadığı, çevre koşulları söz konusu zararlı organizmanın yerleşmesine uygun olmasına rağmen, o bölgede yerleşmemesi için korunan veya bu bölgelerde bulunmalarına rağmen eradikasyona tabi tutulan ve bu koşulların sağlandığı Bakanlıkça belirlenen usul ve esaslara göre uygun sürvey sonuçları ile kanıtlanarak tanınan, düzenli ve sistematik olarak izlenen, söz konusu organizmanın o bölgede ortaya çıkması durumunda bildirim zorunlu olan ve özel önlem alınan bölgeleri ifade eder (Bitki Pasaportu Sistemi ve Operatörlerin Kayıt Altına Alınması Hakkında Yönetmelik).

5.3.2.4.6 çevrelzinLisansFaaliyetTipi**cevrelzinLisansFaaliyetTipi**

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) yönetmeliği eklendeki Çevresel Etki Değerlendirmesi uygulanacak projeler listesi ve atık yönetimi yönetmeliği eklendeki atık kodlarına göre çevresel izin lisans faaliyet tiplerini tanımlayan kod değer listesidir (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği ve Atık Yönetimi Yönetmeliği).

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**atikYonetimi:**

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, atık yönetimi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

digerTesisler:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, diğer tesisler kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

enerjiEndustrisi:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, enerji endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

gidaEndustrisiTarımHayvancılık:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, gıda endüstrisi, tarım ve hayvancılık kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

kimyaPetrokimyaEndustrisi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	83

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, kimya ve petrokimya endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

maddelerinDepolanmasıDoldurmaBoşaltılması:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında,maddelerin depolanması, doldurma ve boşaltılması kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

madencilikYapıMalzemeleriEndüstrisi:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, madencilik yapı malzemeleri kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

metalEndüstrisi:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, metal endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

ormanÜrünleriSelülozTesisleri:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, orman ürünleri selüloz tesisleri kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

yüzeyKaplamaEndüstrisi:

Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında,yüzey kaplama endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.

5.3.2.4.7 çevreselEtkiAlanTipi

çevreselEtkiAlanıTipi

Bölgenin oluşturulmasıyla belirli çevresel hedeflere ulaşılacak çevre etki alan(lar)ının sınıflandırılmasıdır.Bir bölge, bir çevresel etki alanında (örneğin su) oluşturulabilir veya birçok etki alanını kesen çok çeşitli çevresel hedefleri kapsayabilir. Örneğin, Deniz Bölgeleri su, arazi kullanımı, sürdürülebilir gelişme ile ilgili olabilir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

araziKullanımı:

atik:

dogalKaynaklar:

dogaveBiyocesitlilik:

gurultu:

hava:

iklimVeliklimDegisikligi:

saglikKoruma:

su:

surdurulebilirKalkinma:

toprak:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	84

5.3.2.4.8 çevreselEtkilzinAramaBolgeTipi

çevreselEtkilzinAramaBolgeTipi

Çevresel etki, izin ve arama bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

atikYonetimiAlani:

Atığın oluşumunun önlenmesi, kaynağında azaltılması, yeniden kullanılması, özelliğine ve türüne göre ayrılması, biriktirilmesi, toplanması, geçici depolanması, taşınması, ara depolanması, geri dönüşümü, enerji geri kazanımı dâhil geri kazanılması, bertarafı, bertaraf işlemleri sonrası izlenmesi, kontrolü ve denetimi faaliyetlerinin yapıldığı alanı ifade eder (Atık Yönetim Yönetmeliği).

çevreselEtkiAlani:

Gerçekleştirilmesi planlanan bir projenin işletme öncesi, işletme döneminde ve işletme sonrasında etkilediği alanı ifade eder (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği).

çevreselEtkiDeğerlendirmesiAlani:

Yapılması planlanan projenin ana ve yardımcı ünitelerinin de içerisinde bulunduğu koordinatlarla sınırlandırılan alanı ifade eder (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği).

5.3.2.4.9 çevreselEtkilzinBolgeTipi

çevreselEtkilzinBolgeTipi

Çevresel etki, izin ve arama bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

atikYonetimiAlani:

Atığın oluşumunun önlenmesi, kaynağında azaltılması, yeniden kullanılması, özelliğine ve türüne göre ayrılması, biriktirilmesi, toplanması, geçici depolanması, taşınması, ara depolanması, geri dönüşümü, enerji geri kazanımı dâhil geri kazanılması, bertarafı, bertaraf işlemleri sonrası izlenmesi, kontrolü ve denetimi faaliyetlerinin yapıldığı alanı ifade eder (Atık Yönetim Yönetmeliği).

çevreselEtkiAlani:

Gerçekleştirilmesi planlanan bir projenin işletme öncesi, işletme döneminde ve işletme sonrasında etkilediği alanı ifade eder (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği).

çevreselEtkiDeğerlendirmesiAlani:

Yapılması planlanan projenin ana ve yardımcı ünitelerinin de içerisinde bulunduğu koordinatlarla sınırlandırılan alanı ifade eder (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	85

5.3.2.4.10 demirlemeSahasiBolgeNo**demirlemeSahasiBolgeNo**

Demirleme sahası bölge numaralarını tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:**1noluDemirlemeSahasi:**

Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahasını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

2noluDemirlemeSahasi:

Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askeri gemiler ve karantina altına alınacak gemiler ile gazdan arındırma işlemi yapacak gemilerin demirleme sahalarnı ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

3noluDemirlemeSahasi:

Tehlikeli madde taşımayan gemiler, askeri gemiler ve karantina demirleme sahalarnı ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

4noluDemirlemeSahasi:

Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahalarnı ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

demirlemeyeYasaklıAlan:

Liman sahalarnı içinde gemi ve deniz araçlarının demirlemeyecekleri sahalarnı ifade eder.

5.3.2.4.11 demirlemeSahasiBolgeTipleri**demirlemeSahasiBolgeTipleri**

Demirleme sahası bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:**demirlemeSahasiABolgesi:**

Kıyı tesislerine yanaşacak gemilerin demirleme sahalarnı ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

demirlemeSahasiBBolgesi:

Kıyı tesislerinden kalkan ve uzun süre demirde kalacak gemilerin demirleme sahasıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

demirlemeSahasiCBolgesi:

Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askeri gemiler ile gazdan arındırma işlemi (gas free) demirleme sahasıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

demirlemeSahasiDBolgesi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	86

Istanbul Boğazının kuzey girişinde tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askerî gemiler ile gazdan arındırma işlemi (gas free) demirleme sahası; aşağıdaki koordinatların oluşturduğu denizalanıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

demirlemeSahasıEBolgesi:

Istanbul Boğazının kuzey girişinde tehlikeli madde taşımayan gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu denizalanıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).

demirlemeyeYasaklıAlan:

Liman sahaları içinde gemi ve deniz araçlarının demirlemeyecekleri sahaları ifade eder.

5.3.2.4.12 denizBolgeTipi

denizBolgeTipi

Deniz bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

balıkcılıgaYasaklıAlan:

Su ürünleri kaynaklarının korunması, sürdürülebilir işletilmesinin sağlanması için su ürünleri avcılığına yasaklanan alanları ifade eder (34823 nolu 5/1 Numaralı Ticarî Amaçlı Su Ürünleri Avcılığının Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ).

dalisaYasakBolge:

Askerî Yasak Bölgeleri ile 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını koruma Kanununun 35 inci maddesine göre, 19/8/1989 gün ve 20257 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bakanlar Kurulu Kararı gereğince Sualtında Korunması Gerekli Kültür ve Tabiat Varlıklarının bulunduğu bölgelerdi bilimsel çalışmalar dışında her türlü dalışın yasaklandığı alanları ifade eder (34823 nolu 5/1 Numaralı Ticarî Amaçlı Su Ürünleri Avcılığının Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ).

egitimAlani:

Denizcilik eğitim deniz alanlarını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği ve Türk Boğazları Deniz Trafığı Düzeni Yönetmeliği).

limanlarıSahasi:

Her türlü limancılık iş ve işlemleri ile faaliyetlerinin yapıldığı, gümrük ve acentecilik ve benzeri hizmetlerin sunulduğu tüm kıyı tesislerini ve demirleme sahalarını kapsayan deniz ve kıyı alanlarını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği).

sahilGüvenlikSahasi:

Türkiye Cumhuriyetinin bütün sahillerinde, iç suları olan Marmara Denizi, İstanbul ve Çanakkale boğazlarında, liman ve körfezlerinde, karasularında, münhasır ekonomik bölgesi ile ulusal ve uluslararası hukuk kuralları uyarınca egemenlik ve denetimi altında bulunan deniz alanlarını ifade eder (Sahil GüvenlikKomutanlığı Kanunu).

5.3.2.4.13 gunTipiKodu

gunTipiKodu

Esneklik: Açık

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	87

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

carsamba:

cuma:

cumartesi:

haftalci:

haftaSonu:

pazar:

pazartesi:

persembe:

resmiTatiller:

sali:

5.3.2.4.14 gurultuyeMaruzKalmaKategorisi

gurultuyeMaruzKalmaKategorisi

Gürültüye maruz kalma kategori düzeylerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

A:

Kategori A (Gündüz cinsinden <55 dBA) Alanı: Bu kategorinin en üst seviyesindeki gürültü rahatsızlık verici derecede değildir. Planlama kararı verilirken gürültü belirleyici bir faktör olarak değerlendirilmeye alınmaz (Mülga Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği).

B:

Kategori B (Gündüz cinsinden 55- 64 dBA) Alanı: Planlama kararlarında gürültü seviyesi göz önüne alınır. Gürültüye karşı gerekli tedbirler alınarak planlama kararları verilir (Mülga Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği).

C:

Kategori C (Gündüz cinsinden 65-74 dBA) Alanı: Planlama kararı genellikle verilmez. Ancak kamu yararı gerektiren hallerde, daha sessiz bir yer bulunamaması nedeniyle izin verilmek zorunda kalınması halinde arka plan gürültü seviyesi göz önünde bulundurularak gürültüye karşı tedbirler alınır (Mülga Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği).

D:

Kategori D (Gündüz cinsinden >74 dBA) Alanı: Planlama kararı verilmez (Mülga Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği).

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	88

5.3.2.4.15 hassasAlanBolgeTipi

hassasAlanBolgeTipi

Hassas alan bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

hassasEndemikBiyotopAlani:

Sadece bir bölgede yetişen veya yaşayan (bitki, hayvan) biyolojik ortamı ifade eder.

hassasSuKutleleri:

Ötrofik olduğu belirlenen veya gerekli tedbirler alınmazsa yakın gelecekte ötrofik hale gelebilecek su kütlelerini ifade eder (Hassas Su Kütleleri İle Bu Kütleleri Etkileyen Alanların Belirlenmesi ve Su Kalitesinin İyileştirilmesi Hakkında Yönetmelik).

kentselHassasAlan:

Hassas su kütesinin drenaj alanı ile bu su kütesinin membasında bulunan ve hassas su kütesinde baskı oluşturarak su kalite hedeflerinin sağlanamamasına sebep olan kentsel atıksu drenaj alanlarını ifade eder (Hassas Su Kütleleri İle Bu Kütleleri Etkileyen Alanların Belirlenmesi ve Su Kalitesinin İyileştirilmesi Hakkında Yönetmelik).

nitrateHassasAlan:

Ötrofik olduğu belirlenen veya gerekli tedbirler alınmazsa yakın gelecekte ötrofik hale gelebilecek tabii tatlı su göllerini, diğer tatlı su kaynaklarını, halicler ve kıyı sularını etkileyen nitratın olduğu tarımsal ve tarım dışı arazileri ihtiva eden drenaj alanlarını ifade eder (Hassas Su Kütleleri İle Bu Kütleleri Etkileyen Alanların Belirlenmesi ve Su Kalitesinin İyileştirilmesi Hakkında Yönetmelik).

OCKBolgeHassasAlana:

Bölgesel, ulusal veya dünya ölçeğinde olağanüstü ekosistemlerin, türlerin, habitat ve jeolojik jeomorfolojik özelliklerin bulunduğu, genel olarak insan etkisi olmadan meydana gelmiş, insan faaliyetleri sonucu bozulma veya tahrip olma riski yüksek olan tam koruma alanlarıdır (Korunan Alanların Tespit, Tescil Ve Onayına İlişkin Usul Ve Esaslara Dair Yönetmelik).

OCKBolgeHassasAlanB:

Ülke ve dünya ölçeğinde ekolojik öneme haiz, çevre kirlenmeleri ve bozulmalarına duyarlı, biyolojik çeşitliliğin, doğal kaynakların korunması için, bilimsel ve koruma amaçlı faaliyetler dışında hiçbir faaliyete izin verilmeyen alanlardır (Korunan Alanların Tespit, Tescil Ve Onayına İlişkin Usul Ve Esaslara Dair Yönetmelik).

OCKBolgeHassasAlanC:

Bölgesel, ulusal veya dünya ölçeğinde ekolojik etkilenme alanlarıdır. Alanın ekolojik karakterinin korunması esastır. Biyolojik çeşitliliğin ve doğal kaynakların korunması ve devamlılığının sağlanması amacıyla alanın bulunduğu yere göre onaylanan plan kararıyla, tarım faaliyetleri ve günübirlik kullanımı mümkün olan alanlardır (Korunan Alanların Tespit, Tescil Ve Onayına İlişkin Usul Ve Esaslara Dair Yönetmelik).

5.3.2.4.16 havaKalitesiBolgeTipi

havaKalitesiBolgeTipi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	89

Hava kalitesi bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bolge:

Hava kalitesi standartları ve hava kalitesinin değerlendirilmesi amacıyla tanımlanan bir veya birkaç alt bölgeyi içeren alanları ifade eder.

buyukAltBolge:

Nüfusu 750.000'den fazla olan bir bölge olup hava kalitesinin değerlendirilmesi ve yönetiminin gerekli olduğu kilometrekare başına düşen nüfusun yoğun olduğu bölgeyi ifade eder (Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği).

kucukAltBolge:

Nüfusu 750.000'den küçük olup 250.000'den fazla olan bir bölge olup hava kalitesinin değerlendirilmesi ve yönetiminin gerekli olduğu kilometrekare başına düşen nüfusun yoğun olduğu bölgeyi ifade eder (Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği).

5.3.2.4.17 havayoluDuzenlemeKisitlamaBolgeTipi

havayoluDuzenlemeKisitlamaBolgeTipi

Hava sahaları düzenleme ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

askeriTatbikatEgitimAlanlari:

Askeri unsurların bulunduğu veya kullanımda olduğu alanları ifade eder (AIP ENR 5.2-Askeri Tatbikat ve Eğitim Sahaları).

havaNavigasyonEngelleri:

Türkiye AIP web sitesi yer alan En-route (ENR) 5.4 sayfasından erişilebilen yerden 100 m üzeri En-route maniaları ifade eder (AIP ENR 5.4-Hava Seyrüsefer Manıları).

havaSporlariEglenmeAktiviteleri:

Model uçak, balonuçurları, parasailing, paragliding, sportif uçuşlar, eğitim uçuşları, VFR eğitim sahaları, insansız hava araçları sahaları, insansız hava araçları eğitim sahaları gibi spor ve eğlence faaliyetlerinin gerçekleştirildiği sahaları ifade eder (AIP ENR 5.5-Havacılık Sporları ve Eğlenceye Yönelik Aktiviteler).

insansizHavaAraciYasakBolgeler:

İnsansız Hava Aracı Sistemleri Mevzuatı kapsamında; İrtifaya bağlı olmaksızın havalimanlarında, en yakında bulunan pistin kenarından 5 NM (9 km) mesafeden daha yakın sahada, b) İrtifaya bağlı olmaksızın seyrüsefer yardımcı cihazları, heliport, heliped, hava parkı, Genel Müdürlük resmi internet sitesinde yayınlanmış olan denize/iniş kalkış alanları, vb. merkez olmak üzere 5 NM (9 km) yarıçaplı sahada, c) 400 ft üzerinde yapılacak uçuşlarda, ç) Türkiye AIP'si ENR 5.1 bölümünde yer alan "Yasak, Tahditli ve Tehlikeli Sahalar"da, d) Askeri binalar ve tesisler, cezaevi, akaryakıt depoları ve

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	90

istasyonları, silah/fişek fabrika ve depoları gibi kritik yapı, tesis ve varlıkların çevresinde; e) NOTAM ile ilan edilen sahalarda uçuşun yasaklandığı bölgeleri ifade eder (İnsansız Hava Aracı Sistemleri Mevzuatı).

kusGocYollariHassasFaunaAlanlar:

Ülkemizin ana mevsimsel olarak kuş göç yolları dikkate alınarak belirlenen sahalara ile uçak seslerinden etkilenebilecek hassas yuvalanma sahalarnı ifade eder (AIP ENR 5.6 - Kuş Göçü ve Hassas Yuvalanma Bölgeleri).

notamAlanlari:

Uçuş personeline uçuş ve uçuş emniyeti ile ilgili herhangi bir havacılık, hizmet, kolaylık, yöntem veya tehlikenin varlığını, koşullarını ya da değişikliğine özgü bilgileri zamanında bildirmek amacıyla yapılan duyuru alanlarını ifade eder (Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü Tarafından Verilecek İdari Para Cezaları Hakkında Yönetmelik).

tehlikeliDigerDogaAktiviteleri:

Meteorolojik olaylar, doğal etmenler ve potansiyel patlamaların gerçekleşebileceği tehlikeli sahalara ifade eder (AIP ENR 5.3 Diğer Tehlikeli Doğal Faaliyetler ve Diğer Potansiyel Tehlikeler).

yasakliKisitliTehlikeliAlanlar:

İçinde uçak hareketi için muhtemel bir tehlikenin var olduğu bütün hava sahalara ve üzerinde sivil uçak hareketi, bir veya birkaç sebeple geçici veya sürekli olarak tahdit edilen bütün sahalara ifade eder (AIP ENR 5.1- Yasak, Tahditli ve Tehlikeli Sahalar).

5.3.2.4.18 hayvanSagligiYonetimKisitlamaBolgeTipi

hayvanSagligiYonetimKisitlamaBolgeTipi

Hayvan sağlığı yönetim ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

akdenizFokuYasamaAlani:

Akdeniz keşiş fokunun yaşam alanı olarak kullandığı ve 22.10.1990 tarih ve 90/1117 sayı ile Bakanlar Kurulu Kararı tarafından ilan edilmiş olan Foça Özel Çevre Koruma Bölgesi'nin deniz ve kıyı sınırları içerisinde kalan deniz alanını ifade eder (90/1117 nolu ile Bakanlar Kurulu Kararı).

denizKaplumbagalariUremeVeKorumaAlani:

2009/10 sayılı Deniz Kaplumbağalarının Korunması Konusunda Genelge ve eklerinde yer alan "Deniz Kaplumbağaları Yuvalama Alanları Koruma- Kullanma Koşulları kapsamında kıyı bandı içerisindeki alanları ifade eder (2009/10 nolu Deniz Kaplumbağalarının Korunması Genelgesi).

yabanHayatiGelistirmeSahasi:

Av ve yaban hayvanlarının ve yaban hayatının korunduğu, geliştirildiği, av hayvanlarının yerleştirildiği, yaşama ortamını iyileştirici tedbirlerin alındığı ve gerektiğinde özel avlanma planı çerçevesinde avlanmanın yapılabildiği sahalarnı ifade eder (Yaban Hayati Koruma Ve Yaban Hayati Gelistirme Sahalari Ile Ilgili Yönetmeliği).

yabanHayatiKorumaSahasi:

Yaban hayatı değerlerine sahip, korunması gerekli yaşam ortamlarının bitki ve hayvan türleri ile birlikte mutlak olarak korunduğu ve devamlılığının sağlandığı sahalarnı ifade eder (Yaban Hayati Koruma Ve Yaban Hayati Gelistirme Sahalari Ile Ilgili Yönetmeliği).

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	91
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

5.3.2.4.19 icmeSuyuKorumaAlanTipi

icmeSuyuKorumaAlanTipi

İçme suyu koruma alan tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

icmeVeKullanmaSuyuKisaMesafeliKorumaAlani:

İçme-kullanma suyu temin edilen veya edilmesi planlanan tabii göl, baraj gölü ve göletlerin, mutlak koruma alanı sınırından itibaren yatayda 700 metre genişliğindeki kara alanıdır (İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik).

icmeVeKullanmaSuyuMutlakKorumaAlani:

İçme-kullanma suyu temin edilen veya edilmesi planlanan tabii göl, baraj gölü ve göletlerin, maksimum su seviyesinden itibaren yatayda 300 metre genişliğindeki kara alanını ifade eder (İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik).

icmeVeKullanmaSuyuOrtaMesafeliKorumaAlani:

İçme-kullanma suyu temin edilen veya edilmesi planlanan tabii göl, baraj gölü ve göletlerin, kısa mesafeli koruma alanı sınırından itibaren yatayda 1000 metre genişliğindeki kara alanıdır (İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik).

icmeVeKullanmaSuyuUzunMesafeliKorumaAlani:

İçme-kullanma suyu temin edilen veya edilmesi planlanan tabii göl, baraj gölü ve göletlerin mutlak, kısa ve orta mesafeli koruma alanlarının dışında kalan içme-kullanma suyu havzasının bütünüdür (İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik).

5.3.2.4.20 jeotermalKorumaBolgeTipi

jeotermalKorumaBolgeTipi

Jeotermal koruma bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

jeotermalBirinciZon:

Kaynak alanında yer alan jeolojik formasyonların litolojik ve hidrojeolojik özellikleri, akışkan taşıyan aktif kırıkların konumu, jeotermal sistemin açık veya kapalı sistem olup olmadığı, örtü kayacın varlığı ve kalınlığı, doğal çıkış ve kuyular ile yeni kuyu açılacak alanlar dikkate alınarak çizilen bölgeyi ifade eder (Jeotermal Kaynaklar Ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği - Ek-8).

jeotermalikinciZon:

Tali kırık hatları, hidrojeolojik faktörler, biyolojik kirlenici unsurların kaynak alana ulaşımının önleneyeceği mesafe de dikkate alınarak çizilen bölgeyi ifade eder (Jeotermal Kaynaklar Ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği - Ek-8).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	92

JeotermalUcuncuZon:

Drenaj yapısı ve su bölüm çizgileri dikkate alınarak çizilen bölgeyi ifade eder (Jeotermal Kaynaklar Ve Doğal Minerali Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği - Ek-8).

5.3.2.4.21 kamulaştırmaAlanTipi**kamulaştırmaAlanTipi**

Kamulaştırma alan tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

5.3.2.4.22 kamuYonetimBolgeTipi**kamuYonetimBolgeTipi**

Kamu yönetim, kısıtlama veya düzenleme bölgesi olarak ifade edilen detay tipleri ve özelliklerinin bulunduğu tematik alana göre tipini ifade eden kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

afetAcilDurum:

Afete Maruz Bölge, Toplanma ve Barınma Alanları ve Taşkın Yönetim Bölgeleri gibi afet ve acil durum ile ilgili Kamu Yönetim Bölge tiplerinin sınıflandırmasıdır.

askeriGüvenlik:

Askeri yasak ve güvenlik bölgelerini ifade eden detay sınıfı; askeri ve güvenlik bölgesi olmasını ifade eden kod listesi ile birinci ve ikinci derece kara, hava ve deniz askeri yasak bölgeleri ve özel güvenlik gibi bölge düzeyini ifade eden kod listelerinden oluşmaktadır.

bitkiHayvanSağlığı:**cevreKalitesi:****cevreselEtkilzin:****denizKiyiDüzenleme:****havayoluDüzenlemeKısıtlama:****kültürTurizm:****sanayiEndüstri:****sulakHassaslıcmeSuyu:****tarımOrman:**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	93

teknikAltyapi:

yerlesimPlanlama:

5.3.2.4.23 kiyiYonetimDuzenlemeBolgeTipi

kiyiYonetimDuzenlemeBolgeTipi

Kıyı yönetimi düzenleme bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bogaziciEtkilenmeBolgesiSiniri:

Öngörünüm ve geri görünüm bölgeleri dışında 22/7/1983 tarihli ve 1/5000 ölçekli nazım planında gösterilen ve Boğaziçi sahil şeridi, öngörünüm ve geri görünüm bölgelerinden etkilenen bölge sınırını ifade eder (2960 nolu Boğaziçi Kanunu.)

bogaziciGeriGorunumBolgesiSiniri:

Gerü görünüm bölgesi; öngörünüm bölgesine bitişik olan ve 22/7/1983 tarihli 1/5000

ölçekli nazım planında gösterilen coğrafi bölge sınırını ifade eder (2960 nolu Boğaziçi Kanunu).

bogaziciOnGorunumBolgesiSiniri:

Boğaziçi sahil şeridine bitişik olan ve 22/7/1983 tarihli 1/1000 ölçekli imar uygulama planında gösterilen bölge sınırını ifade eder (2960 nolu Boğaziçi Kanunu).

5.3.2.4.24 kontamineAlanTipi

kontamineAlanTipi

Kontamine alan tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

kirlenmisAlanlar:

Şüpheli sahalar arasında yer alan, bu Yönetmelikte öngörülen Birinci Aşama Değerlendirme veya İkinci Aşama Değerlendirme sonucunda, mevcut toprak kullanımı veya gelecekteki muhtemel toprak kullanımı dikkate alındığında, insan ve çevre sağlığı bakımından önemli ölçüde risk oluşturan, insan faaliyetlerinden kaynaklanan tehlikeli kirlenici maddelerin bulunduğu teyit edilen ve temizlenmesi gerektiğine karar verilen alanları ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

kirlenmisToprak:

14026 nolu Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelikte öngörülen birinci aşama değerlendirme veya ikinci aşama değerlendirme sonucunda, mevcut toprak kullanımı veya gelecekteki muhtemel toprak kullanımı dikkate alındığında, bünyesinde insan ve çevre sağlığı bakımından önemli ölçüde risk oluşturan, insan

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	94

faaliyetlerinden kaynaklanan tehlikeli kirlenici maddelerin bulunduğu teyit edilen ve temizlenmesi gerektiğine karar verilen toprağı ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

şüpheliAlan:

Potansiyel kirlenmiş veya sahihsiz sahalar arasında yer alan; afet, kaza, denetim veya bildirimler sonucunda çevre kirliliğinin var olduğu şüphesini taşıyan alanları ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

takipGerektilenAlan:

Sahaya yönelik kirlilik şüphelerinin gerçekçi olduğu saptanan ve bu Yönetmelikte öngörülen ikinci aşama değerlendirme tabi tutulması gerekli olan alanları ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

takipGerektilmeyenAlan:

Şüpheli sahalar arasında yer alan, sahaya yönelik kirlilik şüphelerinin geçerli olmadığı veya bu Yönetmelikte öngörülen şürece tabi tutulması gerekmeyen alanları ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

temizlemeGerektilenKirlenmişAlan:

Birinci veya ikinci aşama değerlendirme sonucunda bu Yönetmelikte öngörüldüğü şekilde temizlenmesi gerektiği saptanan alanı ifade eder (Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik).

5.3.2.4.25 kontrolluFaaliyetTipi

kontrolluFaaliyetTipi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

araziKullanimiVePlanlama:

balıkcılıkAvcılıkVeyaToplama:

bitkiVeHayvanSağlığı:

çevreKirliliği:

kaynakYönetimi:

koruma:

riskYönetimi:

tarımVeSuUrunleriFaaliyetleri:

ulasım:

5.3.2.4.26 kontrolTipiKodu

kontrolTipiKodu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	95

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

desteklenen:

izinVerilen:

kisitlanan:

yasaklanan:

5.3.2.4.27 kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi

kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi

Kültür turizm koruma ve gelişim bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

kulturTurizmKorumaGelisimBolgesi:

1/25.000 veya daha alt ölçekli plân ile belirlenen, içinde turizm türleri ile kültür, eğitim, eğlence, ticaret, konut ve her türlü teknik ve sosyal alt yapı alanlarından bir veya daha fazlasını kapsayan, kendi içinde alt alanlara ayrıştırılabilen arazileri ifade eder (2634 nolu Turizmi Teşvik Kanunu)

turizmMerkezi:

Kültür ve turizm koruma ve gelişim bölgeleri dışında kalmakla birlikte, bu bölgelerin niteliğini taşıyan, turizm hareketleri ve faaliyetleri açısından öncelikle geliştirilmesinde kamu yararı bulunan orman vasıflı olanlar dâhil Hazine taşınmazları ile tescilli mümkün olan Devletin hüküm ve tasarrufu altındaki yerlerde yeri, mevkii ve sınırları Cumhurbaşkanlığı kararıyla tespit ve ilân edilen alanları ifade eder (2634 nolu Turizmi Teşvik Kanunu).

5.3.2.4.28 kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemaTipi

kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemaTipi

Kültür turizm koruma ve gelişim bölgesi tema tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

doga:

golf:

inanc:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	96

kentTurizmi:

kis:

kiyi:

kultur:

motorSporlari:

tarihi:

termal:

turizmKenti:

yayla:

5.3.2.4.29 madenSahaTipi

madenSahaTipi

Maden saha tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

madenAramaSahasi:

Arama ruhsatına göre belirli bir alanda maden arama faaliyetlerinde bulunulabilmesi için verilen sahayı ifade eder (3213 nolu Maden Kanunu).

madenİşletmeSahasi:

Maden işletme ruhsatı ile işletme faaliyetlerinin yürütülebilmesi için izin verilen sahayı ifade eder (3213 nolu Maden Kanunu).

5.3.2.4.30 maniaTipi

maniaTipi

Mania tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

askeriHavaalani:

Hava araçlarının askeri havaalanı içerisinde yer hareketleri için kullanılan yüzeylerde bulunan veya seyir halindeki hava aracının korunması için belirlenmiş yüzeyleri aşan ya da bu yüzeylerin dışında bulunan ancak hava seyri seferine bir tehlike oluşturduğu değerlendirilen bütün geçici, sabit ya da hareketli cisimleri veya bunların bir kısmının bulunduğu alanları ifade eder (Sivil Hava Hava Ulaşımına Açık Havaalanlarının Mania Planlarının Hazırlanmasına İlişkin Talimat (SHT-Mania Planı)).

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	97

havaalanı:

Hava araçlarının havaalanı içerisinde yer hareketleri için kullanılan yüzeylerde bulunan veya seyir halindeki hava aracının korunması için belirlenmiş yüzeyleri aşan ya da bu yüzeylerin dışında bulunan ancak hava seyrüseferine bir tehlike oluşturduğu değerlendirilen bütün geçici, sabit ya da hareketli cisimleri veya bunların bir kısmının bulunduğu alanları ifade eder (Sivil Hava Hava Ulaşımına Açık Havaalanlarının Mania Planlarının Hazırlanmasına İlişkin Talimat (SHT-Mania Planı)).

heliport:

Hava araçlarının heliport havaalanı içerisinde yer hareketleri için kullanılan yüzeylerde bulunan veya seyir halindeki hava aracının korunması için belirlenmiş yüzeyleri aşan ya da bu yüzeylerin dışında bulunan ancak hava seyrüseferine bir tehlike oluşturduğu değerlendirilen bütün geçici, sabit ya da hareketli cisimleri veya bunların bir kısmının bulunduğu alanları ifade eder (Sivil Hava Hava Ulaşımına Açık Havaalanlarının Mania Planlarının Hazırlanmasına İlişkin Talimat (SHT-Mania Planı)).

5.3.2.4.31 maniaYuzeyTipi**maniaYuzeyTipi**

Mania yüzey tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**gecisYuzeyi:**

Pist merkez çizgisine 90 derecelik açı ile dışarıya doğru uzanan, ana ve yaklaşma yüzeylerinden yatay ve konik yüzeylerin kesiştiği yere kadar dikey her adım için yatay yedi (7) feet eğimde pist orta çizgisinden uzanan yüzeyleri ifade eder (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

icYatayYuzey:

Merkezi havalimanı referans noktası olan bir daire olarak tanımlanmış yüzeyi ifade eder (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

icGecisYuzeyi:

maniadan arındırılmış bölge (OFZ) olarak bilinen bir hassas yaklaşma pistinin hemen etrafındaki hava sahasının genişliğini tanımlamaktadır. (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

icYaklasmaYuzeyi:

Bu yüzeyler, inişe yaklaşma manevrasının son aşamasında bir uçağı mâniyalardan korumak için serbest tutulması gereken hava sahasının büyüklüğünü tanımlamaktadır. Bunların meyilleri ve boyutları, havaalanı referans koduna ve pistin görecek yaklaşma, hassas olmayan veya hassas yaklaşımlar için mi kullanıldığına bağlı olarak değişmektedir. (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

kalkisYuzeyi:

Bu yüzey, bir uçağın kalkışında, eğer mümkünse hangi mâniyaların kaldırılmasını veya kaldırılmaları mümkün değilse işaretlendirilip ışıklandırılması gerektiğini göstererek koruma sağlamaktadır. Boyutlar ve meyiller havaalanı referans koduna bağlı olarak değişmektedir. (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

konikYuzey:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	98

İç yatay yüzey alanı sonrasında her bir referans noktasından yarıçap yayı yapılarak oluşturulan yüzeyi ifade eder (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

yaklaşmaYüzeyi:

Uzatılan pist orta çizgisi üzerinde uzunlamasına merkezli, birincil yüzeyin sonundan dışarı ve yukarı uzanan yüzeyi ifade eder (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

zorunluVazgeçilenİnisYüzeyi:

Maniadan arındırılmış bölge (OFZ) olarak bilinen bir hassas yaklaşma pistinin hemen etrafındaki hava sahasının genişliği ile tanımlanan yüzeyi ifade eder (HAD/T-01 yayın nolu Havaalanı Hizmetleri El Kitabı).

5.3.2.4.32 meraTipi

meraTipi

Mera tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

eyrek:

Hayvanların yazın öğle sıcaklığında toplanıp dinlendikleri yerleri ifade eder.

harmanyeri:

Üzerinde harman dövülen, sıkıştırılmış sert toprak alanlarını ifade eder.

kıslak:

Hayvanların kış mevsiminde barındırılması ve otundan yararlanması için tahsis edilen veya kadimden beri bu amaçla kullanılan yerleri ifade eder (4342 numaralı Mera Kanunu).

otlak:

Mera ile aynı niteliklere sahip yerleri ifade eder (4342 nolu Mera Kanunu).

panayır:

Belli zamanlarda ve genellikle küçük yerleşim birimlerinde kurulan, sergi niteliğini de taşıyan büyük pazar alanlarını ifade eder.

sivat:

Çay, dere kıyılarında hayvanların su içmesine elverişli yerleri ifade eder.

umumaAitÇayır:

Taban suyunun yüksek bulunduğu veya sulanabilen yerlerde biçilmeye elverişli, yem üretilen ve genellikle kuru ot üretimi için kullanılan yerleri ifade eder (4342 nolu Mera Kanunu).

yaylak:

Çiftçilerin hayvanları ile birlikte yaz mevsimini geçirmeleri, hayvanlarını otlatmaları ve otundan yararlanmaları için tahsis edilen veya kadimden beri bu amaçla kullanılan yerleri ifade eder (4342 nolu Mera Kanunu).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	99

5.3.2.4.33 mesireTipi

<p>mesireTipi</p> <p>Mesire tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.</p> <p>Esneklik: Açık</p> <p>Tanımlayıcı: http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...</p> <p>Stereotip: «codeList»</p> <p>Değerler:</p> <p>AtipiMesire:</p> <p>Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek maksadıyla yüksek ziyaretçi potansiyeline sahip, günübirlik kullanım imkânı yanında geceleme de imkân sağlayan, çadır, karavan, motor-karavan ve kır evi, kır lokantası, kır kahvesi gibi çok katlı olmayan, doğa ile uyumlu yapı ve tesisler ile yöresel ürünler sergi ve satış yeri, piknik üniteleri, kamerye ile diğer rekreasyonel yapı ve tesisleri ihtiva eden mesire yerlerini ifade eder</p> <p>(28578 sayılı Resmi Gazete).</p> <p>BtipiMesire:</p> <p>Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek maksadıyla yerleşim merkezlerinin çevresinde veya rekreasyonel kaynak değerlerine ve yüksek ziyaretçi potansiyeline sahip, sadece günübirlik kullanım imkânı sağlayan kır lokantası, kır kahvesi, yöresel ürünler sergi ve satış yeri, piknik üniteleri, kamerye gibi diğer rekreasyonel yapı ve tesisleri ihtiva eden mesire yerlerini ifade eder (28578 sayılı Resmi Gazete).</p> <p>CtipiMesire:</p> <p>Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek maksadıyla kaynak değeri ve ziyaretçi potansiyeli orta ve düşük yoğunlukta olan, günübirlik mahalli ihtiyaçları karşılamak maksadıyla, piknik üniteleri, yöresel ürünler sergi ve satış yeri, kamerye, ve diğer rekreasyonel yapı ve tesisleri ihtiva eden mesire yerlerini ifade eder (28578 sayılı Resmi Gazete).</p> <p>DtipiMesire:</p> <p>Ormanların öncelikle sağlık, spor, estetik, kültürel ve sosyal fonksiyonlarını halkın hizmetine sunmak, aynı zamanda yurdun güzelliğine katkı sağlamak, toplumun çeşitli spor ve dinlenme ihtiyaçlarını karşılamak, turistik hareketlere imkân vermek ve teknik ormancılık faaliyetleri ile flora ve faunanın da tanıtılarak, özellikle çocuklar ve gençlere orman sevgisi ve bilincinin aşılmasını maksadıyla izcilik, doğa yürüyüşü, bisiklet, binicilik ve benzeri etkinlikler ile kır lokantası, kır kahvesi, kültür evleri, yöresel ürün sergi ve satış yeri, amfi tiyatro, çeşitli mini spor alanları ve diğer rekreasyonel yapı ve tesisleri ihtiva eden, il ve ilçelerde ayrılan yerleri ifade eder (28578 sayılı Resmi Gazete).</p>

5.3.2.4.34 ormanlınSahaTipi

<p>ormanlınSahaTipi</p> <p>Orman izin saha tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.</p> <p>Esneklik: Açık</p> <p>Tanımlayıcı: http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...</p> <p>Stereotip: «codeList»</p> <p>Değerler:</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	100

enerji:

Orman sahaları içerisinde inşaa edilecek baraj, gölet, petrol, doğalgaz, lisanslı ve lisanssız enerji tesisleri için izin verilen alanları ifade eder (Orman Kanununun 17inci Maddesi Üçüncü Fıkrasının Uygulanması Hakkında Yönetmelik).

kamusalzınlrtıfak:

Orman sahaları içerisinde adli hizmet tesisi, altyapı, atuk su, ceza infaz kurumu tesisi, erişim kontrollü otoyal tesisi, eğitim tesisi, hava ayrıştırma tesisi, katı atık bertaraf ve düzenli depolama tesisi, mezarlık, tesisi, spor tesisi, yüksek öğretim kurumu tesisi, sokak hayvanları bakımevi, su, ulaşım ve haberleşme kapsamında izin verilen alanları ifade eder (Orman Kanununun 17inci Maddesi Üçüncü Fıkrasının Uygulanması Hakkında Yönetmelik).

madensleri:

Orman sahaları içerisinde maden izinleri kapsamında izin verilen alanları ifade eder

(Orman Kanununun 16'ncı Maddesi Üçüncü Fıkrasının Uygulanması Hakkında Yönetmelik).

toprakDolgu:

Orman sahaları içerisinde toprak dolgu izinleri kapsamında izin verilen alanları ifade eder (Orman Kanununun 16'ncı Maddesi Üçüncü Fıkrasının Uygulanması Hakkında Yönetmelik).

turizmBiyoekonomi:

Orman sahaları içerisinde, Orman Kanunu 18. maddesi izinleri kapsamındaki alanları, Kültür ve Turizm Bakanlığı tahsis alanları, mantar ve tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliği alanları, odun dışı ürün işletme tesisleri, orman bitkisi fidanlık alanları için izin verilen alanları ifade eder (Orman Kanununun 18'inci Maddesi Üçüncü Fıkrasının Uygulanması Hakkında Yönetmelik).

5.3.2.4.35 ormanTipi**ormanTipi**

Orman tiplerini tanımlayan kod değer listesidir

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**konaklamalıOrmanParki:**

Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek maksadıyla yüksek ziyaretçi potansiyeline sahip, günübirlik kullanım imkânı yanında gecelemeğe de imkân sağlayan, çadır, lüks çadır, karavan, motor-karavan ve kır evi, kır lokantası, kır kahvesi gibi çok katlı olmayan, doğa ile uyumlu yapı ve tesisler ile yöresel ürünler sergi ve satış yeri, piknik üniteleri, kameriye ile diğer rekreasyonel yapı ve tesisleri ihtiva eden alanlar ile 6831 sayılı Kanunun 25 inci, ek 13 üncü, ek 14 üncü maddelerinde ve 2634 sayılı Kanunun ek 5 inci maddesinde belirtilen mesire yerleri ile 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 334 üncü ve 338 inci maddelerinde belirtilen mesire yerleri ve orman parklarını ifade eder (Orman Parkları Yönetmeliği).

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	101

5.3.2.4.36 plansizYerlesimAlanlarıTipi

plansizYerlesimAlanlarıTipi

Plansiz yerleşim alanı tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

belediyeMucavirDisiKoyYerlesikAlani:

Köy ve mezraların cami, köy konağı gibi köy ortak yapıları ile yapımı tarihinde yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak inşa edilmiş yapıların toplu olarak bulunduğu yerlerde mevcut binaların en dışta olanlarının dış kenarlarından geçirilen çizginin içinde kalan alan köy yerleşik (meskun) alanını; bu çizgi ile en fazla 300 metre dışından geçirilecek olan, valiliklerce tespit edilerek il genelmeclisince karara bağlanan sınırın içinde kalan alan köy yerleşik alanı civarını tanımlar (Plansız Alanlar Yönetmeliği)

belediyeMucavirDisiKoyYerlesikAlaniCivari:

Köy ve mezraların cami, köy konağı gibi köy ortak yapıları ile yapımı tarihinde yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak inşa edilmiş yapıların toplu olarak bulunduğu yerlerde mevcut binaların en dışta olanlarının dış kenarlarından geçirilen çizginin içinde kalan alan köy yerleşik (meskun) alanını; bu çizgi ile en fazla 300 metre dışından geçirilecek olan, valiliklerce tespit edilerek il genelmeclisince karara bağlanan sınırın içinde kalan alan köy yerleşik alanı civarını tanımlar (Plansız Alanlar Yönetmeliği)

daginikYerlesimler:

Köylerde ve İmar Kanununun 8 inci maddesinin birinci fıkrasının (ğ) bendi kapsamında kırsal özelliği devam eden mahallelerde arazinin parçalı olduğu, engebeli topografyası nedeniyle yerleşilebilir alanların kısıtlı kaldığı ve köy/mahalle mülki sınırları içinde halkın konutunu ve müştemilatını kendi bağ, bahçe veya tarlasında yaptığı, belediye sınırı il sınırı olan yerlerde ilçe belediye meclisinin teklifi üzerine büyükşehir belediye meclisi kararıyla, diğer yerlerde ise valiliklerce tespit edilerek il genel meclisi kararıyla belirlenen yerleşimleri ifade eder (Plansız Alanlar İmar Yönetmeliği)

kirsalYerlesikAlan:


5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanununun Ek 3'üncü maddesi kapsamında belirlenen ve tamamı kırsal mahalle olarak tespit edilmeyen mahallelerde on bin metrekareden az olmamak kaydıyla belirlenen alanları ifade eder (Kırsal Mahalle ve Kırsal Yerleşik Alan Yönetmeliği).

kirsalYerlesikAlanCivari:

Büyükşehirlerde, İmar Kanununun 8 inci maddesinin birinci fıkrasının (ğ) bendi kapsamında kırsal özelliğinin devam ettiği ilçe belediye meclisinin teklifi üzerine büyükşehir belediye meclisince kararlaştırılan yerlerde cami, köy konağı gibi köy ortak yapıları ile yapımı tarihinde yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak inşa edilmiş yapıların toplu olarak bulunduğu yerlerde mevcut binaların en dışta olanlarının dış kenarlarından geçirilen çizginin içinde kalan alan kırsal yerleşik alanı; bu çizgi ile en fazla 300 metre dışından geçirilecek olan ve ilçe belediye meclisinin teklifi üzerine büyükşehir belediye meclisince karara bağlanan sınırın içinde kalan alan kırsal yerleşik alan civarını ifade eder (Plansız Alanlar Yönetmeliği).

yerlesikAlan:

Belediye ve mucavir alan sınırları içindeki imar planı bulunmayan mevcut yerleşmelerin (mahalle, köy ve mezralar) müstakbel gelişme alanlarının da içine alan ve sınırları Belediye Meclislerince karara bağlanan alanları ifade eder (Plansız Alanlar Yönetmeliği).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	102

5.3.2.4.37 sanayiEndustriBolgesiTipi

sanayiEndustriBolgesiTipi

Sanayi ve endüstri bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

endustriBolgesi:

Ülke ekonomisini uluslararası rekabet edebilir bir yapıya kavuşturmak, teknoloji transferini sağlamak, üretim ve istihdamı artırmak, yabancı sermaye girişini hızlandırmak ve özellikle üretim maliyetleri açısından büyük ölçekli yatırımlar için uygun sanayi alanı oluşturmak üzere bu Kanun uyarınca kurulacak üretim bölgelerini ifade eder (4737 nolu Endüstri Bölgeleri Kanunu)

organizeSanayiBolgesi:

Sanayinin uygun görülen alanlarda yapılmasını sağlamak, çarpık sanayileşme ve çevre sorunlarını önlemek, kentleşmeyi yönlendirmek, kaynakları rasyonel kullanmak, bilgi ve bilişim teknolojilerinden yararlanmak, sanayi türlerinin belirli bir plan dâhilinde yerleştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla, sınırları tasdik edilmiş arazi parçalarının imar planlarındaki oranlar dâhilinde gerekli ortak kullanım alanları, hizmet ve destek alanları ve teknoloji geliştirme bölgeleri ile donatılıp planlı bir şekilde ve belirli sistemler dâhilinde sanayi için tahsis edilmesiyle oluşturulan ve bu Kanun hükümlerine göre kurulan, planlanan ve işletilen, kaynak kullanımında verimliliği hedefleyen mal ve hizmet üretim bölgelerini ifade eder (Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği).

serbestBolge:

Yatırım ve üretimi teşvik etmek, doğrudan yabancı yatırımları ve teknoloji girişini hızlandırmak, uluslararası ticareti geliştirmek amacıyla kurulmuş, ülkenin siyasi sınırları içerisinde olmakla beraber, gümrük sınırları dışında konumlandırılan, vergi, tarife, kota gibi olağan ticaret engellerinin ortadan kaldırıldığı, bürokratik şartların azaltıldığı, sınai ve ticari faaliyetler için geniş teşvik ve avantajların sunulduğu özel ekonomi bölgelerini ifade eder (3218 Serbest Bölgeler Kanunu).

tarimaDayaliIhtisasOrganizeSanayiBolgesi:

Kamu tüzel kişi/kişilerince kurulan; tarım ve sanayi sektörünün entegrasyonunu sağlamaya yönelik tarıma dayalı sanayi girişini oluşturan bitkisel ve hayvansal üretimin ve bunların işlenmesine yönelik sanayi tesislerinin yer aldığı mal ve hizmet üretim bölgesini, Yer seçimi sonucunda sınırları tasdik edilmiş alanlar ile onaylı sınır kapsamında belirlenen alanların tamamını ifade eder (Tarıma Dayalı İhtisas Organize Sanayi Bölgeleri Yönetmeliği)

teknolojiGelistirmeBolgesi:

Yüksek/ileri teknoloji kullanan ya da yeni teknolojilere yönelik firmaların, belirli bir üniversite veya yüksek teknoloji enstitüsü ya da AR-GE merkez veya enstitüsünün olanaklarından yararlanarak teknoloji veya yazılım ürettikleri/geliştirdikleri, teknolojik bir buluşu ticari bir ürün, yöntem veya hizmet haline dönüştürmek için faaliyet gösterdikleri ve bu yolla bölgenin kalkınmasına katkıda buldukları, aynı üniversite, yüksek teknoloji enstitüsü ya da AR-GE merkez veya enstitüsü alanı içinde veya yakınında; akademik, ekonomik ve sosyal yapının bütünleştiği siteyi veya bu özelliklere sahip teknoparkları ifade eder (4691 nolu Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu)

5.3.2.4.38 sanayiEndustriBolgeTemaTipi

sanayiEndustriBolgeTemaTipi

Sanayi ve endüstri bölgeleri tema tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	103

Mevcut tarıma dayalı ihtisas bölgeleri için tanımlanan bölge tema tipleri, diğer sanayi ve endüstri bölgeleri için genişletilebilir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

özel:

Özel Organize Sanayi Bölgeleri, özel hukuk tüzel kişilerince veya gerçek kişilerce kurulan veya kurulması talep edilen Organize Sanayi Bölgelerini ifade etmektedir.

ihhtisas:

Benzer sektör gruplarına ve kendi alt sektörlerinde faaliyet gösteren sanayi tesislerin yer aldığı OSB ile lojistik amaçlarla kurulan OSB ' yi ifade eder.

karma:

Farklı sektör grupları ve sanayi kollarının alt sektörlerinin yer aldığı OSB ' lerdir.

besi: Besi amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

cicek: Çiçek yetiştirme amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

digerBitkisel: Diğer bitkisel amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

digerHayvancilik: Diğer hayvancılık amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

hayvancilik: Hayvancılık amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

sera: Sera amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

suUrunleriYetistiriciligi: Su ürünleri yetiştiriciliği amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

sut: Süt amaçlı tarıma dayalı ihtisas organize sanayi bölgeleridir.

5.3.2.4.39 sulakAlanTipi

sulakAlanTipi

Sulak alan tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

hassasKorumaBolgesi:

Varsa mutlak koruma bölgesini korumak maksadı ile yoksa sulak alan ekosisteminin mevcut karakterini korumak maksadı ile belirlenen kendi kendine onarım potansiyeli olan, açık su yüzeyleri, lagünler, nehir ağızları, tuzlalar, geçici ve sürekli tatlı ve tuzlu su bataklıkları, sulak çayırılar, sazlıklar ve turbalıklar ile bu ekosistemleri ekolojik olarak destekleyen kumsal, kumsal, çalılık, ağaçlık, subasar orman gibi habitatların bozulmadan korunması gereken bölgeleri ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

kontrolluKullanımBolgesi:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	104

Koruma bölgeleri belirlenmeden önce kurulmuş veya sulak alanın bölgelemesi sırasında belirlenmiş, yerleşim ve kentsel gelişim için zorunlu olan, insan faaliyetlerinin yoğun olduğu ve bu faaliyetlerin sulak alan ekosistemine olumsuz etkilerinin asgariye indirilmesi için gerekli tedbirlerin alındığı bölgeleri ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

sulakAlanEkolojikEtkilenmeBolgеси:

Sulak alan ekosistemi ile ilişkili ve sistemi destekleyen deniz, kumul, kumsal, çalılık, ağaçlık, orman, çayır, mera ve çeltik alanları gibi habitatların oluşturduğu bölgeyi ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

sulakAlanMutlakKorumaBolgеси:

Koruma bölgeleri içerisinde yer alan, su kuşlarının yoğun ve toplu olarak kuluçka yaptığı, konakladığı veya kışladığı alanlar; nadir ve nesli tehlikedeki kuş türlerinin önemli üreme bölgeleri, uluslararası ölçütlere göre tehlike sınırı en az hassas düzeyinde olan türlerin bağımlı oldukları habitatlar ile nesli tehlikede ve dar yayılışlı olup korunması gerekli doğal bitki türlerinin bulunduğu bölgeleri ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

sulakAlanTamponBolgеси:

Sulak alan havzasının coğrafi durumu, topoğrafik özellikleri ve arazinin mevcut kullanım durumuna göre; sulak alan ekosistemini korumak maksadı ile tanımlanan ve sulak alanın su toplama sınırını geçmeyen veya topoğrafik, coğrafi olarak bir sınır değeri bulunmayan düz alanlarda ise varsa sürdürülebilir kullanım bölgesi, yoksa hassas koruma bölgesi sınırından itibaren en az 2500 metre mesafeden geçen bölgeyi ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

surdurulebilirKullanımBolgеси:

Doğal veya yarı doğal olmak üzere, açık su yüzeyleri, lagünler, nehir ağzları, tuzlalar, geçici ve sürekli tatlı ve tuzlu su bataklıkları, sulak çayırlar, sazlıklar ve turbalıklar ile bu ekosistemleri ekolojik olarak destekleyen kumul, kumsal, çalılık, ağaçlık, subasar orman gibi habitatlarda insanların balıkçılık, sazçılık, turba çıkarımı, ormancılık, toplayıcılık, tarım ve hayvancılık gibi ekonomik faaliyetlerinin geleneksel olarak sürdürülmesine izin verilen bölgeleri ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

5.3.2.4.40 akupTarımAraziSiniftipi

akupTarımAraziSiniftipi

Tarım arazisi sınıf tiplerini tanımlayan kod değer listedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

dikiliTarımArazisi:

Tekniğine uygun tesis edilerek, çok yıllık ağaç, ağaççık ve çalı formundaki bitkilerin tarımının yapıldığı arazileri ifade eder (5403 nolu Toprak ve Arazi Koruma Kanunu).

kuruMarjinalTarımArazisi:

Toprak kalınlığı 50 cm den az olan ve arazi eğiminin yıllık ortalama yağışın 640 mm'nin altında olan yerlerde %8'den, 640 mm veya üzerinde olduğu yerlerde ise %12'den fazla olduğu arazilerdir. Bu arazilerden kuru tarım yapılanlarıdır.

kuruMutlakTarımArazisi:

Ülke ya da bölge açısından yere önemi bulunan, hâlihazırda tarımsal faaliyette kullanılan veya bu amaçla kullanılan elverişli olan arazilere denir. Tarıma elverişli olan bu arazilerin kuru tarım yapılanlarıdır.

kuruOzelUrunArazisi:

Kuru tarım yapılan özel ürünlerin ekildiği arazilerdir.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	105

OrtuAltıYetistirciliğiYapılanAlan:

Sera vb. örtü altı ürün yetiştiriciliği yapılan alanlardır.

suluMarjinalTarımArazisi:

Toprak kalınlığı 50 cm den az olan ve arazi eğiminin yıllık ortalama yağışın 640 mm'nin altında olan yerlerde %8'den, 640 mm veya üzerinde olduğu yerlerde ise %12'den fazla olduğu arazilerdir. Bu arazilerden sulu tarım yapılanlardır.

suluMutlakTarımArazisi:

Ülke ya da bölge açısından yerel önemi bulunan, hâlihazırda tarımsal faaliyette kullanılan veya bu amaçla kullanıma elverişli olan arazilere denir. Tarıma elverişli olan bu arazilerin sulu tarım yapılanlardır.

suluOzelUrunArazisi:

Sulu tarım yapılan özel ürünlerin ekildiği arazilerdir.

5.3.2.4.41 teknikAltyapiKorumaKusaklarıTipi**teknikAltyapiKorumaKusaklarıTipi**

Teknik altyapı koruma kuşak tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**boruHattıKorumaKusagi:**

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak boru hattı koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

demiryollarıKorumaKusagi:

Demiryolu hatlarının yanında yapılacak konut, işyeri, fabrika, depo, silo, yakıt tankı, barınak vb. yer altında ve yer üstünde yapılan tüm yapılar için İdare tarafından yapı yaklaşma mesafesi belirlenir. Demiryolu kenarında yapılacak yapının yanıcı, parlayıcı, tehlikeli ve zararlı madde üretilen, işletilen veya depolanan tesis olması halinde, yapıya en yakın demiryolu hattının ekseninden itibaren 30 metre mesafe bırakılır. Tesis bünyesinde akaryakıt, sıvılaştırılmış gaz ve diğer tehlikeli maddelerin depolandığı depolar varsa; yer üstünde bulunan depoların en yakın demiryolu hattı ekseninden en az 50 metre, yer altında bulunan depoların ise en az 30 metre uzaklıkta olması sağlanır. Bu mesafe bırakıldıktan sonra İdarenin mülkiyet alanında kalınıyorsa, mülkiyet sınırından itibaren 5 metre mesafe bırakılır (828 nolu Tamim TS11939 Türk Standardı).

enerjiNakilHattıKorumaKusagi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak enerji nakil hattı koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

icmeSuyuAnaletimHattıKorumaKusagi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak içme suyu ana iletim hattı koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

karayollarıYolKenarıKorumaKusagi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak karayolları yol kenarı koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	106

nukleerEnerjiUretimAlanıKorumaKusagi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak nükleer enerji üretim alanı koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

suKanallarıKorumaKusagi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak su kanalları koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

yanıcıParlayıcıVePatlayıcıMaddelerKorumaKusagiGüvenlikMesafesi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak yanıcı parlayıcı ve patlayıcı maddeler koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

yerAltıSuKaynaklarıKorumaKusagi:

Teknik altyapı koruma kuşak tipi olarak yer altı su kaynakları koruma kuşaklarını tanımlayan kod değer listesidir. Plan lejantlarında tanımlanmış koruma kuşaklarıdır.

5.3.2.4.42 toplanmaBarınmaAlanıTipi

toplanmaBarınmaAlanıTipi

Toplanma ve Barınma alan tipini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

barınmaAlanı:

Afet sonrası etkilenen insanların geçici süreli barınma ve akut şoku atlatmalarını sağlayacak alt yapıya sahip, insanların temel ihtiyaçlarını karşılayabilecek düzeyde elektrik, su, kanalizasyon ve haberleşme gibi sistemlerin kullanılabilir olduğu alanlardır.

tahliyeAlanı:

Vatandaşların güvenli bir şekilde afet bölgesinden tahliye edileceği, ulaşım yollarına yakın ve toplanma alanlarına nazaran daha geniş alanları ifade eder.

toplanmaAlanı:

Afet ve acil durumlar sonrasında geçici barınma merkezleri hazır olana kadar geçecek süre içerisinde yaşanacak paniği önlemek ve sağlıklı bilgi alışverişini sağlamak amacıyla halkın tehlikeli bölgeden uzaklaşarak toplanabileceği güvenli alanları ifade eder (Afet ve Acil Durum Müdahale Hizmetleri Yönetmeliği).

5.3.2.4.43 yerlesimDüzenlemeKısıtlamaBolgeTipi

yerlesimDüzenlemeKısıtlamaBolgeTipi

Yerleşim düzenleme ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	107
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

Değerler:**gecekonduIslahBolgesi:**

İmar ve yapı işlerini düzenleyen mevzuata ve genel hükümlere bağlı kalınmaksızın, kendisine ait olmayan arazi veya arsalar üzerinde, sahibinin rızası alınmadan yapılan izinsiz yapılar kastedilmektedir. Bu bölgeler içinde bulunan bütün yapılar, gerek belediyelerin ve gerekse yardımcı olabilecek diğer daire ve kurumların durum ve imkanları göz önüne alınarak, Toplu Konut İdaresi Başkanlığına tayin edilecek şekil ve süreler içerisinde, mümkünse hava fotoğraflarında veya haritalarda, mümkün olmayan yerlerde ise ölçekli krokilerde gösterilir (775 sayılı Gecekondu Kanunu ve Gecekondu Kanunu Uygulama Yönetmeliği). Tanımda yer alan bu bölgeler için yapılan ıslah bölgelerini ifade etmektedir.

gecekonduOnlemeBolgesi:

Gecekondu tanımı için İmar ve yapı işlerini düzenleyen mevzuata ve genel hükümlere bağlı kalınmaksızın, kendisine ait olmayan arazi veya arsalar üzerinde, sahibinin rızası alınmadan yapılan izinsiz yapılar kastedilmektedir. (775 sayılı Gecekondu Kanunu ve Gecekondu Kanunu Uygulama Yönetmeliği). Tanımda yer alan bu bölgelerin oluşmaması için belirlenen önleme bölgelerini ifade etmektedir.

gecekonduTasfiyeBolgesi:

Gecekondu tanımı için İmar ve yapı işlerini düzenleyen mevzuata ve genel hükümlere bağlı kalınmaksızın, kendisine ait olmayan arazi veya arsalar üzerinde, sahibinin rızası alınmadan yapılan izinsiz yapılar kastedilmektedir. Bu bölgeler içinde bulunan bütün yapılar, gerek belediyelerin ve gerekse yardımcı olabilecek diğer daire ve kurumların durum ve imkanları göz önüne alınarak, Toplu Konut İdaresi Başkanlığına tayin edilecek şekil ve süreler içerisinde, mümkünse hava fotoğraflarında veya haritalarda, mümkün olmayan yerlerde ise ölçekli krokilerde gösterilir (775 sayılı Gecekondu Kanunu ve Gecekondu Kanunu Uygulama Yönetmeliği). Tanımda yer alan bu bölgeler için yapılan tasfiye bölgelerini ifade etmektedir.

kentselDonusumGelisimeAlani:

Kentsel Dönüşüm ve Gelişme Alanı; Belediye, belediye meclisi kararıyla; konut alanları, sanayi alanları, ticaret alanları, teknoloji parkları, kamu hizmeti alanları, rekreasyon alanları ve her türlü sosyal donatı alanları oluşturmak, eskiyen kent kısımlarını yeniden inşa ve restore etmek, kentin tarihi ve kültürel dokusunu korumak veya deprem riskine karşı tedbirler almak amacıyla belirlenen alandır (5393 sayılı Belediye Kanunu'nun 73. Maddesi)

kentselYenilemeAlani:

Yenileme Alanı; Sit ve koruma alanı olarak tescil ve ilan edilen bölgeler ile bu bölgelere ait koruma alanlarının içinde, sınırları yetkili idarenin teklifi üzerine Cumhurbaşkanınca kabul edilerek belirlenen alanları ifade eder (5366 sayılı Yıpranan Tarihi ve Kültürel Taşınmaz Varlıkların Yenilenerek Korunması ve Yaşatılarak Kullanılması Hakkında Kanun)

milletBahcesi:

Halkı doğa ile buluşturan, rekreatif gereksinimleri karşılayan, afet anında kentin toplanma alanları olarak da kullanılabilen, yer seçimi, alan büyüklüğü, fonksiyonları ve tasarımı gibi hususların Bakanlıkça hazırlanarak yürürlüğe konulacak Millet Bahçeleri Rehberinde belirlendiği büyük yeşil alanları ifade eder (Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği).

rezervYapiAlani:

Kanun uyarınca gerçekleştirilecek uygulamalarda yeni yerleşim alanı olarak kullanılmak üzere, Toplu Konut İdaresi Başkanlığının veya İdarenin talebine bağlı olarak veya resen, Maliye Bakanlığının uygun görüşü alınarak Bakanlıkça belirlenen alanlardır. (Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanunun Uygulama Yönetmeliği)

riskliAlan:

Zemin yapısı veya üzerindeki yapılaşma sebebiyle can ve mal kaybına yol açma riski taşıyan, Bakanlık veya İdare tarafından Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının görüşü de alınarak belirlenen ve Bakanlığın teklifi üzerine Bakanlar Kurulunca kararlaştırılan alanı ifade eder. (Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanunun Uygulama Yönetmeliği)

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgesi Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	108

topluKonutAlanı:

Valiliklerce Toplu Konut İskan Sahası olarak onaylanan ve Belediyelerin mülkiyetinde bulunan, içinde en az dörtüyz konutun yer alabileceği, Belediyelerce toplu konut inşa etmek amacıyla teklif edilen İdare tarafından Toplu Konut Bölgesi Uygunluk Belgesi verilen alanlardır. (2985 nolu Toplu Konut Kanunu)

yoreselMimariOzellikleriKorunacakAlan:

Yeni yapıların, yöresel dokuya, doğal şartlara, yöre halkının kültürel özellikleri, yaşam koşulları ve alışkanlıklarına uygun şekilde, afete duyarlı ve güvenli yapıların yapılacağı alanları ifade eder.

5.3.2.4.44 yerlesimeUygunlukDeğerlendirmeTipi**yerlesimeUygunlukDeğerlendirmeTipi**

Arazi Kullanımına Esas Jeolojik, İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik veya Mikrobölgeleme Etüt Raporlarına göre, yerleşime uygunluk değerlendirmesi yapılarak belirlenen alan tiplerini ifade eden kod listesidir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, JeolojikJeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

Esneklik: Açık**Tanımlayıcı:** [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)**Stereotip:** «codeList»**Değerler:**

Arazi Kullanımına Esas Jeolojik, İmar Planına Esas Jeolojik- Jeoteknik veya Mikrobölgeleme Etüt Raporlarına göre, yerleşime uygunluk değerlendirmesi yapılarak belirlenen alan tiplerini ifade eden kod listesidir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, JeolojikJeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

ayrintiliJeoteknikEtütGerekirenAlanlar:

Yapılan jeolojik etütler sonucunda, jeoteknik çalışmalar (sondaj, laboratuvar deneyleri, tehlike analizleri, vb.) yapılmadan yerleşime uygunluk değerlendirilmesinin sağlıklı olarak yapılamayacağı öngörülen alanlardır. Haritalarda "AJE" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan1:

Çalışma alanı içinde, doğal afet tehlikeleri ve/veya jeolojik-jeoteknik özellikleri nedeniyle yerleşime uygunluğu etkileyebilecek, belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 1: Deprem Tehlikesi Açısından Önemli Alanlar kapsamında, haritalarda "ÖA-1" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan1.1:

Çalışma alanı içinde Sıvılaşma Tehlikesi Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 1.1: Sıvılaşma Tehlikesi Açısından Önemli Alanlar haritalarda "ÖA-1.1" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan1.2:

Çalışma alanı içinde : Diri Fayların Tetiklediği İkincil (Tali) Fay Yüze Deformasyonları Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 1.2: Diri Fayların Tetiklediği İkincil (Tali) Fay Yüze Deformasyonları Açısından Önemli Alanlar kapsamında, haritalarda "ÖA-1.2" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan2:

Çalışma alanı içinde, doğal afet tehlikeleri ve/veya jeolojik-jeoteknik özellikleri nedeniyle yerleşime uygunluğu etkileyebilecek, belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	109

gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2: Kütle Hareketleri Tehlikeleri ve Yüksek Eğitim Açısından Önemli Alanlar haritalarda "ÖA-2" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan2.1:

Çalışma alanı içinde : Önem Alınabilecek Nitelikte Stabilité Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2.1 : : Önem Alınabilecek Nitelikte Stabilité Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-2.1" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan2.2:

Çalışma alanı içinde : Önem Alınabilecek Nitelikte Kaya Düşmesi Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2.2: Önem Alınabilecek Nitelikte Kaya Düşmesi Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-2.2" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan2.3:

Çalışma alanı içinde : Önem Alınabilecek Nitelikte Heyelan ve Kaya Düşmesi (Kompleks Hareket) Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2.3 : : Önem Alınabilecek Nitelikte Heyelan ve Kaya Düşmesi (Kompleks Hareket) Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-2.3" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan2.4:

Çalışma alanı içinde : Önem Alınabilecek Nitelikte Erime Boşlukları Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2.4 : : Önem Alınabilecek Nitelikte Erime Boşlukları Açısından Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-2.4" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan3:

Çalışma alanı içinde, doğal afet tehlikeleri ve/veya jeolojik-jeoteknik özellikleri nedeniyle yerleşime uygunluğu etkileyebilecek, belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 3: Su Baskını Tehlikesi Açısından haritalarda "ÖA-3" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan4:

Çalışma alanı içinde, doğal afet tehlikeleri ve/veya jeolojik-jeoteknik özellikleri nedeniyle yerleşime uygunluğu etkileyebilecek, belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Çığ Tehlikesi Açısından Önemli Alanlar haritalarda "ÖA-4" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan5:

Çalışma alanı içinde, doğal afet tehlikeleri ve/veya jeolojik-jeoteknik özellikleri nedeniyle yerleşime uygunluğu etkileyebilecek, belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 5: Mühendislik Problemleri Açısından (Şişme-oturma, taşıma gücü vb.) Önemli Alanlar haritalarda "ÖA-5" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan5.1:

Çalışma alanı içinde, Önem Alınabilecek Nitelikte Şişme, Oturma Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 5.1 : : Önem Alınabilecek Nitelikte Şişme, Oturma Açısından Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-5.1" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	110
Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

önemliAlan5.2:

Çalışma alanı içinde, Önlem alınabilecek nitelikte Dolgu sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 5.2 : Dolgu Alanlar haritalarda "ÖA-5.2" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

önemliAlan5.3:

Çalışma alanı içinde, Yüksek Yeraltısı Seviyesine, Deniz Suyu Girişimi v.b. Sorunları Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 5.3 : Yüksek Yeraltısı Seviyesine, Deniz Suyu Girişimi v.b. Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-5.3" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar1:

Çalışma alanı içinde, Deprem Tehlikesi Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-1" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve MikrobölgelemeEtütGenelgesi)

uygunOlmayanAlanlar1.1:

Çalışma alanı içinde, Diri Fay Yüzey Faylanması Tehlike Bölgesi (Faya Tampon Bölgesi) açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-1.1" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar1.2:

Çalışma alanı içinde, Yanal Yayılma Riskli Alanlar açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-1.2" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar2 :

Çalışma alanı içinde, Kütle Hareketleri Tehlikeleri Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-2" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar2.1:

Çalışma alanı içinde, Heyelan riski tehlikeleri Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-2.1" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar2.2:

Çalışma alanı içinde, Kaya Düşmesi Riski tehlikeleri açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-2.2" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar2.3:

Çalışma alanı içinde, Heyelan ve Kaya Düşmesi (Kompleks Hareket) tehlikeleri açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-2.3" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	111

uygunOlmayanAlanlar2.4:

Çalışma alanı içinde, Çökme (dolin vb karstik boşluk çökmeleri, tasman vb hareketler) Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar nedeni ile, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-2.4" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar3:

Çalışma alanı içinde, Taşkın Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar nedeni ile, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-3" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar4:

Çalışma alanı içinde, Çiğ Düşmesi Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar nedeni ile, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-4" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

uygunOlmayanAlanlar5:

Çalışma alanı içinde, Tıbbi Jeolojik Risk Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-5" simgesiyle gösterilir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

5.3.2.4.45 yuzmeSuyuKaliteDuzeyi

yuzmeSuyuKaliteDuzeyi

Yüzme suyu kalite düzeylerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

iyiKaliteSınıfıB:

- 1) Son değerlendirme dönemi için yüzme suyu kalite veri setindeki mikrobiyolojik sayımların yüzde değerleri Ek-1'in C sütununda verilen "iyi kalite" değerlerine eşit veya daha iyi (Not 4) değerlerde ise "iyi" olarak sınıflandırılır.
- 2) Kısa dönem kirliliğe maruz kalması durumunda ise "iyi" olarak sınıflandırılabilmesi için aşağıdaki koşullar sağlanır.
 - a) Sürveyans, erken uyarı sistemleri ve izleme dâhil olmak üzere bir uyarı veya gerekli yerlerde yüzmenin yasaklanması ile yüzenlerin maruziyetinin önlenmesi amacıyla yeterli idarî önlemler alınır.
 - b) Kirlilik nedenlerinin önlenmesi, azaltılması veya ortadan kaldırılması için yeterli idarî önlemler alınır.
 - c) Son değerlendirme dönemi süresince, kısa dönem kirlilik nedeniyle 5 inci maddenin altıncı fıkrasına göre değerlendirme dışında bırakılan numune sayısı, o dönem için oluşturulan izleme takviminde alınan toplam numune sayısının %15'inden fazla olamaz veya her yüzme sezonu için bir numuneden fazla olamaz. Her iki koşul kıyaslandığında büyük olan numune sayısı değerlendirme dışında bırakılan numune sayısını verir

(Yüzme Suyu Kalitesinin Yönetimine Dair Yönetmelik - Ek-2)

mukemmelKaliteSınıfıA:

- 1) Son değerlendirme dönemi için yüzme suyu kalite veri setindeki mikrobiyolojik sayımların yüzde değerleri Ek-1'in B sütununda verilen "mükemmel kalite" değerlerine eşit veya daha iyi değerlerde ise "mükemmel" olarak sınıflandırılır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	112

2) Kısa dönem kirliliğe maruz kalması durumunda ise "mükemmel" olarak sınıflandırılabilmesi için aşağıdaki koşullar sağlanır.

a) Sürveyans, erken uyarı sistemleri ve izleme dâhil olmak üzere bir uyarı veya gerekli yerlerde yüzmenin yasaklanması ile yüzenlerin maruziyetinin önlenmesi amacıyla yeterli idari önlemler alınır.

b) Kirlilik nedenlerinin önlenmesi, azaltılması veya ortadan kaldırılması için yeterli idari önlemler alınır.

c) Son değerlendirme dönemi süresince, kısa dönem kirlilik nedeniyle 5 inci maddenin altıncı fıkrasına göre değerlendirme dışında bırakılan numune sayısı, o dönem için oluşturulan izleme takviminde alınan toplam numune sayısının %15'inden fazla olamaz veya her yüzde sezonu için bir numuneden fazla olamaz. Her iki koşul kıyaslandığında büyük olan numune sayısı değerlendirme dışında bırakılan numune sayısını verir.

(Yüzme Suyu Kalitesinin Yönetimine Dair Yönetmelik - Ek-2)

yeterliKaliteSinifiC:

1) Son değerlendirme dönemine ilişkin yüzme suyu kalite veri setindeki mikrobiyolojik sayımların yüzde değerleri Ek-1'in D sütununda verilen "yeterli" kalite değerlerine eşit veya daha iyi (Not 4) değerlerde ise "yeterli" olarak sınıflandırılır.

2) Yüzme suyunun kısa dönem kirliliğe maruz kalması durumunda ise "yeterli" olarak sınıflandırılabilmesi için aşağıdaki koşullar sağlanır.

a) Sürveyans, erken uyarı sistemleri ve izleme dâhil olmak üzere bir uyarı veya gerekli yerlerde yüzmenin yasaklanması ile yüzenlerin maruziyetinin önlenmesi amacıyla yeterli idari önlemler alınır.

b) Kirlilik nedenlerinin önlenmesi, azaltılması veya ortadan kaldırılması için yeterli idari önlemler alınır.

c) Son değerlendirme dönemi süresince, kısa dönem kirlilik nedeniyle 5 inci maddenin altıncı fıkrasına göre değerlendirme dışında bırakılan numune sayısı, o dönem için oluşturulan izleme takviminde alınan toplam numune sayısının %15'inden fazla olamaz veya her yüzde sezonu için bir numuneden fazla olamaz. Her iki koşul kıyaslandığında büyük olan numune sayısı değerlendirme dışında bırakılan numune sayısını verir.

(Yüzme Suyu Kalitesinin Yönetimine Dair Yönetmelik - Ek-2)

zayıfKaliteSinifiD:

Son değerlendirme dönemine (Not 1) ilişkin yüzme suyu kalite veri setindeki mikrobiyolojik sayımların yüzde değerleri (Not 2) Ek-1'in D sütununda belirtilen "yeterli" kalite değerlerinden daha kötü (Not 3) ise, yüzme suları "zayıf" olarak sınıflandırılır.

(Yüzme Suyu Kalitesinin Yönetimine Dair Yönetmelik - Ek-2)

5.3.2.4.46 yüzmeSuyuTipi

yüzmeSuyuTipi	
Yüzme suyu tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
kiyiVeGecisSuyu:	
Türkiye kıyılarının en dış uç noktalarından çizilen düz esas hattın itibaren deniz tarafına doğru bir deniz mili (1852 m) mesafeye kadar uzanan suları ve bunların deniz tabanı ve altını ifade eden kıyı suları ile nehir ağızları civarındaki, kıyı sularına yakın olmaları ancak aynı zamanda tatlı su akıntılarından önemli ölçüde etkilenmeleri neticesinde kısmen tuzlu olma özelliğine sahip yüzeysel su kütlelerini ifade eden geçiş sularını tanımlar.	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	113

İçSular:

Deniz kıyı çizgisinin kara tarafında kalan yeraltı ve yerüstü sularını ifade eder.

5.3.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kod listesi yer almamaktadır.

6 Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler**6.1 Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler****6.1.1 Koordinat Referans Sistemleri****6.1.1.1 DATUM****UK Gerekliliği***Madde***Yatay ve Düşey Datum****Yatay Datum:**

Ülkemizde koordinat referans sistemlerinin yatay bileşeni için, TUREF (Türkiye Ulusal Referans Çerçevesi) koordinatları ITRF96 ile 2005.0 referans epoğunda çakışık ve koordinatlarının zamana göre doğrusal değişimi (hızları) ITRF96'nın Sıfır-Net-Dönüklüğüne (No-Net-Rotation) göre tanımlı ulusal datum kullanılmaktadır.

Düşey Datum:

Ülkemizde koordinat referans sistemlerinin düşey (yükseklik) bileşeni için, TUDKA99 (Türkiye Ulusal Düşey Kontrol Ağı-1999): I. ve II. derece nivelman ağıının gravite ölçüleri ile birlikte Antalya ortalama deniz seviyesine (sıfır yüzeyi) göre 1999 yılında dengelemesiyle belirlenen Helmert ortometrik yüksekliklerinden oluşan düşey referans çerçevesi kullanılmaktadır.

Türkiye'de kullanılmakta olan datumlar ve bu datumların kullandıkları elipsoitler Tablo 1'de verilmektedir.

Tablo 1. Datum ve Elipsoitleri

Datum	Elipsoit
ITRF96	GRS80
ETRS89	GRS80
WGS84	WGS84
ED50	Hayford(International)

TUCBS kapsamında tanımlanan yatay ve düşey datumlara ilişkin öznelik bilgileri Tablo 2 ve Tablo 3'de tanımlanmıştır.

Tablo 2. Yatay Datum Tanımı

Yatay Datum	
Datum Adı	TUREF(ITRF96)
Referans Epok	2005.0
Hız	TUREF(ITRF96)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	114

Yatay Datum	
Elipsoit	GRS80
Datum Tipi	Jeodezik

Tablo 3. Düşey Datum Tanımı

Düşey Datum	
Datum Adı	TUDKA99
Yükseklik	Helmert Ortometrik (H)
Datum Tipi	Düşey
Elipsoit	GRS80
Datum Bağlantısı	Antalya

Tablo 1'de belirtilen elipsoidlerin alabilecekları öznitelik değerleri (parametreleri) büyük-yarı eksen, küçük-yarı eksen ve basıklık olarak belirlenmiş, ve bu değerler söz konusu elipsoidler için Tablo 4'de belirtilmiştir.

Tablo 4. Elipsoidler ve Parametreleri

Elipsoit	Büyük-yarı Eksen (a) (m)	Küçük-yarı Eksen (b) (m)	Basıklık (f)
GRS80	6378137	6356752.31414034	298.257222100
WGS84	6378137	6356752.31424518	298.257223563
Hayford(International)	6378388	6356911.94613	297

6.1.1.2 Koordinat Referans Sistemleri

UK Gerekliliği Madde

Koordinat Referans Sistemleri

4. maddede belirtilen koşullardan biri olmadıkça, coğrafi veri setleri, 1. madde, 2. madde ve 3. maddede belirtilen koordinat referans sistemlerinin en az biri kullanılarak hazır hale getirilecektir.

1. Üç Boyutlu Koordinat Referans Sistemleri

Üç boyutlu Kartezyen koordinatlar (X, Y, Z) ve üç boyutlu jeodezik koordinatlar (Enlem, Boylam ve Elipsoidal Yükseklik (h)), madde 6.1.1.1'de belirtilen datuma göre tanımlanır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidini kullanır.

- Kartezyen koordinatlar X, Y, Z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatların standart sapmaları s_x , s_y , s_z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatlara ait hızlar V_x , V_y , V_z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatlara ait hızların standart sapmaları s_{v_x} , s_{v_y} , s_{v_z} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Jeodezik Koordinatlar Enlem, Boylam, h gösterimleri ile tanımlanır.
- Jeodezik koordinatların standart sapmaları s_e , s_b , s_h gösterimleri ile tanımlanmalıdır.

2. İki Boyutlu Koordinat Referans Sistemleri

- İki boyutlu jeodezik koordinatlar (Enlem, Boylam), madde 6.1.1.1'de belirtilen datuma göre tanımlanır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidini kullanır.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	115

- TUREF Universal Transverse Mercator (TUREF-UTM) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Transverse Mercator (TUREF-TM) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Lambert Konform Konik (TUREF-LKK) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF-UTM koordinatlar; Yukari_UTM, Saga_UTM gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-TM koordinatlar; Yukari_TM, Saga_TM gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-LKK koordinatlar; Yukari_LKK, Saga_LKK gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-UTM koordinatların standart sapmaları S_{YUTM} S_{SUTM} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-TM koordinatların standart sapmaları S_{YTM} S_{STM} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-LKK koordinatların standart sapmaları S_{YLKK} S_{SLKK} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.

3. Birleşik Koordinat Referans Sistemleri

Birleşik koordinat referans sisteminin yatay bileşeni için, 2. maddede belirtilen koordinat referans sistemlerinden biri; düşey bileşeni için ise madde 6.1.1.1'e göre tanımlanan düşey datum kullanılacaktır.

4. Diğer Koordinat Referans Sistemleri

1.madde, 2.madde ve 3.maddede listelenen koordinat referans sistemlerinin dışındaki koordinat referans sistemlerini (ED50, WGS84, İmar vb.) tanımlar.

Bu koordinat referans sistemlerinde tanımlanan koordinatların ülke sisteminde bütünleştirilebilmesi için TUREF ile dönüşüm parametrelerinin belirlenmesi gerekir.

- Avrupa Datumu 1950; ED50 gösterimi ile kullanılacaktır.
- Dünya Jeodezik Sistemi 1984; WGS84 gösterimi ile kullanılacaktır.
- Avrupa Yersel Referans Sistemi 1989; ETRS89 gösterimi ile kullanılacaktır.

Üç boyutlu kartezyen koordinat ve hızlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 5 ve Tablo 6'da tanımlanmıştır.

Tablo 5. Kartezyen Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	X(m)	Y(m)	Z(m)	$s_x(m)$	$s_y(m)$	$s_z(m)$

Tablo 6. Hızlar ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	$V_x(m/y)$	$V_y(m/y)$	$V_z(m/y)$	$s_{Vx}(m/y)$	$s_{Vy}(m/y)$	$s_{Vz}(m/y)$

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	116

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	$V_x(m/y)$	$V_y(m/y)$	$V_z(m/y)$	$s_{vx}(m/y)$	$s_{vy}(m/y)$	$s_{vz}(m/y)$

Üç boyutlu jeodezik koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 7'de tanımlanmıştır.

Tablo 7. Jeodezik Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	h(m)	SE(m)	SB(m)	S _n (m)

İki boyutlu koordinat referans sistemlerinde kullanılmakta olan projeksiyonlar tanımı Tablo 8'de verilmektedir.

Tablo 8. Projeksiyon Tanımları

Projeksiyon	Tanımı
UTM	Universal Transverse Mercator
TM	Transverse Mercator
LAKD	Lambert Alan Koruyan Düzlem
LKK	Lambert Konform Konik

İki boyutlu UTM ve TM koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 9 ve Tablo 10'da tanımlanmıştır.

Tablo 9. UTM Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_UTM (m)	Saga_UTM (m)	S _{YTM} (m)	S _{SUTM} (m)

Tablo 10. TM Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_TM (m)	Saga_TM (m)	S _{YTM} (m)	S _{STM} (m)

İki boyutlu LKK koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 11'de tanımlanmıştır.

Tablo 11. LKK Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_LKK (m)	Saga_LKK (m)	S _{YLKK} (m)	S _{SLKK} (m)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	117

Birleşik koordinat referans sistemine ait koordinatlar için tutulması gerekli öznelikler Tablo 12'de tanımlanmıştır.

Tablo 12. Birleşik Koordinat Referans Sistemi Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	se(m)	sb(m)	sh(m)

6.1.1.3 Gravite Referans Sistemi

UK Gerekliliği

Madde

Gravite Referans Sistemi

- TRGravNet, gravite referans sisteminin ülkemizdeki gerçekleşimi olan yüksek duyarlılık gravite ağıdır. Ağ noktalarının yatay datumu TUREF (ITRF96-2005.0)'dir. Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e göre dir.

TUCBS kapsamında tanımlanan gravite referans sistemine (TRGravNet) ait öznelik bilgileri Tablo 13'de verilmektedir.

Tablo 13. Gravite Referans Sistemi

Gravite Referans Sistemi- TRGravNet	
Yatay Datum	TUREF(ITRF96)
Referans Epok	2005.0
Düşey Datum	TUDKA99*
Elipsoit	GRS80

* Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e göre dir.

Gravite referans sistemine ait gravite noktalarının, gravite değerleri ve koordinatların tutulması için gerekli öznelikler Tablo 14'de tanımlanmıştır.

Tablo 14. Gravite Veri Tanımlama Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	h(m)	GD(mGal)	sgD(mGal)

Tavsiye 8

Türkiye'de gerçekleştirilen bağılı gravite ölçülerinin TRGravNet ağına bağlanması tavsiye edilmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	118

6.1.1.4 Datum Dönüşümleri

UK Gerekliği

Madde

Datum Dönüşümleri

- 6.1.1.2. bölümde tanımlanan Diğer Koordinat Referans Sistemleri ile TUREF arasındaki dönüşüm parametreleri Tablo 15'de verilen detayda TUCBS Kayıt Dokümanına yüklenmelidir.

Datum dönüşümlerinde kullanılan dönüşüm parametreleri ve bu parametrelere ait öznelik bilgilerinin TUCBS Kayıt Dokümanında kayıt altına alınabilmesi için ihtiyaç duyulan gereklilikler Tablo 15'de tanımlanmıştır.

Tablo 15. Datum Dönüşüm Tanımlaması

def tum	Kaynak Datum	Proje Alanı	Yöntem ve Matematiksel Modeli	Doğruluk	Parametreler ve Doğrulukları	Onaylayan
REF	ED50 WGS84 Yerel ITRFyy*	BBOX yada kapalı alan (eşlenik noktaların çevrelediği alan)	2 Boyutlu dönüşüm modelleri 3 Boyutlu dönüşüm modelleri Polinomlarla dönüşüm Enlem-Boylam farkları Kollokasyon Diğer	Sonuç Uyuşum Doğruluğu (Standart sapma)	Seçilen yöntemle göre belirlenen parametreler kullanılır.	İlgili Kurum

*Yıl (05, 08, 14 vb.)

Datum dönüşümlerinde kullanılan yöntemlere göre ihtiyaç duyulan parametreler değişiklik göstermektedir. Tablo 16'da kullanılabilecek bazı yöntemlere göre örnek olarak bazı parametre tanımlamaları verilmiştir. Kullanıcılar, farklı dönüşüm yöntemleri ve matematiksel modellere göre parametre tanımlaması yapabilirler.

Tablo 16. Yöntemlere ilişkin dönüşüm parametreleri

Yöntem	Öteleme	Dönüklük	Ölçek
2 Boyutlu (4 parametre)	Tx, Ty	Rxy	s
2 Boyutlu (6 parametre)	Tx, Ty	Rx, Ry	sx, sy
3 Boyutlu (7 parametre)	TX, TY, TZ	RX, RY, RZ	s
3 Boyutlu (9 parametre)	TX, TY, TZ	RX, RY, RZ	sX, sY, sZ
Polinom, Enlem Boylam Farkları,	Polinom katsayıları tanımlanır.		

6.1.1.5 Gösterim

UK Gerekliği

Madde

Görüntüleme Servislerinde Koordinat Referans Sistemleri

Coğrafi veri setlerinin görüntüleme ağ servisleri ile gösterilebilmesi için, en azından iki boyutlu jeodezik koordinatlar için koordinat referans sistemleri (enlem, boylam) mevcut olacaktır.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	119

6.1.1.6 Koordinat Referans Sistemleri için Tanımlayıcılar

UK Gerekliliği

Madde

Görüntüleme Servislerinde Koordinat Referans Sistemleri

1. Koordinat referans sistemi parametreleri ve kayıtları, ortak bir noktadan yönetilmelidir.
2. Bu bölümde listelenen koordinat referans sistemlerinin kullanılabilmesi için, ilgili koordinat referans sisteminin, koordinat referans sistemlerinin ortak olarak yönetildiği merkezde kayıtlı olması gerekir.

Bu Teknik Kılavuzlar, Open Geospatial Consortium tarafından sağlanan http URI'ları, koordinat referans sistemi tanımlayıcıları olarak kullanmayı teklif etmektedir. Bunlar, EPSG Jeodezik Parametre Kütüğündeki tanımlamaya dayanır (<http://www.epsg-registry.org/>).

Teknik Kılavuz Gereksinimi 2 TUCBS Koordinat Referans Sistemleri Kayıt Dokümanı'nda listelenen tanımlamalar, veri setlerinde kullanılan koordinat sistemlerine referans vermek için kullanılacaktır.

6.1.2 Zamansal Referans Sistemleri

UK Gerekliliği

Madde

Zamansal Referans Sistemleri

Belirli bir coğrafi veri teması için özel zamansal referans sistemi belirtilmedikçe, varsayılan zamansal referans sistemi kullanılacaktır.

TUCBS Metaveri Kullanım Kılavuzu Dokümanı 3.8.6. bölümünde varsayılan referans sisteminin, TS ISO 8601'de ifade edildiği gibi, Miladi Takvimi olacağını belirtmektedir.

ÖRNEK 1997 (1997 yılı), 1997-07-16 (16 Temmuz 1997), 1997-07-16T19:20:30+01:00 (16 Temmuz 1997, 19s 20' 30", zaman dilimi: UTC+1)

6.1.3 Ölçü Birimleri

UK Gerekliliği

Madde

Diğer Gereklilikler ve Kurallar

Belirli bir coğrafi veri teması ya da tipi için aksi belirtilmedikçe, tüm ölçüm değerleri, Uluslararası Birimler Sistemi tarafından kullanımı kabul edilen SI ve SI olmayan birimler kullanılarak ifade edilecektir.

2. Belirli bir coğrafi veri teması ya da tipi için aksi belirtilmedikçe, tüm ölçüm değerleri, Uluslararası Birimler Sistemi tarafından kullanımı kabul edilen SI ve SI olmayan birimler kullanılarak ifade edilecektir.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	120

6.1.4 Gridler

UK Gerekliği

Madde

Gridler

Ülkemizde 1:250000 ölçekten 1:1000 ölçeğe kadar tanımlanan pafta bölümlenmesi coğrafi grid sisteminin belirlenmesinde temel alınacaktır. Genel olarak, UTM veya TM projeksiyonlarına göre tanımlanan bir Grid Koordinat Sistemi'dir.

Aşağıdaki şekilde ülkemize uyarlama yapılabilir:

- Grid_TUREF_GRS80, GRS80 elipsoidin parametreleri kullanarak 2B-jeodezik koordinatlara dayalı coğrafi grid sistemi.
- Grid_TUREF_UTM, UTM projeksiyonu düzlem koordinatlar ve dilim bilgilerine dayalı coğrafi grid sistemi.
- Grid_TUREF_TM, TM projeksiyonu düzlem koordinatlar ve dilim bilgilerine dayalı coğrafi grid sistemi.

UK Gerekliği

Madde

Alan Koruyan Grid

Bu bölüm, esas olarak verilerin istatistik analizi ve gösterimi için kullanılan coğrafi gridi tanımlar. Bu grid sistemi, Avrupa ile veri bütünlüğünü sağlamak için, ETRS89 Lambert Alan Koruyan Düzlem (ETRS89-LAKD) koordinat referans sistemine dayandırılmıştır.

Gridin karakteristik özellikleri aşağıda belirtilmiştir:

- Projeksiyonun merkez noktası 52°K, 10°D ve sağa: $x_0 = 4321000$ m, yukarı: $y_0 = 3210000$ m'dir.
- Gridin başlangıç noktası, ETRS89-LAEA koordinat referans sisteminin başlangıç noktası ile çakışmaktadır ($x = 0$, $y = 0$).
- Grid hiyerarşiktir ve çözünürlükleri 1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m ve 100000m olarak belirlenmiştir.
- Grid oryantasyonu güney-kuzey batı-doğudur.
- Grid Grid_ETRS89-LAKD olarak tanımlanır ve grid sisteminin çözünürlüğü bu tanımlanmış arkasına metre cinsinden eklenir. (Örneğin, 100 km'lik çözünürlük seviyesi Grid_ETRS89-LAKD_100k olarak gösterilir. Burada k; 1000'i ifade eder.)
- Bir grid hücrenin açık bir şekilde referanslanması ve tanımlanması için, hücrenin büyüklüğünden ve ETRS89-LAKD'daki sol alt köşenin koordinatlarından oluşan hücre kodu kullanılacaktır (Örneğin, "1kmN2599E4695" hücre kodu, sol alt köşenin koordinatları: $Y = 2599000$ m, $X = 4695000$ m olan 1 km'lik grid hücreni tanımlar).

Yapılan grid tanımlamalarına ait öznelik değerleri Tablo 17'de belirtilmiştir.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	121

Tablo 17. Grid Tanımlamaları

Grid Tanımı	Alan Koruyan Grid	Pafta Bölümlemesi
Grid Datumu	ETRS89	TUREF
Grid Projeksiyonu	LAKD	UTM, TM
Grid Geometrisi	GM_Surface	GM_Surface
Grid Düzey Birimi	metre	ölçek
Grid Düzeyi	1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m ve 100000m	1/250.000, 1/100.000, 1/50.000, 1/25.000, 1/10.000, 1/5000, 1/2000, 1/1000

6.2 Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler

Referans sistemler ve gridler hakkında temaya özgü gereksinimler ya da öneriler yoktur.

7 Veri kalitesi

Bu bölüm, veri kalitesi öğelerinin ve alt öğelerinin tanımını ve Kamu Yönetim Bölgeleri coğrafi veri teması ile ilgili veri setlerinin veri kalitesini değerlendirmek ve belgelemek için kullanılması gereken ilgili veri kalitesi ölçümlerini kapsar (Bölüm 7.1).

Ayrıca, Kamu Yönetim Bölgeleri coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için veri kalitesi sonuçlarıyla ilgili gereklilikleri ya da önerileri de tanımlayabilir (Bölüm 7.2 ve 7.3).

Özellikle, Bölüm 7.1'de belirtilen veri kalitesi öğeleri, alt öğeler ve ölçülerin aşağıdaki konularda kullanılması tavsiye edilir:

- Coğrafi nesnelerin veri kalitesi özelliklerinin ve kısıtlamalarının uygulama şemalarının bir parçası olarak tanımlandığı yerlerde bunların değerlendirilmesi ve raporlanması (bkz. Bölüm 5);
- Coğrafi veri setlerinin veri kalitesi metaveri öğelerinin değerlendirilmesi ve raporlanması (bkz. Bölüm 8); ve/veya
- Kamu Yönetim Bölgeleri Coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için geçerli olan hedeflenen veri kalitesi sonuçlarıyla ilgili gerekliliklerin ya da önerilerin belirlenmesi (Bölüm 7.2 ve 7.3).

Öğelerin ve ölçülerin tanımları, TS EN ISO 19157 Coğrafi bilgiler - Veri kalitesi Ek D'ye ve TUCBS Kavramsal Modelindeki veri kalitesi bileşenlerine dayanmaktadır.

7.1 Veri Kalitesi Öğeleri

Tablo 3, bu tanımlama dokümanında kullanılan tüm veri kalitesi öğelerini ve alt öğeleri listelemektedir. Veri kalitesi bilgisi, coğrafi nesne, coğrafi nesne tipi, veri seti ya da veri seti serisi düzeyinde değerlendirilebilir. Değerlendirmenin yapıldığı seviye "Değerlendirme Kapsamı" sütununda verilmiştir.

Listelenen veri kalitesi alt öğelerinin her biri için kullanılacak ölçüler, aşağıdaki alt bölümlerde tanımlanmıştır.

	T.C.		Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Sayfa No	122
	Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

Tablo 3 – Kamu Yönetim Bölgeleri Coğrafi veri temasında kullanılan veri kalitesi ölçerleri

No	Veri Kalitesi Ögesi	Veri Kalitesi Alt Ögesi	Tanım	Değerlendirme Kapsamı
1.	Tamlık	Fazlalık (Commission)	Coğrafi nesnelerin, özneteliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan fazla olması durumu.	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
2.	Tamlık	Eksiklik (Omission)	Coğrafi nesnelerin, özneteliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan az olması durumu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
3.	Mantıksal tutarlılık	Kavramsal tutarlılık (Conceptual Consistency)	Coğrafi nesnelerin, özneteliklerinin ve ilişkilerinin ilgili temanın uygulama şemasında belirtilen kurallara uygunluğu	Veri seti serileri; Veri seti; coğrafi nesne tipi; coğrafi nesne
4.	Mantıksal tutarlılık	Tanım Kümesi Tutarlılığı (Domain Consistency)	Veri setinde bulunan bir kod listesi ögesinin uygulama şemasında bulunan kod listesi değerlerine uygunluğu	Veri seti serileri; Veri seti; coğrafi nesne tipi; coğrafi nesne
5.	Mantıksal tutarlılık	Biçim tutarlılığı (Format Consistency)	Veri setinin fiziksel yapısına uygun olarak verilerin depolanma derecesi	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
6.	Mantıksal tutarlılık	Topolojik tutarlılık (Topological Consistency)	Veri setinin açıkça kodlanmış topolojik özelliklerinin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
7.	Coğrafi doğruluk	Mutlak doğruluk (Absolute or external accuracy)	Rapor edilen koordinat değerlerinin, kabul edilen ya da doğrulanan değerlere yakınlığı	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
8.	Coğrafi doğruluk	Bağıl doğruluk (Relative or internal accuracy)	Bir veri kümesi içindeki detayların göreceli konularının, doğru veya doğru kabul edilen göreceli konularına olan yakınlığı	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
9.	Coğrafi doğruluk	gridli veri konum doğruluğu (Gridded data position accuracy)	Gridli veri konum değerlerinin, doğru veya doğru kabul edilen değerlere olan yakınlığı.	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
10.	Tematik doğruluk	Sınıflandırma doğruluğu (Classification Correctness)	Nesnelere ya da özneteliklerine atanan sınıfların bir söylem evreni ile karşılaştırılması	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
11.	Tematik doğruluk	nitel öznetelik doğruluğu (Non-quantitative attribute correctness)	Nitel özneteliklerin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
12.	Tematik doğruluk	Nicel öznetelik doğruluğu (Quantitative attribute Accuracy)	Nicel özneteliklerin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
13.	Zamansal kalite	Zaman ölçümünün doğruluğu (Accuracy of a time measurement)	Herhangi bir ögenin zamansal referanslarının doğruluğu (zaman ölçümünde hata bildirimi)	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.

	T.C.		Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı		Sayfa No	123

14.	Zamansal kalite	Zamansal tutarlılık (Temporal consistency)	Rapor edilmişse sıralı olayların veya ardışık olayların doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
15.	Zamansal kalite	Zamansal geçerlilik (Temporal validity)	Verinin zamana göre geçerliliği	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
16.	Kullanılabilirlik	--	Belirli bir gereklilik kümesine bir Veri setinin bağlılık derecesi	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.

Aşağıdaki tablo TS EN ISO 19157'de uygun veri kalitesi ölçülerini nerede bulacağınızı gösterir.

Veri Kalitesi Ögesi	Veri Kalitesi Alt Ögesi	Bölüm Ölçü Tanımlayıcıları
Mantıksal Tutarlılık	Kavramsal tutarlılık	D.3.1 8-13
Mantıksal Tutarlılık	Tanım Kümesi tutarlılığı	D.3.2 14-18

7.1.1 Mantıksal Tutarlılık – Kavramsal Tutarlılık

Ek A'da yer alan Soyut Test Paketinin Uygulama Şeması uygunluk sınıfı, bir veri setinin kavramsal tutarlılığını (test A.1.1-A.1.9) değerlendirmek için bazı testler tanımlar.

Tavsiye 9 Kavramsal tutarlılık testleri için, Mantıksal tutarlılık - Kavramsal tutarlılık veri kalitesi alt ögesinin kullanılması ve aşağıdaki tabloda belirttiği gibi kavramsal şema kurallarına uymayan öğelerin miktarının ölçülmesi önerilir.

Adı	
Alternatif İsim	-
Veri Kalitesi Ögesi	Mantıksal Tutarlılık
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Kavramsal Tutarlılık
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Sayısı
Tanım	Kavramsal şema kurallarıyla uyumlu olmayan veri setlerinin içindeki tüm öğelerin sayısı
Açıklama	Eğer kavramsal şema doğrudan ya da dolaylı olarak kurallar tanımlıyorsa, bu kurallara uyulmalıdır. Bu kuralların ihlal edildiği örnekler; coğrafi nesnelerin belirlenen hata sınırına uygunsuz olarak yerleştirilmesi, coğrafi nesnelerin mükerrer olarak üretilmesi ve bunların üst üste gelmesi olabilir.
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri seti
Parametre	-
Veri Kalitesi Değer Tipi	Tamsayı
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Kaynak Referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi
Örnek	
Ölçü Tanımlayıcı	10

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	124

7.1.2 Mantıksal Tutarlılık – Tanım Kümesi Tutarlılığı

Ek A'da yer alan Soyut Test Paketinin Uygulama Şeması uygunluk sınıfı, bir veri setinin kavramsal tutarlılığını (A1.10-A.1.12) değerlendirmek için bazı testler tanımlar.

Tavsiye 10 Tanım kümesi tutarlılığı testleri için, *Mantıksal tutarlılık – Tanım Kümesi tutarlılığı* veri kalitesi alt ögesi ve aşağıdaki tabloda belirtilen *değer tanım kümeleriyle uyumlu olmayan öğelerin miktarının ölçülmesi* önerilir.

Adı	Değer tanım kümesiyle uyumlu olmayan öğe sayısı
Alternatif İsim	-
Veri Kalitesi Ögesi	Mantıksal Tutarlılık
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Tanım Kümesi Tutarlılığı
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Sayısı
Tanım	Veri setindeki değer tanım kümesine uygun olmayan tüm öğelerin sayısı
Açıklama	
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Parametre	-
Veri Kalitesi Değer Tipi	Tamsayı

7.2 Minimum Veri Kalitesi Gereksinimleri

Kamu Yönetim Bölgeleri Coğrafi veri teması için hiçbir minimum veri kalitesi gereksinimleri tanımlanmamıştır.

7.3 Veri Kalitesi Hakkında Tavsiye

Herhangi bir minimum veri kalitesi gereksinimi tanımlanmamıştır.

8 Metaveri

Bu bölüm, veri seti veya veri seti serisi için metaveri belirlenmesi aşamasında kullanılması gereken veri seti düzeyindeki metaveri öğelerini kapsamaktadır. Bölüm içeriği TS EN ISO 19115 ve TS EN ISO 19119 standartlarına dayanmaktadır.

Her bir coğrafi nesne için de metaveri belirlenebilir (coğrafi nesne düzeyinde metaveri). Coğrafi nesne düzeyinde metaveri, uygulama şemalarında tam olarak açıklanmıştır (Bölüm 5).

Bazı veri seti düzeyinde metaveri öğeleri için, özellikle veri kalitesini içerenele, daha özgün bir kapsam belirlenebilir. Bu durum, alt veri seti düzeyinde, yani her bir coğrafi nesne tipi için ayrı ayrı, metaverilerin tanımlanmasına olanak sağlar.

Bu bölüm, veri seti veya veri seti serisi için metaverileri belgelemek üzere kullanılması gereken veri seti düzeyindeki metaveri öğelerini belirtir.

Her bir coğrafi nesne için metaveri de rapor edilebilir (coğrafi nesne seviyesi metaverileri). Coğrafi nesne düzeyinde metaveriler, uygulama şemalarında tam olarak açıklanmıştır (Bölüm 5).

Bazı veri seti düzeyinde metaveri öğeleri için, özellikle veri kalitesi ve veri yönetimini raporlamak için olanlara, daha spesifik bir kapsam belirlenebilir. Bu, alt veri seti düzeyinde, her bir coğrafi nesne tipi için ayrı ayrı, metaverilerin tanımlanmasına izin verir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	125

UK Gerekliliği*Madde***Metaveri Düzeyi**

Kamu Yönetim Bölgeleri veri temasında yönetim kısıtlama ve düzenleme bölgesi düzeyinde metaveri tutulmalıdır.

8.1 TUCBS Metaveri Düzenlemesinde Tanımlanan Metaveri Öğeleri

Tablo 6, TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının belirlenmesi dokümanında belirtilen metaveri öğelerini içerir.

Metaveri tablosundaki bilgiler şu şekildedir:

- İlk sütun metaveri bileşenlerinin ana başlığını belirtir.
- İkinci sütun metaveri bileşenlerinin alt başlıklarını içerir.
- Üçüncü sütun TUCBS metaveri bileşenlerinin zorunluluk durumunu (Zorunlu / Koşullu / Opsiyonel) belirtir.

Tablo 6 – TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının belirlenmesi dokümanında belirtilen coğrafi veriler ve coğrafi veri setleri için gerekli metaveriler

Metaveri Tanımlama Dokümanı		Zorunluluk	ISO 19115-1 Metaveri Bileşenleri	ISO M/C/O
1. Metaveri	Metaveri Sahibi Kurum	Z		
	Metaveri Organizasyon Logo Adresi	O		
	Metaveri Kataloğu	Z		
	Kaynak Tipi	Z	Resource type / Coupled resource / Coupled resource type	C
	Metaveri Tarihi	O	Metadata date stamp / Metaveri üretim tarihi	M
	Metaveri Dili	Z		
	Kurum Adı	Z	Metadata point of contact / Metaveri iletişim noktası	M
	E-Posta	Z		
2. Kimlik Bilgisi	Kaynak Başlığı	Z	Resource Title * / Kaynak Başlığı	M
	Kaynak Özeti	Z	Resource abstract * / Kaynak özeti	M
	Servis Tipi	Z		
	Link	Z	Resource on-line link / Kaynak	O

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı		Doküman Kodu	TUCBS_KY
			Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
			Sayfa No	126

			çevrimiçi linki	
	Bağlantı Tipi	O		
	Kullanıcı Adı	O		
	Kullanıcı Şifre	O		
	Tekil Tanımlayıcı (Kodu)	C		
	Tekil Tanımlayıcı (İsim Evreni)	C		
	Kaynak Dili	Z	Resource language * / Kaynak dili	C
3.Sınıflandırma	Başlık Kategorisi	Z	Resource topic category * / Kaynak konu kategorisi	C
4.Anahtar Kelimeler	Tema Seç	Z	Keywords / Anahtar sözcükler	O
	Anahtar Kelime Seç	Z		
4.1.Sistem Dışı Anahtar Kelimeler	Anahtar Kelime	Z		
	Anahtar Kelime Teması	Z		
	Tarih Tipi	Z		
	Referans Tarihi	O		
5.Konumsal	Koordinat Bilgisi	Z	Geographic location * / Coğrafi Konum	C
6.Zaman	Güncelleme Aralığı (Tablo)	O	Additional extent (vertical, temporal) * / Veri seti sınırlarının kapsamı	O
	Üretim Tarihi	O	Resource reference date * / Veri setinin referans tarihi	O
	Yayın Tarihi	O		
	Güncellenme Tarihi	O		
7.Kalite ve Doğruluk	Geçmiş Bilgisi	Z	Resource lineage * / Kaynağın kökeni	O
	Mekansal Çözünürlük (Tablo)	O	Spatial resolution / Konumsal çözünürlüğü	O
8.Uygunluk	Uygunluk (Tablo)	O		

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı		Doküman Kodu	TUCBS_KY
			Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
			Sayfa No	127

9.Sınırlamalar	Kamu Erişim Kısıtlamaları	Z	Constraints on resource access and use * / Kaynağın erişim ve kullanım sınırlamaları	O
	Erişim ve Kullanım Koşulları	Z		
10.Kurumsal	Veri Sorumlusu (Tablo)	Z	Resource point of contact * / Kaynağın iletişim noktası	O
	Rol	Z		O
	Kurum Adı	Z		O
	E-Posta	Z		O
XML Dosyası	Benzersiz Tanımlayıcı (fileIdentifier)	Z	Resource identifier / Kaynak tanımlayıcı	O
XML Dosyası	Metaveri Karakter Kodu: UTF8 (Ön tanımlı)	Z		
XML Dosyası	Metaveri Standart Adı: ISO19115 (Ön Tanımlı)	Z		
XML Dosyası	Metaveri Versiyonu: Version 1.0 (Ön Tanımlı)	Z		
XML Dosyası	Veri Karakter Kodu: UTF8 (Ön Tanımlı)	Z		
TUCBS Metaveri Tanımlama Dokümanı	Koordinat Referans Sistemleri ve Coğrafi Grid Sistemleri	Z	Metadata reference information / Metaveri referans sistemi	M
* Dublin Core bileşenlerine karşılık gelir.				

8.1.1 Uygunluk

TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının belirlenmesi dokümanında tanımlanan *Uygunluk* metaveri ögesi, coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliğini içeren Uygulama Kuralı'na uygunluğu hakkında bilgi verir. Ayrıca, başka bir kılavuza uygunluk durumunu belgelemek için de kullanılabilir.

Tavsiye 11

Veri seti düzeyindeki metaveri, veri setinin bu veri tanımlama kılavuzuna tam uyumlu olduğuna dair bir beyan içermelidir (yani tüm gerekliliklere uygunluk sağlandığı belirtilmelidir).

Tavsiye 12

Uygunluk metaveri ögesi, bu dokümana (bir bütün olarak) Ek A'daki Soyut Test Paketinde ve/veya başka bir dokümanda tanımlanan özgün bir uygunluk sınıfı ile

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	128

uyumluluğu belgelemek için kullanılmalıdır.

Uygunluk ögesi iki alt öge içerir: *Tanımlama* (coğrafi veri setlerinin ve servislerin birlikte çalışabilirliği için Uygulama Kuralına veya başka bir kılavuza yapılan atıf) ve *Uygunluk Derecesi* aşağıdaki ifadelerle belirtilir,

- *Uygun*: veri seti atıf yapılan tanımlama ile tam uyumluysa
- *Uygun Değil*: veri seti atıf yapılan tanımlamaya uymuyorsa
- *Değerlendirilmedi*: uyum değerlendirilmemişse

Tavsiye 13 Bir veri seti bu veri tanımlama kılavuzunun tüm gerekliliklerine henüz uyumlu değilse, Ek A'daki Soyut Test Paketinde belirtilen her bir uygunluk sınıfına uyumluluğunun değerlendirilmesi önerilir.

Tavsiye 14 Bir veri seti, kendine özgü kalite güvence prosedürleri içeren harici bir tanımlamaya göre üretilir veya değiştirilirse, bu harici tanımlamaya uygunluğun, *Uygunluk* metaveri ögesi kullanılarak belirtilmesi tavsiye edilir.

Tavsiye 15 Minimum veri kalitesi gereksinimleri tanımlanmışsa, bu gereksinimlere uyumluluk durumunu, *Uygunluk* metaveri ögesi kullanılarak tanımlanmalı ve Soyut Test Paketindeki ilgili veri kalitesi uygunluk sınıfına referans verilmelidir.

Şu anda UK'larda minimum veri kalitesi gereksinimleri bulunmamaktadır. Eğer daha sonra minimum veri kalitesi gereksinimleri tanımlanırsa, yukarıda belirtilen tavsiye Uygulama Kurallarına bir gereklilik olarak dâhil edilmelidir.

Tavsiye 31 Bu veri tanımlama kılavuzuna ya da Soyut Test Paketinde tanımlanan uygunluk sınıflarından birine uyumluluk belirlenirken, Teknik kılavuz alt ögesi, uygunluk sınıfının http URI tekil tanımlayıcısı kullanılarak ya da aşağıdaki öğeleri içeren bir atıf kullanılarak verilmelidir:

- başlık: TUCBS Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Konusunda Veri Tanımlama Teknik Kılavuzu – Taslak Kurallar – <uygunluk sınıfının adı>
- tarih:
 - o tarihTipi: yayın
 - o tarih: gg-aa-yyyy

8.1.2 Köken

Tavsiye 16 TS EN ISO 19157 Kalite esaslarıncı, bir veri sağlayıcısının coğrafi veri setlerinin kalite yönetimi için prosedürü varsa, sonuçları değerlendirmek ve (metaveride) raporlamak için TS EN ISO 19157 standardında tanımlanan uygun veri kalitesi öğeleri ve ölçüleri kullanılmalıdır. Aksi takdirde, Köken metaveri ögesinin coğrafi veri setinin genel kalitesini tanımlamak için kullanılması tavsiye edilir.

TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanına göre, köken, "coğrafi veri setinin üretim süreci ve/veya genel kalitesi hakkında bilgileri içerir. Gerektiğinde, veri setinin denetimden geçip geçmediği ya da kalitesinin güvence altına alınmış olup olmadığı, resmi sürümü olup olmadığı (eğer birden fazla sürüm varsa) ve yasal geçerliliği olup olmadığı belirtilebilir. Bu metaveri ögesinin değer tanım kümesi serbest metindir".

Tavsiye 17 Dönüşüm adımlarını ve ilgili kaynak verilerini tanımlamak için, LI_Lineage (TS EN ISO 19115) ögesinin aşağıdaki alt öğelerinin kullanılması önerilir:

- Yerel verinin ortak TUCBS veri yapılarına dönüşüm sürecinin tarifi için

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	129

LI_ProcessStep alt ögesinin kullanılması tavsiye edilir.

- Kaynak verinin açıklaması için LI_Source alt ögesinin kullanılması tavsiye edilir.

Birlikte çalışabilirliği geliştirmek için, bu serbest metin ögelerini (açıklayıcı ifadeler) kullanmaya yönelik tanım kümesi şablonları ve yönergeleri burada ve/veya bu dokümanın bir Ekinde belirtilebilir.

8.1.3 Zamansal referans

TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında belirtilen zamansal referans metaveri alt ögelerinden en az ikisi sağlanmalıdır: yayınlanma tarihi, son revizyon tarihi, üretim tarihi, güncelleme aralığı.

Tavsiye 18

En azından bir coğrafi veri setinin son revizyon tarihinin, son revizyon metaveri alt-ögesi kullanılarak raporlanması tavsiye edilir.

8.1.4 TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanından MD Ögesi

8.2 Birlikte Çalışabilirlik İçin Metaveri Ögeleri

UK Gerekliliği

Madde

Birlikte Çalışılabilirlik İçin Gerekli Metaveriler

Coğrafi veri setini tanımlayan meta veriler, birlikte çalışabilirlik için gerekli olan aşağıdaki metaveri ögelerini içerir:

- Koordinat Referans Sistemi:** Veri setinde kullanılan koordinat referans sistem(ler)inin açıklamasıdır.
- Zamansal Referans Sistemi:** Veri setinde kullanılan zamansal referans sistem(ler)inin açıklamasıdır (Eğer coğrafi veri seti, varsayılan zamansal referans sistemiyle ilgili olmayan zamana ait bilgiler içeriyorsa, bu alan zorunludur).
- Kodlama:** Bir kayıt, dosya, mesaj, depolama aygıtı veya iletim kanalındaki veri nesnelerinin temsilini belirten bilgisayar dil yapı(lar)ına ait açıklamadır.
- Topolojik Tutarlılık:** Kapsamda açıklandığı şekilde, veri setinin açıkça kodlanmış topolojik özelliklerinin doğruluğudur.
- Karakter Kodlama:** Veri kümesinde kullanılan karakter kodlaması işlemidir (Bu öge, sadece UTF-8 dışında bir kodlama kullanıldığında zorunludur).
- Konumsal Gösterim Tipi:** Coğrafi bilgileri konumsal olarak temsil etmek için kullanılan yöntem.

Bu Teknik Kılavuzlar, TS ISO 19115 ve ISO/TS 19139 standartlarına dayanan metaveri ögelerini kullanmayı tavsiye etmektedir.

Önerilen kodlama ile uyumlu olması için aşağıdaki TK gerekliliklerinin karşılanması gerekir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 3 Örnek metaveri (XML) belgeleri, kullanılan ISO/TS 19139 XML şemasına göre hatasız olarak doğrulanmalıdır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 4 Örnek metaveri (XML) belgeleri, aşağıdaki bölümlerde belirtilen ögeleri içermeli ve TUCBS çokluğunu karşılamalıdır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 5 Aşağıda belirtilen ögeler, ISO/TS 19139 adresinde mevcut olmalıdır.

Tavsiye 19

Birlikte çalışabilirlik metaveri ögelerinin, TUCBS keşif servisi üzerinden TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında tanımlanan

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	130

metaveri öğeleri ile birlikte sunulması tavsiye edilir.

TUCBS Uygulama Kurallarında açıkça tavsiye edilmese de, bir veri setine ait tüm metaverilerin birlikte ve tek bir servis aracılığıyla sunulması, uygulamayı ve kullanılabilirliği kolaylaştırır.

8.2.1 Koordinat Referans Sistemi

Metaveri Öğe Adı	Koordinat Referans Sistemi
Tanım	Veri setinde kullanılan koordinat referans sisteminin açıklaması
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139 adresi	referenceSystemInfo
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	186. MD_ReferenceSystem
Tanım Kümesi	Referans sistemi tanımlamak için, referenceSystemIdentifier (RS_Identifier) sağlanmalıdır. Özellikle referenceSystemIdentifier özniteliğinin doldurulması için önceden tanımlanmış değerler konusunda daha özel talimatlar, uygulama aşamasında birlikte çalışabilirliği desteklemek için kurumlar arasında kararlaştırılmalıdır.
Uygulama talimatları	
Örnek	referenceSystemIdentifier: kod: ETRS_89 codeSpace: TUCBS RS registry
Örnek XML kodlaması	<pre><gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>ETRS89 </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>TUCBS registry</gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier></pre>

RS

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	131

Metaveri Öğe Adı	Koordinat Referans Sistemi
	<pre></gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo></pre>
Yorumlar	

8.2.2 Zamansal Referans Sistemi

Metaveri Öğe Adı	Zamansal Referans Sistemi
Tanım	Veri setinde kullanılan zamansal referans sisteminin açıklaması
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139 adresi	referenceSystemInfo
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	Coğrafi veri seti veya nesne tiplerinden biri, Gregoryen Takvimine ya da Evrensel Zaman Koordinatı'na dayalı olmayan zamansal bilgileri içeriyorsa, zorunludur.
TUCBS Çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	186. MD_ReferenceSystem
Tanım Kümesi	Zamansal referans sistemleri için TS EN ISO 19115'te özel bir tip tanımlanmamıştır. Böylece, genel MD_ReferenceSystem ögesi ile referans SystemIdentifier (RS_Identifier) özelliği sağlanacaktır. Özellikle referenceSystemIdentifier özniteliğinin doldurulması için önceden tanımlanmış değerler konusunda daha özel talimatlar, uygulama aşamasında birlikte çalışabilirliği desteklemek için kurumlar arasında kararlaştırılmalıdır.
Uygulama talimatları	
Örnek	<pre>referenceSystemIdentifier: kod: GregorianCalendar codeSpace: TUCBS RS registry</pre>
Örnek XML kodlaması	<pre><gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	132

Metaveri Öğe Adı	Zamansal Referans Sistemi
	<pre><gmd:code> <gco:CharacterString>GregorianCalendar </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>TUCBS RS registry</gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo</pre>
Yorumlar	

8.2.3 Kodlama

Metaveri Öğe Adı	Kodlama
Tanım	Bir kayıt, dosya, mesaj, depolama aygıtı veya iletim kanalındaki veri nesnelerinin temsilini belirten bilgisayar dil yapı(lar)ına ait açıklama
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	271. distributionFormat
ISO/TS 19139 adresi	distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	284. MD_Format
Tanım Kümesi	Bkz: B.2.10.4. Varsayılan ve alternatif kodlamaları belgelemek için bölüm 5'te belirtilen öznitelik değerleri (ad, sürüm, tanımlama) kullanılacaktır.
Uygulama talimatları	
Örnek	<p>isim: <Application schema name> GML application schema version: version x.y(.z)</p> <p>tanımlama: Veri Tanımlama Dokümanı Kamu Yönetim Bölgeleri– Teknik Kılavuzlar</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	133

Örnek XML kodlaması	<pre> <gmd:MD_Format> <gmd:name> <gco:CharacterString>SomeApplicationSchema GML application schema</gco:CharacterString> </gmd:name> <gmd:version> <gco:CharacterString>x.y(.z)</gco:CharacterString> </gmd:version> <gmd:specification> <gco:CharacterString> <Theme Name> İçin Veri Tanımlama - Teknik Kılavuzlar</gco:CharacterString> </gmd:specification> </gmd:MD_Format> </pre>
Yorumlar	

8.2.4 Karakter Kodlama

Metaveri Öğe Adı	Karakter Kodlama
Tanım	Veri setinde kullanılan karakter kodlaması
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	
ISO/TS 19139 adresi	
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	Sadece UTF-8 dışında bir kodlama kullanıldığında, zorunludur.
TUCBS Çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	
Tanım Kümesi	
Uygulama talimatları	
Örnek	-
Örnek XML kodlaması	<pre> <gmd:characterSet> <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="8859part2" </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	134

Metaveri Öğe Adı	Karakter Kodlama
	<pre>codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodeLists.xml#C characterSetCode">8859-2</gmd:MD_CharacterSetCode> </gmd:characterSet></pre>
Yorumlar	

8.2.5 Konumsal Gösterim Tipi

Metaveri Öğe Adı	Konumsal Gösterim Tipi
Tanım	Coğrafi bilgileri konumsal olarak temsil etmek için kullanılan yöntem
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	37. spatialRepresentationType
ISO/TS 19139 adresi	
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1.*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	B.5.26 MD_SpatialRepresentationTypeCode
Tanım Kümesi	
Uygulama talimatları	<p>TS EN ISO 19115 (vector, grid, textTable, tin, stereoModel, video) kod listesinde yer alan değerlerden sadece vektör, grid ve tin kullanılmalıdır.</p> <p>Ek kod listesi değerleri, uygulamadan gelen geri bildirimlere göre tanımlanabilir.</p>
Örnek	-
Örnek XML kodlaması	
Yorumlar	

8.2.6 Veri Kalitesi – Mantıksal Tutarlılık – Topolojik Tutarlılık

Veri kalitesinin raporlanmasında metaveri öğelerinin nasıl kullanılacağına dair talimatlar Bölüm 8.3.2.'de verilmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	135

8.3 Temaya Özgü Tavsiye Edilen Metaveri Öğeleri

Tavsiye 20

Kamu Yönetim Bölgeleri temasıyla ilişkili olan bir coğrafi veri seti ya da coğrafi veri seti kümesini tanımlayan metaverilerin, Tablo 7'de belirtilen temaya özgü metaveri öğelerinden oluşması tavsiye edilir.

Bu tablo aşağıdaki bilgileri içermektedir:

- İlk sütun daha ayrıntılı açıklama için ilgili bölüme referans verir.
- İkinci sütun metaveri öğesinin adını belirtir.
- Üçüncü sütun çokluğu belirtir.

Tablo 7 – Kamu Yönetim Bölgeleri teması için temaya özgü opsiyonel metaveri öğeleri

Kısım	Meta veri öğesi	Çokluk
8.3.1	Bakım Bilgileri	0..1
8.3.2	Mantıksal tutarlılık – Kavramsal tutarlılık	0..*
8.3.2	Mantıksal tutarlılık – Tanım Kümesi tutarlılığı	0..*
	Amaç	0..*
	Kullanım	0..*
	Verinin Kökeni	0..*
	Verinin Kaynak Şema Adresi : [https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/Kurumsal_Kaynak_Veritabani_Semalari/]	0..*
	Verinin Tanımlama Dokümanı Adresi : [https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_uygulama_semalari/]	0..*

Tavsiye 21

Bu bölümdeki metaveri öğelerinin TS EN ISO 19115, TS EN ISO 19157 ve ISO/TS 19139 standartları kullanılarak belirlenmesi için, ilgili alt bölümlerde yer alan talimatlara uyulması tavsiye edilir.

8.3.1 Bakım Bilgileri

Meta veri öge adı	Bakım bilgileri
Tanım	Güncellenmenin kapsamı ve sıklığı hakkında bilgi
TS EN ISO 19115 sayı ve isim	30. resourceMaintenance
ISO/TS 19139 path	identificationInfo/MD_Identification/resourceMaintenance
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	opsiyonel
TUCBS çokluk	0..1
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115)	142. MD_Maintenancelnformation

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	136

Tanım Kümesi	<p>Bu, karmaşık bir tiptir. (TS EN ISO 19115'de 143-148 arası satırlar). En azından aşağıdaki öğeler kullanılmalıdır (TS EN ISO 19115 uyarınca çokluk bilgisi parantez içinde gösterilmiştir):</p> <ul style="list-style-type: none"> – maintenanceAndUpdateFrequency [1]: başlangıç kaynağı tamamlandıktan sonra kaynağa yapılan değişiklik ve ekleme sıklığı /tanım kümesi değeri: MD_MaintenanceFrequencyCode – updateScope [0..*]: bakımın uygulandığı verinin kapsamı/ tanım kümesi değeri: MD_ScopeCode – maintenanceNote [0..*]: Kaynak bakımı için özel şartlara ilişkin bilgiler / tanım kümesi değeri: serbest metin
Uygulama talimatları	
Örnek	
Örnek XML kodlaması	
Yorumlar	

8.3.2 Veri Kalitesinin Raporlaması İçin Metaveri Öğeleri

Tavsiye 22 Veri kalitesi değerlendirmesinin sonuçlarını raporlamak için, 7. Bölüm'de tanımlanan veri kalitesi öğeleri, alt öğeler ve ölçüler (nicel değerlendirme için) kullanılmalıdır.

Tavsiye 23 Aşağıdaki bölümlerde belirtilen metaveri öğeleri, veri kalitesi değerlendirme sonuçlarını raporlarken kullanılmalıdır. En azından "Uygulama talimatları" satırında yer alan bilgiler sağlanmalıdır.

Birinci bölüm, nicel sonuçların (DQ_QuantitativeResult öğesi kullanılarak) raporlanmasını içerirken, ikinci bölüm, nitel sonuçların (DQ_DescriptiveResult öğesi kullanılarak) raporlanmasını içerir.

Tavsiye 24 Eğer bir veri seti, Uygulama şeması uygunluk sınıfı testlerini (Ek A'da tanımlanan) geçmezse, Bölüm 8.3.2.1 ve 8.3.2.2. de açıklanan seçeneklerden biri kullanılarak, her bir teste ait sonuçlar rapor edilmelidir.

Nitel bir açıklama kullanılıyorsa, çeşitli testlerin sonuçlarını ayrı ayrı rapor etmek gerekmez, açıklayıcı bir ifadeyle birleştirilmesi yeterli olacaktır.

TS EN ISO 19157 standardı kapsamında XML şemaları tamamlandıktan sonra Bölüm 8.3.2.1 ve 8.3.2.2'nin güncellenmesi gerekebilir.

Raporlama kapsamı, veri kalitesi değerlendirme kapsamından farklı olabilir (bkz. Bölüm 7). Veri kalitesi, veri seti veya coğrafi nesne tipi düzeyinde raporlarsa, değerlendirme sonuçları genellikle türetilir veya birleştirilir.

Tavsiye 25 Raporlama kapsamının kodlanması için DQ_DataQuality alt tipi "scope" öğesinin (DQ_Scope tipinde) kullanılması tavsiye edilir. DQ_Scope'un "level" öğesi için sadece aşağıdaki değerler kullanılmalıdır: Series, Dataset, featureType. Eğer "level" FeatureType ise, levelDescription/MDScopeDescription/features öğesi (Set <GF_FeatureType> tipinde) FeatureType isimlerini listelemek için kullanılacaktır.

DQ_Scope'un "level" öğesinde, coğrafi nesne tipini belirtmek için featureType değeri kullanılır.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	137

8.3.2.1 Veri Kalitesi Değerlendirmesinin Niceliksel Sonuçlarını Raporlama İlkeleri

Metaveri Öğe Adı	Bölüm 7'ye bakınız
TS EN ISO 19157 numara ve isim	Bölüm 7'ye bakınız.
TS EN ISO 19157 numara ve isim	3. rapor
ISO/TS 19139 adresi	dataQualityInfo/*/rapor
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	opsiyonel
TUCBS çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19157 nosu.)	TS EN ISO 19157 standardından karşılık gelen DQ_xxx alt ögesi, örneğin 12. DQ_CompletenessCommission
Tanım Kümesi	TS EN ISO 19157 standardında yer alan 7-9 arası satırlar 7.DQ_MeasureReference (C.2.1.3) 8.DQ_EvaluationMethod (C.2.1.4.) 9.DQ_Result (C2.1.5.)
Uygulama talimatları	39. nameOfMeasure *Bölüm 7'de tanımlanan isim olmalıdır. 42. evaluationMethodType 43. evaluationMethodDescription Rapor edilen veri kalitesi sonuçları türetilmiş veya birleştirilmişse (yani değerlendirme ve raporlama kapsam düzeyleri farklıysa), türetme ve birleştirme bu özellik kullanılarak belirtilmelidir. 46. dateTime Bu, veri kalitesi ölçüsünün uygulandığı tarih veya tarih aralığı olmalıdır. 63. DQ_QuantitativeResult / 64. değer DQ_Result tipi DQ_QuantitativeResult olmalı ve değer(ler), veri kalitesi ölçüsünün (39.) uygulamasını belirtilen değerlendirme yöntemiyle (42-43) temsil eder(ler).
Örnek	Bakınız Tablo E.12 — (TS EN ISO 19157)
Örnek XML kodlaması	

8.3.2.2 Veri Kalitesi Değerlendirmesinin Açıklayıcı Sonuçlarının Raporlama İlkeleri

Metaveri Öğe Adı	Bölüm 7'ye bakınız
TS EN ISO 19157 numara ve isim	Bölüm 7'ye bakınız.
TS EN ISO 19157 numara ve isim	3. rapor
ISO/TS 19139 adresi	dataQualityInfo/*/rapor

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	138

TUCBS yükümlülüğü / koşulu	opsiyonel
TUCBS çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19157 nosu.)	TS EN ISO 19157 standardından karşılık gelen DQ_XXX alt ögesi, örneğin 12. DQ_CompletenessCommission
Tanım Kümesi	TS EN ISO 19157 standardında 9. satır 9. DQ_Result (C2.1.5.)
Uygulama talimatları	67. DQ_DescriptiveResult / 68. ifade DQ_Result tipi DQ_DescriptiveResult olmalı ve (68.) ifadesinde, seçilen veri kalitesi alt ögesinin değerlendirilmesi açıklama şeklinde ifade edilmelidir.
Örnek	Bakınız Tablo E.15 — Meta veri olarak açıklayıcı sonucun raporlanması (TS EN ISO 19157)
Örnek XML kodlaması	

9 Veri Teslimi

9.1 Güncellemeler

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Güncellemeler
<ol style="list-style-type: none"> Coğrafi veri üreten kurumlar (veri yapısına uygunsuzsa) düzenli olarak ilgili verilerin güncellemesini yapmalıdır. Bir veri temasına özgü farklı bir periyod belirtilmedikçe tüm güncellemeler, veri kümesinin kaynağında değişiklik yapıldıktan en geç 6 ay sonra kullanıma sunulmalıdır.

Bu veri tanımlamasında istisnai bir durum belirtilmemiştir, bu nedenle tüm güncellemeler, veri kümesinin kaynağında değişiklik yapıldıktan en geç 6 ay sonra kullanıma sunulacaktır.

9.2 Veri Teslim Ortamı

TUCBS kapsamında, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü coğrafi veri setleri ve servisleri için bir servis ağı kuracak ve işletecektir.

Coğrafi verilere erişimin sağlanması amacı ile aşağıdaki ağ servis tipleri kullanılacaktır:

- *Görüntüleme servisleri*, coğrafi veri setlerini görüntüleme, gezinme, yakınlaştırma/uzaklaştırma, kaydırma veya üst üste çıkıştırma, gösterim bilgilerinin ve ilgili metaverilerinin görüntülenmesini sağlar;
- *İndirme servisleri*, coğrafi veri setlerinin kopyalarının veya bunların parçalarının indirilmesini ve uygun olduğu durumlarda, doğrudan erişilebilmesini sağlar;
- *Dönüşüm servisleri*, coğrafi veri kümelerinin birlikte çalışılabilirliğini sağlamak amacıyla dönüştürülmesini sağlar.

Ağ servisleriyle ilgili gereklilikler ve öneriler için, TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usul ve Esasları dokümanına bakınız.

9.3 Kodlamalar

Verileri kullanılabilir hale getirmek için kullanılacak kodlama aşağıdaki iki UK gerekliliğini içerir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	139

UK Gerekliliği

Madde

Kodlama

- Coğrafi verileri kodlamak için kullanılan tüm kodlama kuralları EN ISO 19118 standardına uygun olmalıdır. Özellikle tüm coğrafi nesne tipleri ve öznitelikleri için kullanılan şema dönüştürme kuralları, ilgili roller ve çıktı veri yapısı belirtilmelidir.
- Coğrafi verileri kodlamak için kullanılan tüm kodlama kuralları hazır hale getirilmelidir.

TS EN ISO 19118:2011 standardı, "ISO 19100 serisi" olarak bilinen Uluslararası Standartlar dizisi içinde coğrafi verilerin birbirleriyle değiştirilmesi için kullanılan kodlama kurallarının tanımlama gerekliliklerini içerir. Bir kodlama kuralı, uygulama şemaları ve standartlaştırılmış şemalar tarafından tanımlanan coğrafi bilginin taşınması ve depolanmasına uygun, sistemden bağımsız bir veri yapısına kodlanmasını sağlar. Kodlama kuralı, kodlanan verilerin tiplerini ve ortaya çıkan veri yapısında kullanılan sözdizimi, yapı ve kodlama şemalarını belirler. Özellikle TS EN ISO 19118:2011 standardı aşağıdaki gereklilikleri içermektedir:

- UML şemalarına dayalı kodlama kuralları oluşturmaya yönelik gereklilikler,
- Kodlama servisleri oluşturmaya yönelik gereklilikler,
- Verilerin bağımsız değişimi için XML tabanlı kodlama kuralları için gereklilikler.

Uygulama kuralları belirli bir kodlamanın kullanılmasını zorunlu kılmaya da, bu Teknik Kılavuzlar, Kamu Yönetim Bölgeleri coğrafi veri temasıyla ilgili en az 1 varsayılan kodlama belirlemeyi önermektedir. Bu bölümde, varsayılan kodlamalarla uyumlu olmak için yerine getirilmesi gereken bir dizi Teknik Kılavuz gerekliliği listelenmiştir.

Önerilen varsayılan kodlama(lar), uygulama kurallarının "Kodlama" maddesindeki kuralları karşılar; yani, TS EN ISO 19118 standardı ile uyumludur ve (bu tanımlama dokümanına dâhil edildiğinden dolayı) kamuya açıktır.

9.3.1 Varsayılan Kodlama(lar)

9.3.1.1 GML Kodlaması için Özel Gereklilikler

Bu veri tanımlama kılavuzu, varsayılan kodlama olarak GML kullanımını önerir. GML, TS EN ISO 19118 standardı ile uyumlu bir XML kodlamasıdır.

GML kodlaması ile uyumlu olmak için, aşağıdaki teknik kılavuz gerekliliklerinin karşılanması gerekir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 6 Örnek veri (XML) dokümanları şart koşulan XML şemasına karşı hatasız olarak doğrulanmalıdır.

Uygulama şemalarında tanımlanan tüm kısıtlamalar XML ile eşleştirilemez. Bu nedenle, aşağıdaki gereklilik önem arz eder.

Özniteliklerde kullanılmasına izin verilen kod listesi değerlerini kullanma yükümlülüğü ve uygulama şemalarında tanımlanan kısıtlamaların çoğu XML şeması ile eşleştirilemez. Bu nedenle, şema doğrulamasına zorlanamazlar. Otomatik geçerliliği sağlamak için bu kısıtlamaların bir kısmını diğer şema veya kural dillerini (örneğin Schematron) kullanarak ifade etmek mümkün olabilir.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	140

10 Veri Üretimi

Veri üretimiyle ilgili olarak herhangi bir özel rehber bulunmamaktadır.

11 Kartografik Gösterim

Bu madde, bu tema için tanımlanan coğrafi nesne tiplerinin kartografik gösteriminde kullanılacak katmanlar ve stiller için kuralları tanımlamaktadır.

<p>UK Gerekililiği <i>Madde</i> Kartografik Gösterim</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir görüntüleme ağ servisinde kullanılan coğrafi veri setlerinin kartografik gösterimi için aşağıdaki maddeler mevcut olmalıdır. <ol style="list-style-type: none"> a. Temalarda geçen ilgili tüm katmanlar b. Her katman için bir başlık ve tanımlayıcısı olan en az bir varsayılan kartografik gösterim stili 2. Her katman için aşağıdaki maddeler tanımlı olmalıdır. <ol style="list-style-type: none"> a. Kullanıcı arayüzünde gösterilmek üzere okunabilir bir katman başlığı b. Katmanın içeriğini oluşturan coğrafi nesne tipleri veya alt kümeleri

Bölüm 11.1'de, bu veri tanımlama kılavuzunda tanımlanan coğrafi nesne tiplerinin kartografik gösterimi için kullanılacak katman tipleri tanımlanmıştır. Görüntüleme servisi, belirli bir konuda veri sunduğu her bir veri seti için bir adet olmak üzere aynı tipten birkaç katman sunabilir.

Uygulama Kurallarındaki katman tanımlamaları sadece isim, okunabilir başlık ve bir katmanın içeriğini oluşturan coğrafi nesne tiplerini ve alt tiplerini içerir. Ayrıca, bu teknik kılavuz dokümanları, katmanı tanımlamak için anahtar kelimeler önerir.

Tavsiye 26 Bölüm 11.1'de yer alan TUCBS Görüntüleme servisinin metaveri parametrelerindeki anahtar kelimelerin kullanılması tavsiye edilir.

Bölüm 11.2, katmanların her biri için bir stil belirler. TUCBS görüntüleme servislerinin bu stilleri varsayılan stil olarak desteklemesi önerilmektedir.

Teknik Kılavuz Gerekililiği 10 Bu bölümde belirtilen her bir katman için, Bölüm 11.2. de belirtilen stiller geçerli olmalıdır.

Belirli bir katmanın kartografik gösterimi için kullanıcı tanımlı bir stil belirlenmediyse, görüntüleme ağ servisi tarafından kartografik gösterim için varsayılan stiller kullanılır.

Bölüm 11.3. de, tematik bir kümede sıklıkla kullanılan stil örneklerini temsil eden ek stiller belirtilebilir.

Tavsiye 27 Ayrıca, TUCBS görüntüleme servislerinin, uygulanabilir olduğu durumlarda, Bölüm 11.3. de tanımlanan stilleri de desteklemesi tavsiye edilir.

İlerleyen bölümlerde XML parçalarının kullanıldığı yerlerde, aşağıdaki namespace örnekleri uygulanır:

- sld="http://www.opengis.net/sld" (WMS/SLD 1.1)
- se="http://www.opengis.net/se" (SE 1.1)
- ogc="http://www.opengis.net/ogc" (FE 1.1)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	141

11.1 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar

Katman Adı	Katman Başlığı	Coğrafi Tip(ler)i	Nesne	Anahtar Kelimeler
AfeteMaruzBolge	AfeteMaruzBolge	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
AkupTarımAlanlari	AkupTarımAlanlari	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
AlanBaskanligi	AlanBaskanligi	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
AramaFaaliyeti	AramaFaaliyeti	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
AskeriYasakGuvencilikBolgeler i	AskeriYasakGuvencilikBolgeler i	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
BitkiSagligiYonetimKisitlama Bolgeleri	BitkiSagligiYonetimKisitlama Bolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
BuyukOva	BuyukOva	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
CevreselEtkilizinBolgeleri	CevreselEtkilizinBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
DemirlemeSahalari	DemirlemeSahalari	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
DenizBolgeleri	DenizBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
GurultuYonetimBolgeleri	GurultuYonetimBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HassasAlanBolgeleri	HassasAlanBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HavaKalitesiYonetimBolgeleri	HavaKalitesiYonetimBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HavayoluDuzenlemeKisitlama Bolgeleri	HavayoluDuzenlemeKisitlama Bolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HayvanSagligiYonetimKisitlama Bolgeleri	HayvanSagligiYonetimKisitlama Bolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
IcmeSuyuKorumaAlanlari	IcmeSuyuKorumaAlanlari	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
JeotermalKorumaKusagi	JeotermalKorumaKusagi	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KamulastirmaSiniri	KamulastirmaSiniri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KamuYonetimDuzenlemeKisitlama Bolgesi	KamuYonetimDuzenlemeKisitlama Bolgesi	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KaraAvlakSahalari	KaraAvlakSahalari	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KiyiYonetimDuzenlemeBolgeleri	KiyiYonetimDuzenlemeBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KontamineAlanlar	KontamineAlanlar	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KulturTurizmKorumaGelisim Bolgeleri	KulturTurizmKorumaGelisim Bolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
MadenAramalsletmeSahalari	MadenAramalsletmeSahalari	Nokta, Çizgi, Alan		Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	142

Mera	Mera	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
MesireAlanı	MesireAlanı	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
MucavirAlan	MucavirAlan	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
OrmanBölgeleri	OrmanBölgeleri	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
OrmanZinSahaları	OrmanZinSahaları	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
PlansizYerleşimAlanları	PlansizYerleşimAlanları	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SağlıkKorumaBandı	SağlıkKorumaBandı	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SanayiEndüstriBölgesi	SanayiEndüstriBölgesi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SulakAlanlar	SulakAlanlar	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SulamaAlanı	SulamaAlanı	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SulamaHibeDestegi	SulamaHibeDestegi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TarımsalEkolojikBölgeler	TarımsalEkolojikBölgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TarımsalİklimBölgeleri	TarımsalİklimBölgeleri	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TaskinYönetimBölgeleri	TaskinYönetimBölgeleri	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TeknikAltyapıKorumaKusakları	TeknikAltyapıKorumaKusakları	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
ToplanmaBarınmaAlanları	ToplanmaBarınmaAlanları	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
ToplulastırmaSahaları	ToplulastırmaSahaları	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
UIP_KıyıKenarÇizgisi	UIP_KıyıKenarÇizgisi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
UIP_SahilSeridi	UIP_SahilSeridi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
Ulaşım: ManiaYüzeyi	Ulaşım: ManiaYüzeyi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YaylaAlanı	YaylaAlanı	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YerleşimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi	YerleşimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YerleşimeUygunlukDurumu	YerleşimeUygunlukDurumu	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YüzmeSuları	YüzmeSuları	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama

NOT: Yukarıdaki tablo, kod listesi değerleri alan öznitelik kullanılarak daha fazla sınıflandırılabilen coğrafi nesne tip(ler)i için birkaç katman içerir. Bu gibi katman serileri, TUCB UK gerekliliği "Kartografik Gösterim" başlığı altında tarif edildiği gibi tanımlanır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	143

UK Gerekliği
Madde
Kartografik Gösterim

Nesnelerin kod listesi kullanılarak daha fazla sınıflandırıldığı nesne tipleri için birden fazla katman tanımlanabilir. Bu katmanların her biri, belirli bir kod listesi değerine karşılık gelen coğrafi nesnelere içerecektir. Bu katmanların tanımlanmasında aşağıdaki bilgiler verilmelidir.

- İlgili kod listesinin değeri
- İlgili kod listesinin okunabilir hali
- Coğrafi nesne tipi
- Katmana ait bir örnek

11.1.1 Katman Organizasyonu


Herhangi bir katman organizasyonu yoktur.

11.2 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Desteklenmesi Gereken Stiller


11.2.1 Katman Stilleri KamuYönetimBölgeleri

Stil Adı	AfetAcilDurum
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	AfetAcilDurum varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan AfetAcilDurum coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen AfetAcilDurum için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #000000 renk kodlu siyah</p> <p>Dış çerçeve rengi: Siyah</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	144

Stil Adı	AfetAcilDurum
	<pre> <NamedLayer> <se:Name> AfetAcilDurumAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AfetAcilDurumAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: </pre>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen AfetAcilDurum için: Çizgi rengi: Siyah Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD:</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	145

Stil Adı	AfetAcilDurum
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AfetAcilDurumCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AfetAcilDurumCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen AfetAcilDurum için: Dolgu rengi: %50 saydam, #000000 renk kodlu siyah </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	146


Stil Adı	AfetAcilDurum
	<p>Dış çerçeve: Siyah</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AfetAcilDurumNokta</se:Name> </NamedLayer> <UserStyle> <se:Name> AfetAcilDurumNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	147


Stil Adı	AfetAcilDurum
	<pre> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: ■ </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	AskeriGuvenlik
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	AskeriGuvenlik varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan AskeriGuvenlik coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen AskeriGuvenlik için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #7f6000 renk kodlu kahverengi</p> <p>Dış çerçeve rengi: Kahverengi</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AskeriGuvenlikAlan </se:Name> </UserStyle> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	148

Stil Adı	AskeriGüvenlik
	<pre> <se:Name> AskeriGüvenlikAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#7f6000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#7f6000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen AskeriGüvenlik için: Çizgi rengi: Kahverengi Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld version="1.1.0" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	149

Stil Adı	AskeriGüvenlik
	<pre> http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AskeriGüvenlikCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AskeriGüvenlikCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#7f6000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen AskeriGüvenlik için: Dolgu rengi: %50 saydam, #7f6000renk kodlu kahverengi Dış çerçeve: Kahverengi Boyut ve şekil: 2mm kare SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld"</p>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	150

Stil Adı	AskeriGüvenlik
	<pre> xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AskeriGüvenlikNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AskeriGüvenlikNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#f6000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#f6000</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	151

Stil Adı	AskeriGüvenlik
	Örnek: <input type="checkbox"/>
Minimum & maksimum ölçekler	-


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	152

Stil Adı	BitkiHayvanSagligi
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	BitkiHayvanSagligi varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan BitkiHayvanSagligi coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen BitkiHayvanSagligi için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #66ff66 renk kodlu açık yeşil</p> <p>Dış çerçeve rengi: Açık Yeşil</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> BitkiHayvanSagligiAlan</se:Name> </UserStyle> <se:Name> BitkiHayvanSagligiAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#66ff66</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#66ff66</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	153

Stil Adı	BitkiHayvanSagligi
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen BitkiHayvanSagligi için: Çizgi rengi: Açık Yeşil Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> BitkiHayvanSagligiCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> BitkiHayvanSagligiCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#66ff66</se:SvgParameter> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	154

Stil Adı	BitkiHayvanSagligi
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen BitkiHayvanSagligi için: Dolgu rengi: %50 saydam, #66ff66 renk kodlu açık yeşil Dış çerçeve: Açık Yeşil Boyut ve şekil: 2mm kare SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> BitkiHayvanSagligiNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> BitkiHayvanSagligiNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> </pre>

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	155


Stil Adı	BitkiHayvanSagligi
	<pre> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#66ff66</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#66ff66</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: □ </pre>
Minimum & maksimum ölçükler	-

Stil Adı	CevreKalitesi
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	CevreKalitesi varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan CevreKalitesi coğrafi alanlar olarak temsil edilmesidir.


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	156

Stil Adı	CevreKalitesi
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen CevreKalitesi için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #ed7d31 renk kodlu turuncu</p> <p>Dış çerçeve rengi: Turuncu</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> CevreKalitesiAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreKalitesiAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ed7d31</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	157

Stil Adı	CevreKalitesi
	<pre> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen CevreKalitesi için: Çizgi rengi: Turuncu Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> CevreKalitesiCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreKalitesiCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ed7d31</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	158

Stil Adı	CevreKalitesi
	<pre> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen CevreKalitesi için: Dolgu rengi: %50 saydam, #ed7d31 renk kodlu turuncu Dış çerçeve: Turuncu Boyut ve şekil: 2mm kare SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> CevreKalitesiNokta</se:Name> </NamedLayer> <UserStyle> <se:Name> CevreKalitesiNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	159


Stil Adı	CevreKalitesi
	<pre> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill"># ed7d31</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke"># ed7d31</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: <input type="checkbox"/> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	CevreselEtkilzin
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	CevreselEtkilzin varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan CevreselEtkilzin coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen CevreselEtkilzin için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #cccc00 renk kodlu koyu sarı</p> <p>Dış çerçeve rengi: Koyu Sarı</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p>


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	160

Stil Adı	CevreselEtkilizin
	<p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> CevreselEtkilizinAlan </se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreselEtkilizinAlan </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#cccc00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#cccc00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:</pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	161

Stil Adı	CevreselEtkilizin
	 <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen CevreselEtkilizin için:</p> <p>Çizgi rengi: Koyu Sarı</p> <p>Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> CevreselEtkilizinCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreselEtkilizinCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#cccc00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	162


Stil Adı	CevreselEtkilizin
	<p></NamedLayer></p> <p></StyledLayerDescriptor></p> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen CevreselEtkilizin:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #cccc00 renk kodlu koyu sarı</p> <p>Dış çerçeve: Koyu Sarı</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> CevreselEtkilizinNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreselEtkilizinNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#cccc00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	163

Stil Adı	CevreselEtkilzin
	<pre> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#cccc00</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	DenizKiyiDuzenlemesi
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	DenizKiyiDuzenlemesi varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan DenizKiyiDuzenlemesi coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen DenizKiyiDuzenlemesi için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #00b0f0 renk kodlu mavi</p> <p>Dış çerçeve rengi: Mavi</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	164

Stil Adı	DenizKiyiDuzenlemesi
	<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> DenizKiyiDuzenlemesiAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> DenizKiyiDuzenlemesiAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#00b0f0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#00b0f0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen DenizKiyiDuzenlemesi için:</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	165

Stil Adı	DenizKiyiDuzenlemesi
	<p>Çizgi rengi: Mavi</p> <p>Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> DenizKiyiDuzenlemesiCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> DenizKiyiDuzenlemesiCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#00b0f0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:</pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	166


Stil Adı	DenizKiyiDuzenlemesi
	 <p>Nokta (point) olarak gösterilen DenizKiyiDuzenlemesi için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #00b0f0 renk kodlu mavi</p> <p>Dış çerçeve: Mavi</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> DenizKiyiDuzenlemesiNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> DenizKiyiDuzenlemesiNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#00b0f0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#00b0f0</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	167


Stil Adı	DenizKiyiDuzenlemesi
	<pre> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: <input type="checkbox"/> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	HavayoluDuzenlemeKisitlama
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	HavayoluDuzenlemeKisitlama varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan HavayoluDuzenlemeKisitlama coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen HavayoluDuzenlemeKisitlama için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #0070c0 renk kodlu lacivert</p> <p>Dış çerçeve rengi: Lacivert</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	168

Stil Adı	HavayoluDuzenlemeKisitlama
	<pre> xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> HavayoluDuzenlemeKisitlamaAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> HavayoluDuzenlemeKisitlamaAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#0070c0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#0070c0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen HavayoluDuzenlemeKisitlama için:</p> <p>Çizgi rengi: Lacivert</p> <p>Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	169

Stil Adı	HavayoluDuzenlemeKisitlama
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> HavayoluDuzenlemeKisitlamaCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> HavayoluDuzenlemeKisitlamaCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#0070c0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen HavayoluDuzenlemeKisitlama için: Dolgu rengi: %50 saydam, #0070c0renk kodlu lacivert</p>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	170


Stil Adı	HavayoluDuzenlemeKisitlama
	<p>Dış çerçeve: Lacivert</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> HavayoluDuzenlemeKisitlamaNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> HavayoluDuzenlemeKisitlamaNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#0070c0</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#0070c0</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	171


Stil Adı	HavayoluDuzenlemeKisitlama
	<pre> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: <input type="checkbox"/> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	KulturTurizm
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	KulturTurizm varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan KulturTurizm coğrafi alanlar olarak temsil edilmesidir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen KulturTurizm için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #bf9000 renk kodlu açık kahverengi</p> <p>Dış çerçeve rengi: Açık Kahverengi</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> KulturTurizmAlan</se:Name> </UserStyle> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	172

Stil Adı	KulturTurizm
	<pre> <se:Name> KulturTurizmAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#bf9000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#bf9000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen KulturTurizm için:</p> <p>Çizgi rengi: Açık Kahverengi</p> <p>Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld version="1.1.0" </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	173

Stil Adı	KulturTurizm
	<p>http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"></p> <pre> <NamedLayer> <se:Name> KulturTurizmCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> KulturTurizmCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#bf9000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen KulturTurizm için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #bf9000 renk kodlu açık kahverengi</p> <p>Dış çerçeve: Açık Kahverengi</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor </pre> <p style="text-align: right;">xmlns="http://www.opengis.net/sld"</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	174


Stil Adı	KulturTurizm
	<pre> xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> KulturTurizmNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> KulturTurizmNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#bf9000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#bf9000</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	175


Stil Adı	KulturTurizm
	Örnek: <input type="checkbox"/>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	SanayiEndustri
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	SanayiEndustri varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan SanayiEndustri coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen SanayiEndustri için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #cc00cc renk kodlu mor</p> <p>Dış çerçeve rengi: Mor</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> SanayiEndustriAlan</se:Name> </UserStyle> <se:Name> SanayiEndustriAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	176

Stil Adı	SanayiEndustri
	<pre> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#cc00cc</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#cc00cc</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen SanayiEndustri için: Çizgi rengi: Mor Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> SanayiEndustriCizgi</se:Name> <UserStyle> </pre>

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	177

Stil Adı	SanayiEndustri
	<pre> <se:Name> SanayiEndustriCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#cc00cc</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen SanayiEndustri için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #cc00cc renk kodlu mor</p> <p>Dış çerçeve: Mor</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	178

Stil Adı	SanayiEndustri
	<pre> <NamedLayer> <se:Name> SanayiEndustriNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> SanayiEndustriNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#cc00cc</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#cc00cc</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: □ </pre>
Minimum maksimum ölçekler	& -


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	179

Stil Adı	SulakHassaslaşmeSuyuAlani
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	SulakHassaslaşmeSuyuAlani varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan SulakHassaslaşmeSuyuAlani coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen SulakHassaslaşmeSuyuAlani için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #b4c7e7renk kodlu açık mavi</p> <p>Dış çerçeve rengi: Açık Mavi</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniAlan </se:Name> <UserStyle> <se:Name> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniAlan </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#b4c7e7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#b4c7e7</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	180

Stil Adı	SulakHassaslaşmeSuyuAlani
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre> <p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen SulakHassaslaşmeSuyuAlani için:</p> <p>Çizgi rengi: Açık Mavi Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	181

Stil Adı	SulakHassasIçmeSuyuAlani
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#b4c7e7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen SulakHassasIçmeSuyuAlani için: Dolgu rengi: %50 saydam, #b4c7e7 renk kodlu açık mavi Dış çerçeve: Açık Mavi Boyut ve şekil: 2mm kare SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> SulakHassasIçmeSuyuAlaniNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> SulakHassasIçmeSuyuAlaniNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	182


Stil Adı	SulakHassaslaşmaSuyuAlani
	<pre> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#b4c7e7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#b4c7e7</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  </pre>
Minimum & maksimum ölçükler	-

Stil Adı	TarımOrman
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	TarımOrman varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan TarımOrman coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	183

Stil Adı	TarımOrman
	<p>İçindir.</p>
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen TarımOrman için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #548235 renk kodlu koyu yeşil</p> <p>Dış çerçeve rengi: Koyu Yeşil</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> TarımOrmanAlan</se:Name> </UserStyle> <se:Name> TarımOrmanAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#548235</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#548235</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	184

Stil Adı	TarımOrman
	<pre> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen TarımOrman için: Çizgi rengi: Koyu Yeşil Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> TarımOrmanCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TarımOrmanCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#548235</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	185

Stil Adı	TarımOrman
	<pre> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen TarımOrman için: <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #548235 renk kodlu koyu yeşil</p> <p>Dış çerçeve: Koyu Yeşil</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> TarımOrmanNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TarımOrmanNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> </pre> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	186

Stil Adı	TarımOrman
	<pre> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#548235</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#548235</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: <input type="checkbox"/> </pre>
Minimum & maksimum ölçükler	-

Stil Adı	TeknikAltyapi
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	TeknikAltyapi varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan TeknikAltyapi coğrafi alanlar olarak temsil edilmesini içindir.
Semboloji	Yüzey (surface) olarak gösterilen TeknikAltyapi için: Dolgu rengi: %50 saydam, #7f7f7f renk kodlu gri Dış çerçeve rengi: Gri Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	187

Stil Adı	TeknikAltyapi
	<p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> TeknikAltyapiAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TeknikAltyapiAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#7f7f7f</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#7f7f7f</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:</pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	188

Stil Adı	TeknikAltyapi
	<div style="border: 2px solid black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen TeknikAltyapi için:</p> <p>Çizgi rengi: Gri</p> <p>Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> TeknikAltyapiCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TeknikAltyapiCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#7f7f7f</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	189


Stil Adı	TeknikAltyapi
	<p></StyledLayerDescriptor></p> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen TeknikAltyapi için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #7f7f7f renk kodlu gri</p> <p>Dış çerçeve: Gri</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> TeknikAltyapiNokta </se:Name> <UserStyle> <se:Name> TeknikAltyapiNokta </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#7f7f7f</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	190


Stil Adı	TeknikAltyapi
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#f7f7f7</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: <input type="checkbox"/> </pre>
Minimum & maksimum ölçükler	-

Stil Adı	YerlesimPlanlama
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	YerlesimPlanlama varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan YerlesimPlanlama coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüze (surface) olarak gösterilen YerlesimPlanlama için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #ff0000 renk kodlu kırmızı</p> <p>Dış çerçeve rengi: Kırmızı</p> <p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	191

Stil Adı	YerlesimPlanlama
	<pre>xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> YerlesimPlanlamaAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> YerlesimPlanlamaAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen YerlesimPlanlama için: Çizgi rengi: Kırmızı Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	192

Stil Adı	YerlesimPlanlama
	<p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> YerlesimPlanlamaCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> YerlesimPlanlamaCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen YerlesimPlanlama için:</p>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	193

Stil Adı	YerlesimPlanlama
	<p>Dolgu rengi: %50 saydam, #ff0000 renk kodlu kırmızı</p> <p>Dış çerçeve: Kırmızı</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> YerlesimPlanlamaNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> YerlesimPlanlamaNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ff0000</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	194

Stil Adı	YerlesimPlanlama
	<pre> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  </pre>
Minimum & maksimum ölçüler	-

Kaynakça

- TUCBS_VTK TUCBS Veri Temaları Tanımı ve Kapsamı Dokümanı
TUCBS_GKM TUCBS Genel Kavramsal Model Bileşenleri Dokümanı
TS EN ISO 19101 Coğrafi Bilgi – Referans Modeli
TSE ISO/TS 19103 Coğrafi Bilgi – Kavramsal Şema Dili
TS EN ISO 19107 Coğrafi Bilgi – Konumsal Şema
TS EN ISO 19108 Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema
TS EN ISO 19111 Coğrafi Bilgi – Koordinatlar ile Konumsal Referanslama
TS EN ISO 19115 Coğrafi Bilgi – Metaveri
TS EN ISO 19118 Coğrafi Bilgi – Kodlama
TS EN ISO 19135 Coğrafi Bilgi – Nesne Kaydı için Prosedürler
ISO/TS 19139 Coğrafi Bilgi – Meta veri – XML Şema Uygulaması
TS EN ISO 19157, Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi
Coğrafi Bilgi için Uygulama Standardı - Basit Nesne Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari v1.2.0 (OGC 06 103r3)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	195

Ek A (Kural Koyucu) Soyut Test Paketi

Sorumluluğun Reddi

Bu Ek'te yer alan Soyut Test Paketinin amacı, uyumluluk test sürecine yardımcı olmaktır. Bu veri tanımlama kılavuzunda yer alan gereklilikleri yerine getirip getirmediğini değerlendirmek için bir veri setinde uygulanacak bir dizi test içermektedir (coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği ile ilgili olarak uygulama kuralı sonradan ISDSS - ISDSS: Interoperability of Spatial data and Services- Yönetmeliği olarak anılmıştır). Bu soyut test paketi, veri setinde bir veri setinin veri seti metaverilerinde verilmesi gereken uygulama kurallarına uygunluk derecesini beyan etmede veri sağlayıcılarına yardımcı olmaktır.

Soyut Test Paketinin **1. Bölümü, ISDSS yönetmeliğine uygunluğu değerlendirmek amacıyla girdi sağlayan** testleri içermektedir. Belirli bir test ile hangi gerekliliklerin ele alındığını görünür kılmak için, yasal işlemle ilgili maddelerine atıfta bulunulur. Belirtilen şartların <TemaAdi> tanımlama kılavuzu için nasıl uygulandığı, test yöntemi altında açıklanmıştır.

ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gerekliliklere ek olarak, bu Teknik Kılavuz, teknik kılavuz gerekliliklerini de içerir. Teknik kılavuz gereklilikleri, bu dokümanda önerilen özel teknik uygulama kullanıldığında, ilgili uygulama kuralı gerekliliğine uymak için yerine getirilmesi gereken teknik hükümlerdir. Bu gibi gereksinimler, örneğin, bölüm 9'da açıklanan varsayılan kodlamayla ilgilidir. Soyut Test Paketinin **2. Bölümü, teknik kılavuz gerekliliklerine uygunluğu** değerlendirmek için gerekli testleri sunmaktadır.

Bu Soyut Test Paketinde yer alan teknik kılavuz gerekliliklerine uygunluk bir veri setinin ilgili uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluğu anlamına gelir.

Soyut Test Paketi, orijinal "kaynak" veri setlerine değil, TUCBS indirme servisleriyle (yani, zorunlu "Coğrafi Veri Setini Al" işlemine yanıt olarak döndürülen veriler) kullanıma sunulacak şekilde dönüştürülmüş veri setlerine uygulanabilir.

Test edilecek gereklilikler, birkaç uygunluk sınıfında gruplandırılmıştır. Bu sınıfların her biri belirli bir yönü kapsar: Bir uyum sınıfı, uygulama şemasındaki gereksinimleri yansıtan testler içerir, bir diğeri referans sistemleri vb. Her uygunluk sınıfı, aşağıdaki formatta bir URI (uniform resource identifier) ile tanımlanır:

Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/<uygunluk sınıfı tanımlayıcısı>>

Testlerin sonuçları, ilgili uygunluk sınıfına göre(URI'sini kullanarak) yayınlanmalıdır.

Bir TUCBS veri tanımlama kılavuzu, birden fazla uygulama şeması içerdiğinde, uygunluk sınıfında test edilen gereklilikler, veri setinin dönüştürülmesi için bir hedef olarak kullanılan uygulama şemasına bağlı olarak farklılıklar gösterebilir. Bu durum uygulama şeması uygunluk sınıfı için her zaman olacaktır. Bununla birlikte, diğer uygunluk sınıfları farklı uygulama şemaları için farklı gereksinimlere sahip olabilir. Bu gibi durumlarda, her uygulama şeması için ayrı bir uygunluk sınıfı tanımlanmıştır ve bunlar aşağıdaki formatta belirli URI'ler tarafından birbirinden ayrılır:

Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/<uygunluk sınıfı tanımlayıcısı>/<uygulama şeması ad alanı öneki>>

Bir uyum sınıfına uygun olmak için, bir veri setinin bu uygunluk sınıfı için tanımlanan tüm testleri geçmesi gerekir.

ISDSS yönetmeliğine uyumluluk bakımından incelenen veri setinin, Bölüm 1'deki **tüm** uygunluk sınıflarına uygun olması gerekir. ISDSS yönetmeliğine uyumluluk için uygunluk sınıfı şu URI tarafından tanımlanır:

Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>>

Teknik Kılavuzlara uygunluk bakımından, denetim altındaki veri setinin, hem Bölüm 1 hem de 2'de yer alan

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	196

tüm uygunluk sınıflarına uygun olması gerekir. Bölüm 8'de, genel uygunluk ve uygunluk sınıflarına uygunluk ile ilgili test sonucunun nasıl metaveri olarak yayınlanacağı, ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Teknik Kılavuzlara uygunluk için uygunluk sınıfı şu URI tarafından tanımlanır:

Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/tk/<TemaAdi>/x.y.z>

Veri sağlayıcılarının TUCBS için veri yayınladıklarında, kaynak veri setlerinin orijinal yapısını bütünlendirmek/ayırıştırmak zorunda olmadıkları unutulmamalıdır. Bu durum, uyumlu bir veri setinin ISDSS Yönetmeliğinde belirtilenden daha az veya daha fazla coğrafi nesne/veri tipi içerebileceği anlamına gelir.

Daha az coğrafi nesne ve/veya veri tipleri içeren bir veri seti, gerekli dönüştürmelerden sonra karşılık gelen kaynak veri setlerinin ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gereksinimleri karşıladığında uygun olduğu kabul edilebilir.

Daha fazla coğrafi nesne ve/veya veri tipi içeren bir veri seti, aşağıdaki durumlarda uyumlu olarak kabul edilebilir:

- Gerekli dönüşümlerden sonra kaynak veri setinde karşılık gelen tiplere sahip tüm coğrafi nesne/veri tipleri, ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gereksinimleri yerine getirir ve
- Kaynak modelin tüm ek öğeleri (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, kısıtlamalar, kod listeleri ve sayılar ile birlikte), TUCBS içindeki herhangi bir tema için tanımlanan birlikte çalışabilirlik hedef tanımlamalarında tanımlanan herhangi bir kuralla çakışmaz.

Soyut Test Paketi, soyut testlerin ayrıntılı bir listesini içerir. Uygulama şeması uygunluk sınıfındaki bazı testlerin XML **şema doğrulama araçları** kullanılarak otomatikleştirilebileceğine dikkat edilmelidir. Böyle bir doğrulama testinin başarısız olmasının, uygulama şemasına uyumsuzluğu yansıtmayacağına dikkat edilmelidir; hatalı kodlamanın sonuçları olabilir.

Bu paketdeki her test aynı yapıyı uygular:

- Gereklilik: Yasal metinlerden alıntı (ISDSS gereksinimleri) veya Teknik Kılavuz (teknik kılavuz gereksinimleri);
- Amaç: Testin kapsamının tanımı;
- Referans: Test sırasında faydalı olabilecek herhangi bir dokümana atıf;
- Test yöntemi: Test prosedürünün tanımı.

TS EN ISO 19105: 2000 standardına göre bu Soyut Test Paketindeki tüm testler temel testlerdir. Bu nedenle, bu ifade her seferinde tekrarlanmaz.

A1. Uygulama Şeması Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygulama şemasının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/xx/<uygunluk sınıfı tanımlayıcısı>/<uygulama şeması ad alanı öneki>>

A1.1 Şema Öğesi İsimlendirme Testi

- Amaç:** Denetim altındaki veri setinin her öğesinin hedef uygulama şemalarında/adlarında belirtilen bir ad taşıdığına doğrulanması.
- Test Yöntemi:** Kaynak şemanın karşılık gelen öğelerinin (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, ilişki rolleri, kod listeleri ve değer listeleri) animsatici isimlerinin doğru şekilde belirtilmesiyle hedef şemaya eşlenip eşlenmediğinin incelenmesi.

Diğer teknik bilgiler, Detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölmelerinin UML

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	197

diyagramında yer almaktadır.

A1.2 Değer Tipi Testi

a) **Amaç:** Tüm özneliklerin veya ilişkilendirme rollerinin uygulama şemalarında belirtilen, karşılık gelen değer tiplerini kullanıp kullanmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan her bir öznelik veya ilişkilendirme rolünün değer tipinin, hedef tanımında belirtilen, karşılık gelen değer tipine uyup uyumadığının incelenmesi.

Bu test, TUCBS tanımlayıcılarının değer tiplerini, değer listelerinden ve kod listelerinden alınması gereken özneliklerin tiplerini ve ilişki rollerini ve coverage alanlarını test etmeyi kapsar.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölmülerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.3 Değer Testi

a) **Amaç:** Değer türü bir kod listesi veya değer listesi olan tüm özneliklerin veya ilişkilendirme rollerinin, burada belirtilen değerleri aldığı doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Bir öznelik / ilişkilendirme rolü, bir değer listesi veya kod listesine sahip olduğunda, her bir örneğin değerlerini uygulama şemasında sağlananlarla karşılaştırın. Bu testleri geçmek için;

- Herhangi bir örnek / ilişkilendirme rolü, tipi bir değer listesi olduğunda, değer listesi tablosunda tanımlanmış olandan başka bir değer almayacaktır.
- Kod listesinin genişletilebilirliği olmadığına, sadece kod listesinde açıkça belirtilen değerleri alacaktır.
- Sadece kod listesinde açıkça belirtilen bir değeri alacaktır veya kod listesinin genişletilebilirliği "daha dar" olduğunda uygulama şemasında açıkça belirtilenlerden daha dar (yani daha spesifik) bir değer almalıdır.

Bu test, "open" veya "any" genişletilebilirliğe sahip kod listeleri için geçerli değildir.

Bir veri sağlayıcı sadece daha dar olan (daha spesifik değerler alan) kod listelerini kullandığında, bu test dahili bilgilere dayanarak tam olarak gerçekleştirilebilir.

A1.4 Öznelikler/İlişkilendirmeler Tamlık Testi

a) **Amaç:** Coğrafi nesne tipi ve veri tiplerinin her bir örneğinin, hedef uygulama şemasında tanımlandığı şekilde, tüm öznelikleri ve ilişkilendirme rollerini içerdiğini doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Bir coğrafi nesne tipi ya da veri tipi için tanımlanan tüm özneliklerin ve ilişkilendirme rollerinin, veri setindeki her örnek için mevcut olup olmadığını inceleyin.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölmülerinin UML diyagramında yer almaktadır.

Coğrafi bir nesne için tanımlanan tüm özellikler bakımından, geçerli olan bir değer (veri sağlayıcı tarafından tutulan veri setinde mevcutsa) ya da geçersiz bir değer olsun, gerçek dünya varlığında mevcut ise bir değer sağlanmalıdır. Öznelik veya ilişkilendirme rolü tarafından tanımlanan özellik, gerçek dünya varlığında yoksa veya geçerli değilse, veri setinde öznelik veya ilişkilendirme rolünün bulunması gerekmez.

A1.5 Soyut Coğrafi Nesne Testi

a) **Amaç:** Veri setinin, hedef uygulama şemalarında tanımlanmış soyut coğrafi nesne / veri tiplerini içerip içermediğinin doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan veri setinde soyut coğrafi nesne / veri tiplerinde örnek OLMADIĞINI inceleyin.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	198

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.6 Kısıtlama Testi

- a) **Amac:** Veri setinde sağlanan coğrafi nesne ve/veya veri tiplerinin örneklerinin, hedef uygulama şemalarında belirtilen kısıtlamalara uyup uymadığını doğrulama.
- b) **Test Yöntemi:** İlgili coğrafi nesne / veri tipi bakımından belirtilen kısıtlamalar için tüm veri örneklerini inceleyin. Her bir örnek, hedef uygulama şemalarında belirtilen tüm kısıtlamalara uyacaktır.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.7 Geometrik Gösterim Testi

- a) **Amac:** Coğrafi nesnelerin değer tanımlanıp tanımlanmadığını doğrulama.
- b) **Test Yöntemi:** Tüm coğrafi özelliklerin, 2-, 3- ya da 4 boyutlu koordinat alanında bulunan yalnızca 0, 1 ve 2 boyutlu geometrik nesnelere kullanıp kullanmadığını ve tüm eğri enterpolasyonlarının referans dokümanlarında belirtilen kurallara uygun olup olmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi OGC Basit Nesne Mekânsal Şemasında v1.2.1 (06-103r4) bulunmaktadır.

A2. Referans Sistemleri Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/rs>

A2.1 Datum Testi

- a) **Amac:** Coğrafi nesne tipinin her örneğinin, hedef tanımlamasında belirtilen (jeodezik) verilerin birine başvurup başvurmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Bölüm 5'teki uygulama şemalarında belirtilen coğrafi nesne tipinin her bir örneğinin, aşağıdakilerle ifade edildiğini kontrol edin:

- Coğrafi kapsamına giren Türkiye Ulusal Referans Sistemi (TUREF); veya
- TUREF coğrafi kapsamı dışındaki alanlar için, Uluslararası Yersel Referans Sistemi (ITRS); veya
- ITRS ile uyumlu diğer jeodezik koordinat referans sistemleri. ITRS ile uyumlu olunması, sistem tanımının ITRS tanımına dayandığı ve TS EN ISO 19111 uyarınca her iki sistem arasında iyi bilinen ve tanımlanmış bir ilişki olduğu anlamına gelir.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.2 Koordinat Referans Sistemi Testi

- a) **Amac:** İki ve üç boyutlu koordinat referans sistemlerinin Bölüm 6'da tanımlandığı gibi kullanıldığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Koordinatların yatay ve dikey bileşenlerinin, ilgili koordinat referans sisteminden biri olup olmadığını kontrol edin:
- Üç boyutlu Kartezyen koordinatlar, 1.2'de belirtilen bir referans noktasını temel alır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidinin parametrelerini kullanır.
 - 1.2'de belirtilen bir referans noktasına dayanarak ve GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, üç boyutlu jeodezik koordinatlar (enlem, boylam ve elipsoidal yükseklik).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	199

- 1.2'de belirtilen bir referans noktasına dayanarak ve GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, iki boyutlu jeodezik koordinatlar (enlem ve boylam).
- TUREF Lambert Azimutal Eşit Alan koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Lambert Konformal Konik koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Transversal Mercator koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- Yeryüzünde düşey bileşen için, TUDKA99 (Türkiye Ulusal Düşey Kontrol Ağı-1999): I. ve II. derece nivelman ağının gravite ölçüleri ile birlikte Antalya ortalama deniz seviyesine (sıfır yüzeyi) göre 1999 yılında dengelemesiyle belirlenen Helmert ortometrik yüksekliklerinden oluşan düşey referans çerçevesi kullanılacaktır.
- Kayda değer bir gelgit aralığının (gelgit suları) bulunduğu deniz alanlarındaki düşey bileşen için, referans yüzey olarak En Düşük Astronomik Gelgit Seviyesi (LAT) kullanılacaktır.
- Kayda değer bir gelgit aralığı olmayan, açık denizlerde ve 200 metreden daha derin sularda etkili olan düşey bölgeler için, Ortalama Deniz Seviyesi (MSL) ya da MSL'ye yakın iyi tanımlanmış bir referans seviyesi, referans yüzeyi olarak kullanılacaktır.
- Serbest atmosferdeki düşey bileşen için, ISO 2533:1975 Uluslararası Standart Atmosfer kullanılarak yüksekliğe dönüştürülen barometrik basınç ya da diğer doğrusal veya parametrik referans sistemleri kullanılacaktır. Diğer parametrik referans sistemlerinin kullanıldığı durumlarda, bunlar, EN ISO 19111-2:2012 kullanılarak erişilebilir bir referansta açıklanacaktır.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.3 Grid Testi

- Amaç:** Tanımlı koordinat referans sistemlerinden biriyle uyumlu gridi kullanarak, ilgili grid verilerinin bulunduğunu doğrulayın.
- Test Yöntemi:** Grid olarak tanımlanan veri setinin, koordinat referansından biriyle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
 - Grid_TUREF_GRS80, GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, iki boyutlu jeodezik koordinatları temel alır.
 - Grid_TUREF_GRS80zn, zoning (bölgelere ayırma) ile birlikte, iki boyutlu jeodezik koordinatlara dayalı olarak,
 - Lambert Azimutal Eşit Alan projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-LAEA) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları
 - Lambert Konformal Konik projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-LCC) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları
 - Transversal Mercator projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-TMzn) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.4 Görüntüleme Servisi Koordinat Referans Sistemi Testi

- Amaç:** Coğrafi veri setinin TUCBS Görüntüleme Servisi ile görüntülenmesi için, iki boyutlu jeodezik koordinat sisteminde mevcut olup olmadığını doğrulayın.
- Test Yöntemi:** Bölüm 5'teki uygulama şemalarında belirtilen coğrafi nesne tiplerinin her birinin, iki boyutlu jeodezik koordinat sisteminde mevcut olduğunu kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	200

A2.5 Zamansal referans sistemi testi

a) **Amac:** Tarih ve saat değerlerinin tanımlandığı gibi verildiğini doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Şunları kontrol edin:

- Miladi takvim, tarih değerleri için bir referans sistemi olarak kullanılır;
- Koordinatlandırılmış Dünya Zamanı (UTC) veya UTC'den zaman dilimi dahil olmak üzere, yerel saat, zaman değerleri için bir referans sistemi olarak kullanılır.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.6 Ölçüm birimleri testi

a) **Amac:** Tüm ölçümlerin, Uluslararası Birimler Sistemi 'nde belirtildiği gibi ifade edildiğini doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Tüm ölçümlerin Uluslararası Birimler Sistemi ile kullanım için kabul edilen SI birimlerinde veya SI olmayan birimlerde ifade edilip edilmediğini kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi TS EN ISO 80000-1'de verilmektedir.

Derece, dakika ve saniye, açıların ölçümlerini ifade etmek için Uluslararası Birimler Sistemi ile kullanım için SI olmayan birimler kabul edilir.

A3. Veri Tutarlılığı Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vt>

A3.1 Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi

a) **Amac:** Dış nesne tanımlayıcısının namespace ve localld özniteliklerinin, coğrafi bir nesnenin farklı sürümleri için aynı kaldığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Veri setinin önceki sürümlerinde, harici nesne tanımlayıcılarının namespace ve localld özniteliklerini, coğrafi nesne / veri tiplerinin aynı örnekleri için geçerli sürümün dış nesne tanımlayıcılarının namespace ve localld öznitelikleriyle karşılaştırın; testi geçmek için, coğrafi bir nesnenin yaşam döngüsü boyunca, ne namespace ne de localld özniteliği değiştirilebilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

URI kullanırken bu test, coğrafi nesne / veri tiplerinin örneklerinin yaşam döngüsü sırasında, yapının hiçbir kısmının değiştirilip değiştirilmediğini doğrulamayı içerir.

Daha fazla teknik bilgi, TUCBS Genel Kavramsal Model dokümanında verilmiştir.

A3.2 Sürüm Tutarlılık Testi

a) **Amac:** Aynı coğrafi nesne / veri tipi örneğinin farklı sürümlerinin, aynı tipe ait olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Coğrafi nesne / veri tipinin her bir örneği için, farklı sürümlerin türlerini karşılaştırın

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.3 Yaşam Döngüsü Zaman Dizisi Testi

a) **Amac:** SurumBaslangicZamani özniteliğinin değerinin, bu özelliğin belirtildiği her bir coğrafi nesne / nesne tipi özniteliğinin, SurumBitisZamani değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** SurumBaslangicZamani özniteliğinin, SurumBitisZamani özniteliğiyle değerini

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	201

karşılaştırın. Test, SurumBaslangicZamani değeri, bu özneliğin tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneği için, SurumBitisZamani değerinden önce olduğunda geçerilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.4 Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi

a) **Amac:** gecerlilikBaslangici özneliğinin değerinin, bu özelliğın belırtıldığı her bir coğrafi nesne / nesne tipi özneliğinin, gecerlilikSonu değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulamaya.

b) **Test Yöntemi:** gecerlilikBaslangici özneliğinin, gecerlilikSonu özneliğiyile değerini karşılaştırmın. Test, gecerlilikBaslangici değeri, bu özneliğın tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneği için, gecerlilikSonu değerinden önce olduğunda geçerilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.5 Güncelleme Sıklığı Testi

a) **Amac:** TUCBS indirme servislerini kullanarak, <TemaAdi> veri teması için alınabilecek veri set(ler)ine, veri setindeki tüm güncellemelerin aktarılıp aktarılmadığını doğrulamaya.

b) **Test Yöntemi:** Yaşam döngüsünün başlangıcındaki değerleri, kaynaktan ve karşılık gelen coğrafi nesne / nesne tiplerinin her bir örneği için hedef veri setlerini karşılaştırmın. Test, ilgili değerler arasındaki fark 6 aydan az olduğunda doğrulanır.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A4. Veri Kalitesi Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vk>

A4.1 Veri Kalitesi Hedef Sonuçları Testi

a) **Amac:** Tüm veri kalitesi öğelerinin, belirtilen hedef sonuçlara uygun olup olmadığını doğrulamaya.

b) **Test Yöntemi:** Verileriniz için her veri kalite ölçümünün sonuçlarını, belirlenen hedef sonuçlarla karşılaştırmın.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 7. Bölümünde verilmektedir.

A5. Metaveri UK Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/mv>

A5.1 Birlikte Çalışabilirlik Testi İçin Metaveri

a) **Amac:** Coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği için, metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını ve <TemaAdi> veri temasıyla ilgili her veri seti için yayınlanıp yayınlanmadığını doğrulamaya.

b) **Test Yöntemi:** Koordinat referans sistemlerini, kodlama, topolojik tutarlılık ve coğrafi gösterim türlerini açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin. Coğrafi veri seti, varsayılan zamansal referans sistemine gönderme yapmayan zamansal bilgi içeriyorsa, zamansal referans sistemini açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin. UTF-8 tabanlı olmayan bir kodlama kullanılıyorsa, karakter kodlamasını açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 8. Bölümünde verilmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	202

A6. Bilgi Erişebilirliği Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/be>

A6.1 Kod Listesi Yayınlama Testi

- a) **Amacı:** Veri setlerinde nitelikler için kullanılan tüm ek değerlerin, daha dar değerlerin izin verilip verilmeyeceğini, bir kayıta yayınlayıp yayınlamadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Kod listesi değeri öz nitelikler için, veri setlerinde kullanılan her ek değer için, bir kayıta yayınlayıp yayınlamadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 5. Bölümünde verilmektedir.

A6.2 CRS Yayınlama Testi

- a) **Amacı:** Tanımlamaların ve koordinat referans sisteminin parametrelerinin, ortak kayıtlarda yayınlayıp yayınlamadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tanımlama ve veri seti için kullanılan CRS parametresinin, bir kayıta olup olmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A6.3 CRS Belirleme Testi

- a) **Amacı:** Tanımlamaların ve koordinat referans sisteminin parametrelerinin, ortak kayıtlarda yayınlayıp yayınlamadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tanımlama ve veri seti için kullanılan CRS parametresinin, bir kayıta olup olmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A6.4 Grid Belirleme testi

- a) **Amacı:** Farklı coğrafi grid sistemleri için, tanımlamaların oluşturulup oluşturulmadığını ve tanımlarının ya verileri ya da referanslarla tanımlanmış olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Gridler için tanımlamaların oluşturulup oluşturulmadığını kontrol edin. Grid tanımının eklenmesi için veri setini ve/veya metaverileri inceleyin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A7. Veri Dağıtımı Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vd>

A7.1 Kodlama Uygunluk Testi

- a) **Amacı:** Veri setini dağıtmak için kullanılan kodlamanın, TS EN ISO 19118 ile uyumlu olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** TS EN ISO 19118'de verilen Soyut Test Paketindeki adımlarını izleyin.

Bölüm 9'da belirtilen varsayılan kodlamayı kullanan veri setleri bu gereksinimi karşılar.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	203

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 9. bölümünde verilmektedir.

A8. Betimleme Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/bu>

A8.1 Katman Gösterim Testi

- a) **Amac:** Her bir coğrafi nesne tipinin, belirlenen katmana atanıp atanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Belirtilen katmanları kullanarak, görüntüleme ağ hizmeti için verilerin kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin:

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 11. Bölümünde verilmektedir.

A9. Teknik Kılavuz Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/<TemaAdi>/tk>

A9.1 Çokluk Testi

- a) **Amac:** Uygulama şemalarında belirtilen bir öznitelik veya ilişkilendirme rolünün her bir örneğinin, 5. bölümde belirtilenden daha az veya daha fazla olay içermediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Veri setinde yer alan coğrafi nesne tipi ya da veri tipinin her bir örneği için her öznitelik ve/veya ilişkilendirme rolünün gerçekleştirilme sayısının, 5. Bölümdeki uygulama şemasında belirtilen öznitelik / ilişkilendirme rolünün oluşum sayısına karşılık geldiğini inceleyin.

A9.2 CRS http URI Testi

- a) **Amac:** TUCBS ağ servisleri için veri sağlamak üzere kullanılan koordinat referans sisteminin, EPSG kaydına göre URI'ler tarafından tanımlanıp tanımlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Veri setinin URI'sini tablodaki URI'lerle karşılaştırın.

Bu testi geçmek A6.2 testinin yerine getirilmesini gerektirir.

Diğer referanslar için, <http://www.epsg.org/geodetic.html> adresine bakın.

A9.3 Metaveri Kodlama Şeması Geçerlilik Testi

- a) **Amac:** Metaverilerin ISO/TS 19139'da belirtilen bir XML şemasını takip edip etmediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Sağlanan XML şemasının, her metaveri örneği için ISO/TS 19139'da belirtilen kodlamaya uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

A9.4 Metaveri Ortaya Çıkma Testi

- a) **Amac:** Her metaveri ögesinin oluşumunun bölüm 8'de belirtilen değerlere karşılık gelip gelmediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Her metaveri ögesi için yinelenen olay sayısını inceleyin. Olayların sayısı Bölüm 8'de belirtilen ile karşılaştırılmalıdır:

A9.5 Metaveri Tutarlılık Testi

- a) **Amac:** Metaveri öğelerinin ISO/TS 19139'da belirtilen yolu takip edip etmediğini doğrulayın.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Kamu Yönetim Bölgeleeri Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_KY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	204

b) **Test Yöntemi:** Her metaveri ögesinin XML şemasını TS EN ISO 19137'de sağlanan yolla karşılaştırın.

Bu test, ISO/TS 19139'da bulunmayan metaveri öğeleri için geçerli değildir.

A9.6 Kodlama Şeması Geçerlilik Testi

a) **Amacı:** Sağlanan veri setinin, bu belgenin 9. bölümünde belirtilen varsayılan kodlama kurallarına uyup uymadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan kodlamaların, bölüm 9'da tanımlandığı şekilde, ilgili uygulama şemaları için kodlama(lar) ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin:

Bu testi, bölüm 9'da açıklanan varsayılan kodlama şemasına uygulamak, bölüm 5'te belirtilen uygulama şemasına uygunluğu test etmeyi kolaylaştırır. Bu gibi durumlarda, bu testi pozitif sonuçla çalıştırmak, bu soyut test paketinde sağlanan A1.1'den A1.4'e kadar olan testlerin yerini alabilir.

Schematron ya da diğer şema doğrulama aracını kullanmak, doğrulama sürecini önemli ölçüde artırabilir, çünkü şemanın bazı karmaşık kısıtlamaları, basit XSD doğrulama işlemi kullanılarak doğrulanamaz. XSD'lerin aksine Schematron kuralları, TUCBS veri tanımlamalarıyla birlikte verilmez. Doğrulama işleminin otomatikleştirilmesi (örneğin Schematron kurallarının oluşturulması) bu yüzden bir veri kaynağıdır ve veri sağlayıcılar için bir fırsattır.

A9.7 Coverage Çok Parçalı Gösterim Testi

a) **Amacı:** Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verileri, Coverageler için GML Uygulama Şeması (OGC 09-146r2)'de tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygundur.

b) **Test Yöntemi:** Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verileri, Coverageler için GML Uygulama Şeması (OGC 09-146r2)'de tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygundur.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 9.4. Bölümünde verilmektedir.

A9.8 Coverage Tanım Kümesi Tutarlılık Testi

a) **Amacı:** Kodlanmış coverage tanım kümesinin GML uygulama şemasında sağlanan bilgilerle tutarlı olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Çok parçalı coverage alanı mesajları için kodlanmış coverage tanım kümesinin, GML uygulama şemasındaki coverage bileşeninin açıklamasıyla karşılaştırın.

Bu test yalnızca coverage eriminin, coverage tanım kümesinin (bazı binary formatlar) birlikte kodlandığı çok parçalı mesajlar için geçerlidir.

Bu test, kapsama eriminin veri yapısını (örneğin, metin tabanlı formatlar) tarif etmeden gömülü olduğu çok parçalı mesajlar için geçerli değildir.

A9.9 Stil Testi

a) **Amacı:** Bölüm 11.2'de tanımlanan stillerin, belirtilen her katman için kullanılabilir olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Bölüm 11.2'de tanımlanan stillerin, belirtilen her katman için kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin.

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi

Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Sürüm 2.0

2023


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No 2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No 2	



Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Kimlik	TUCBS_AY
Başlık	Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı
Oluşturanlar	Altyapı Tema Çalışma Heyeti
Tarih	Kasım 2023
Yayınlayan	Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
Tanım	TUCBS Altyapı temasına ilişkin kılavuz ilkeleri içermektedir.
Gizlilik Derecesi	Herkese Açık
Dayanak	1 Numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

İş bu doküman Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na tabidir ve içeriğine ilişkin her türlü fikri ve sınai haklar ile tüm telif hakları ve diğer fikri ve sınai mülkiyet hakları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na aittir. İşbu doküman Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve Türk Ceza Kanunu kapsamında korunmaktadır. Dokümanda yer alan bilgilerin çoğaltılması, saklanması veya işleme tutulması da dâhil, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın önceden yazılı iznine tabidir. Bu sebeple işbu dokümanlarda yer alan bilgiler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yazılı izni olmadan hiçbir şekilde, çoğaltılamaz, yayımlanamaz, kopyalanamaz, sunulamaz ve aktarılamaz.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	3
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

ÖNSÖZ

Altyapı Veri Tanımlama Teknik Kılavuzu, ISO ve TSE standartlarına uygun olarak, Altyapı Tema Çalışma Heyeti tarafından, "Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi" temel alınarak geliştirilmiştir. "TUCBS Genel Kavramsal Model", "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usul ve Esasları" ve "TUCBS Uygulama Kuralları" dokümanları bu kılavuzun hazırlanmasında temel prensipleri sağlamaktadır.

Özet bölümü iki kısımdan oluşmaktadır. İlk kısımda Coğrafi Veri Setlerinin ve Servislerinin Birlikte Çalışabilirliği ve TUCBS'nin gelişim sürecinden bahsedilerek, mevcut mevzuatlar, coğrafi veri setleri ve servislerinin birlikte çalışabilirliği için geliştirilmiş uygulama kurallarının kapsamı özetlenmiştir. İkinci kısımda ise veri teması özelinde, yöneticisi seviyesinden kullanıcı seviyesine ilgili herkesin anlayabileceği şekilde veri temasının kapsam ve içeriği özetlenmiştir.


Bölüm 5'te yer alan UML diyagramları, bu kılavuzda yer alan tanımlamaların ana öğelerini ve ilişkilerini genel olarak açıklamakta olup coğrafi nesne türlerinin, özelliklerinin ve ilişkilerinin tanımlarına Detay Kataloğunda yer verilmiştir. Detay Kataloğunda yer alan veri modelinin içeriği, tematik uzmanlığı olup UML yapısını bilmeyen kullanıcılarca anlaşılabilir şekilde hazırlanmıştır.

Bu kılavuzda yer alan teknik hükümler ve temel kavramlar, genel olarak örneklerle açıklanmış olup kısa örnekler kılavuz metninde yer alırken, uzun örnekler bu kılavuzun ekinde yer almaktadır.

Coğrafi Veri Setlerinin ve Servislerinin Birlikte Çalışabilirliği - Genel Yönetici Özeti

Günümüzde verinin ve özellikle coğrafi bilginin kullanımı çeşitli ihtiyaçlar nedeniyle giderek artmaktadır. Bu artış sadece veri hacmi ile sınırlı olmayıp aynı zamanda farklı kullanım alanlarında da olmaktadır. Felaket yönetiminden sağlık alanına, çevre korumadan inşaat sektörüne uzanan ve bir zamanlar birbiri ile etkileşimi az ama giderek iç içe giren pek çok sektör coğrafi veriyi daha sıklıkla kullanır hale gelmektedir. Organize coğrafi bilginin sağladığı faydalar arttıkça, veriye ve sağlanan hizmetlere olan ihtiyaç daha da artmaktadır. Bu husus, coğrafi verinin farklı teknoloji ve yaklaşımlar kullanan sektör ve alanlar tarafından yeniden kullanılabilmesini de gerektirmektedir. Coğrafi bilgi ve coğrafi bilgi sistemi kavramları diğer veri yapıları ve bilgi sistemlerinden önemli farklılıklar göstermektedir. İlk olarak karmaşık süreçlerin anlık bir bileşeni değil çoğu zaman başlangıçtan bitişe uzanan her adımda ihtiyaç duyulan ve kullanılan bir kavramdır. Coğrafi veri, tanımı gereği neredeyse sınırsız denilebilecek bir çeşitliliği ifade etmektedir. Gökyüzünden denizlerin dibine uzanan konum ve geçmişten geleceğe uzanan zaman boyutunda hemen hemen her yerde ve farklı şekillerde coğrafi veri vardır. Böylesi zengin ve karmaşık veri çok sayıda kurum, kuruluş ve hatta bireyler tarafından toplanmakta ve çeşitli araçlar ve sistemler aracılığı ile kullanılabilir. Coğrafi veri ve coğrafi bilgi sistemi ile ilgili bir diğer husus ise kullanılan her bir veri veya sistemin elde edilen sonucu anlamsal olarak güçlendirdiği, bütünleştirdiği ve aynı zamanda ciddi katma değer sağladığıdır. Yani farklı coğrafi bilgilerin bir arada kullanılabilmesi elde edilen faydayı önemli oranda arttırmaktadır.

Yukarıda bahsedilen hususlar esas alındığında, coğrafi verinin toplanmasından kullanılmasına uzanan her süreçte mutlaka göz önünde bulundurulması gereken en önemli husus "Birlikte Çalışabilirlik"tir. Coğrafi bilgi kullanılarak sağlanan fayda, farklı veri ve süreçlerin bir araya gelmesi sayesinde çarpan etkisi ile artmakta ve istenilen amaca en iyi şekilde hizmet etmektedir. Coğrafi veri ve coğrafi bilgi sistemi kapsamında ele alınabilecek birlikte çalışabilirlik kavramı doğru strateji kurulduğu zaman daha etkili ve daha kolay olmaktadır. Planlı olmayan süreçler ve yaklaşımların sonucunda üretilen coğrafi verilerin bir araya getirilmesi ve birlikte kullanılmaya çalışılması oldukça zor ve bazen mümkün olmayan bir süreç olabilmektedir. Dolayısı ile bu zorunlu gereksinim her süreçte çok dikkatli bir şekilde ele alınmalıdır. Birlikte çalışabilirlik gibi önemli bir husus

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	4
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

bireylerden kurumlara uzanan geniş bir yelpazedeki üretici ve kullanıcılar tarafından yalın bakış ve tecrübe ile çözülebilecek bir kavram değildir. Birlikte çalışabilirlik; veri yapılarından sunum tekniklerine, bilgisayar ağlarından bilgi güvenliğine uzanan pek çok teknoloji veya yaklaşımı içermektedir. Dolayısı ile kurumlar ve bazen ülkeler üzeri organizasyonlar tarafından ele alınmakta ve ciddi süreçlerden geçerek şekillenmektedir. Böylesi bir yapı tarafından tasarlanmayan tüm çabalar iyi niyetli bile olsa istenilen amaca hizmet etmeyecek ve boşa giden bir emek olacaktır.

Coğrafi veriyi merkeze koyan birlikte çalışabilirlik kavramı şu anda ülkemizde yoğun bir şekilde yaşanan kalkınma sürecinin ve e-devlet çalışmalarının hızlandırılması, etkinleştirilmesi ve sürdürülebilirliğin sağlanması açısından da büyük önem arz etmektedir. Günümüzde coğrafi veri olmadan kalkınma ve gelişmeden bahsedilmesi mümkün değildir. Burada özellikle ana işi coğrafi veri üretmek olan kurumların bireyler, özel sektöre veya dolaylı olarak coğrafi veri üreten/kullanan diğer kurumlara örnek olması gerekmektedir. Bu kapsamda coğrafi verinin diğer ihtiyaç sahiplerince kolayca bulunabilmesi ve ihtiyaç var ise farklı girdiler ile sorunsuz ve hızlı bir şekilde kullanılabilmesi gerekmektedir. Farklı kaynaklar tarafından farklı teknoloji ve yaklaşımlarla toplanan coğrafi verinin ortak bir platforma dönüştürülmesi tahmin edildiğinden zahmetli bir iştir. Örneğin bir akarsu su bilimciler tarafından bir yaşam sahası olarak tanımlanabilmekte, sınır güvenliğinden sorumlu kuruluşlar tarafından ise iki ülkeyi ayıran bir çizgi olarak değerlendirilmektedir. Özünde aynı olan bu coğrafi varlık farklı organizasyonlarca çeşitli yöntemlerle toplanmakta, değerlendirilmekte ve ihtiyaçlarına göre tanımlanıp kullanılmaktadır. Zor olan husus coğrafi bilgiyi, emek ve maliyet israfı olmadan herkes tarafından kendi ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde kullanılabilecek alt yapıyı sağlamak ve ve gerekli olan veri modellerini gerçekleştirmek suretiyle dağıtık veri yapılarını oluşturmaktır.


Coğrafi veriyi ihtiyaç duyan kamu hizmetlerinin birbirine bağlı ve birlikte çalışabilir olmasının sağlanması ve hizmet kullanıcılarının ihtiyaçlarının tam olarak karşılanabilmesi için bu hizmetlerin yasal, organizasyonel, anlamsal ve teknik anlamda birbirleri ile kesintisiz olarak etkileşimi gereklidir. Bu etkileşimin önündeki engellerin tespit edilip kaldırılmasıyla hizmetlerin tanımlanması, tasarlanması, geliştirilmesi ve sunumunda tam bir mükemmelliğe ulaşılacaktır. Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri coğrafi bilginin birlikte kullanılabilirliği hususunun etkin bir şekilde hayata geçirilmesini sağlamak üzere tüm paydaşları aktif bir şekilde bir araya getirerek ülkemizin kaynaklarının en etkin şekilde kullanılmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Coğrafi verinin değeri ve getirdiği faydalar veriyi paylaştıkça artmaktadır.

Altyapı Veri Teması - Yönetici Özeti

Ülkelerin ve halkın temel ve yaşamsal fonksiyonlarının yerine getirilmesinde gerekli ana hizmetlerin üretilmesini, ulaştırılmasını, teknik, sosyal, ekonomik yönden gelişmeyi sağlayan fiziki yapılar altyapı olarak tanımlanmaktadır. Altyapı, ekonomik, sosyal ve teknik altyapı olarak sınıflandırılabilir. Ekonomik altyapı, üretim ve endüstriyel tesisleri başlıklı tema kapsamında olduğundan, altyapı temasında değerlendirilmemiştir. Altyapı teması, ülke ölçeğinden kent ölçeğine kadar detayları olan bir çalışmayı içermektedir.

Bu çalışma, Ulusal düzeyde teknolojik gelişmelere ve INSPIRE'a uygun Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri altyapısı kurulması kapsamında, altyapı temasına ilişkin, coğrafi verilerin tüm kullanıcı kurumların ihtiyaçlarına karşılayacak şekilde içerik standartlarının oluşturulmasını ve coğrafi veri değişim standartlarının belirlenmesini hedeflemektedir.

Altyapı temasının, kapsamının geniş ve ayrıntılı olmasından dolayı, teknik altyapı, İdari ve sosyal kamu hizmetlerini de içeren sosyal altyapı ve çevre yönetim sistemleri olarak üç bölüm halinde ele alınmıştır. Teknik altyapı bölümü de, su, atıksu, elektrik, petrol ve doğalgaz, termal su ve Telefon/ internet/ kablolu TV vb. telekomünikasyon olmak üzere 6 başlık halinde detaylı incelenmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	5

Altyapıyla ilgili paydaş merkezi ve yerel kamu kurumlarının ve merkezi ve yerel ölçekte faaliyet gösteren kamunun kontrolünde ki kuruluşların ve özel firmaların temsilcileriyle her hafta beyin fırtınası şeklinde toplantılar yapılmıştır. Ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığında yapılan özel toplantılar ve ilgili birimlerle yapılan görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Altyapı teması veri tanımlama teknik kılavuzuna ilişkin çalışmalarda ele alınan ana başlıklar şunlardır:

- Sorumluluklar, beklentiler, çalışma metodolojisi,
- Veri tanımlama dokümanlarına incelenmesi,
- INSPIRE ve TUCBS veri yapıları hakkında bilgilendirme,
- Altyapı kurum ve kuruluşlarının mevcut veri yapılarının incelenmesi,
- Uygulama şemaları,
- Temel kavramlar,
- Altyapıya yönelik genel tanım ve tanımlara ilişkin sözlüğün hazırlanması,
- Referans sistemleri,
- Veri kalitesi,
- Metaveri,
- Kartografik Gösterim.


Toplantılarda, altyapıyla ilgili kurum/kuruluş ve paydaş olan kamu hizmeti veren özel sektör temsilcilerine, ürettikleri verilerin, başka kurum ve tüzel kişiliklerin girdi verisi olduğu üzerinde önemle durulmuştur. Bu bağlamda, üretilen/üretilecek verilerin, feature, attribute tipleri, uygulama şemaları ve kod listelerin oluşturulması gerektiği anlatılmıştır. Yapılan toplantı ve görüşmelerle, uluslararası ve ulusal bazdaki dokümanlarla altyapı temasına ilişkin veri yapılarının gereksinimleri, veri modelleri, veri kalitesi, kartografik gösterim ve meta veri katalogları şekillendirilmiştir. Paydaşları ve katılımcıları fazla olan altyapı temasında, yapılan toplantı ve görüşmelerin, farkındalık ve bilinçlenmenin oluşmasının sağlanmasında katkıda bulunduğu düşünülmektedir.

Altyapı teması veri tanımlama teknik kılavuzunun hazırlanmasında, TUCBS, TRKBIS vb. ulusal ve uluslararası standart, norm ve kurallar detaylı irdelenmiş ve kullanılmıştır. TSE ve ISO standartlarının yanı sıra, INSPIRE Teknik Kılavuzlarından da faydalanılmıştır. Bu kılavuzda, Birleştirilmiş Modelleme Dili (UML), Coğrafi İşaretleme Dili (GML) ve Genişletilebilir İşaretleme Dili (XML) vb. bilişim teknolojileri teknikleri kullanılmıştır.

CBS kurulmasının, maliyetinin 2/3'ünden fazlasını sistemin omurgasını teşkil eden konumsal/mekânsal verilerin elde edilmesi oluşturmaktadır. Konuma bağlı grafik ve grafik olmayan verilerin, doğru, güncel, ulaşılabilir ve kullanılabilir olması gereklidir. Bu coğrafi veriler, araziye ilişkin yapılacak yatırımların ve alınacak kararların temelini oluşturmaktadır.

Altyapıyla ilgili kurum ve kuruluşlar kendi faaliyet alanlarına yönelik CBS'yi kurmak istediklerinde, ihtiyaç duydukları grafik ve grafik olmayan verilerin bir kısmını diğer kurum ve kuruluşlardan karşılamak zorundadır. Ancak bazı kurumlar, kendi görev ve sorumluluk alanlarında bulunan gerekli konumsal verileri üretmemekte veya veriler istenilen standartlarda olmamaktadır. Veriler, diğer kurum verileriyle entegre edilememektedir. Bu durumda, CBS kurmak isteyen kurumlar, kendi sorumluluklarında olmayan verileri üretmek zorunda kalmaktadırlar. Bunun sonucunda; veri üretim maliyetlerinin artmasına, zamanında ve sağlıklı kararların alınmamasına yol açmaktadır.


Bu sorunlar, TUCBS'nin kurulmasıyla çözüme kavuşacaktır. TUCBS'nin de, kurum ve kuruluşların, kişilerin, farklı meslek disiplinlerinin, standartların, tesislerin, sistemlerin ve verilerin birlikte çalışabilirlik kavramının ortaya koyduğu ortak kurallar ve standartlar çerçevesinde bilişim ekosisteminin oluşturularak çalışmasıyla mümkün olacaktır.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	6

Katkıda Bulunanlar/Teşekkür

Bu Kılavuzun geliştirilmesine katkıda bulunan kurum, kuruluş ve gruplar:

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı: İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı: Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - TÜBİTAK BİLGEM Yazılım Teknolojileri Araştırma Enstitüsü
- T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı: Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanlığı
- T. C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
- Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
- Türkiye Elektrik İletim A.Ş.
- Denizli Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Jeotermal Kaynaklı Belediyeler Birliği
- Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Kayseri Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Konya Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Manisa Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Muğla Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Sakarya Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Trabzon Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Van Büyükşehir Belediyesi Su Ve Kanalizasyon İdaresi
- Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
- Boru Hatları İle Petrol Taşıma A.Ş.
- Enerjisa Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş.
- Eneya Enerji A.Ş.
- GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.
- İstanbul Gaz Dağıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- İzmir Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
- İzmir Jeotermal Enerji San. ve Tic. A.Ş.
- İzmit Gaz Dağıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- Kayseri ve Civarı Elektrik Türk A.Ş.
- Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
- Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş.
- Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.
- Zorlu Enerji Grubu – Gaz Dağıtım
- İzmir Jeotermal Enerji San. ve Tic. A.Ş
- Sivas İl Özel İdaresi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	7

İçindekiler Tablosu


1	Kapsam.....	15
2	Genel Bakış.....	15
2.1	İsim.....	15
2.2	Resmi Olmayan Açıklama.....	15
2.3	Kural Koyucu Referanslar.....	17
2.4	Terimler ve Tanımlar.....	17
2.5	Semboller ve Kısaltmalar.....	17
2.6	Teknik Kılavuzların Uygulama Kuralları ile İlişkisi.....	17
2.6.1	Gereklilikler.....	18
2.6.2	Tavsiyeler.....	18
2.6.3	Uygunluk.....	18
3	Tanımlama Kapsamları.....	18
4	Tanımlama Bilgileri.....	18
5	Veri İçeriği ve Yapısı.....	19
5.1	Uygulama Şemaları – Genel bakış.....	19
5.1.1	Uygulama Kurallarına Dâhil Edilen Uygulama Şemaları.....	19
5.1.2	Tavsiye Edilen Ek Uygulama Şemaları.....	20
5.2	Temel kavramlar.....	20
5.2.1	Gösterim.....	20
5.2.2	"Voidable" Özellikler.....	21
5.2.3	Değerler Listesi.....	22
5.2.4	Kod Listeleri.....	22
5.2.5	Tanımlayıcı Yönetimi.....	24
5.2.6	Geometrik Gösterimi.....	24
5.2.7	Zamansal Gösterim.....	24
5.2.8	Coverages.....	25
5.3	İdari ve Sosyal Hizmetler Uygulama Şeması.....	26
5.3.1	Açıklama.....	26
5.3.2	Detay Kataloğu.....	28
5.3.3	Harici Kod Listeleri.....	56
5.4	Çevre Yönetim Tesisleri Uygulama Şeması.....	56
5.4.1	Açıklama.....	56
5.4.2	Detay Kataloğu.....	60




T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_AY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
Sayfa No	8


5.4.3	Harici Kod Listeleri	114
5.5	Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri Uygulama Şeması	114
5.5.1	Açıklama	114
5.5.2	Detay Kataloğu	117
5.5.3	Harici Kod Listeleri	126
5.6	Elektrik Ağı Uygulama Şeması	127
5.6.1	Açıklama	127
5.6.2	Detay Kataloğu	130
5.6.3	Harici Kod Listeleri	144
5.7	Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı Uygulama Şeması	145
5.7.1	Açıklama	145
5.7.2	Detay Kataloğu	148
5.7.3	Harici Kod Listeleri	168
5.8	Su Ağı Uygulama Şeması	169
5.8.1	Açıklama	169
5.8.2	Detay Kataloğu	171
5.8.3	Harici Kod Listeleri	186
5.9	Atık Su Ağı Uygulama Şeması	187
5.9.1	Açıklama	187
5.9.2	Detay Kataloğu	189
5.9.3	Harici Kod Listeleri	209
5.10	Elektronik Haberleşme Ağı Uygulama Şeması	209
5.10.1	Açıklama	209
5.10.2	Detay Kataloğu	211
5.10.3	Harici Kod Listeleri	224
5.11	Termal Ağ Uygulama Şeması	224
5.11.1	Açıklama	224
5.11.2	Detay Kataloğu	227
5.11.3	Harici Kod Listeleri	244
5.12	Yağmursuyu Ağı Uygulama Şeması	244
5.12.1	Açıklama	244
5.12.2	Detay Kataloğu	246
5.12.3	Harici Kod Listeleri	252
6	Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler	253
6.1	Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler	253

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	9


6.1.1	Koordinat Referans Sistemleri	253
6.1.2	Zamansal Referans Sistemleri	258
6.1.3	Ölçü Birimleri	258
6.1.4	Gridler	259
6.2	Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler	259
7	Veri kalitesi	260
7.1	Veri Kalitesi Öğeleri	260
7.1.1	Tamlık – Fazlalık	262
7.1.2	Tamlık – Eksiklik	263
7.1.3	Mantıksal Tutarlılık – Kavramsal Tutarlılık	263
7.1.4	Mantıksal Tutarlılık – Tanım Kümesi Tutarlılığı	264
7.1.5	Mantıksal Tutarlılık – Biçim Tutarlılığı	264
7.1.6	Mantıksal Tutarlılık – Topoloji Tutarlılığı	265
7.1.7	Coğrafi Doğruluk – Mutlak Doğruluk	265
7.1.8	Coğrafi Doğruluk – Bağlı Doğruluk	265
7.1.9	Tematik Doğruluk – Sınıflandırma Doğruluğu	266
7.1.10	Tematik Doğruluk – Nitel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu	266
7.1.11	Tematik Doğruluk – Nicel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu	267
7.1.12	Zamansal Doğruluk – Zaman ölçümünün doğruluğu	267
7.2	Minimum Veri Kalitesi Gereksinimleri	268
8	Metaveri	268
8.1	TUCBS Metaveri Düzenlemesinde Tanımlanan Metaveri Öğeleri	268
8.1.1	Uygunluk	270
8.1.2	Köken	271
8.1.3	Zamansal referans	271
8.2	Birlikte Çalışabilirlik İçin Metaveri Öğeleri	272
8.2.1	Koordinat Referans Sistemi	273
8.2.2	Zamansal Referans Sistemi	273
8.2.3	Kodlama	274
8.2.4	Karakter Kodlama	275
8.2.5	Konumsal Gösterim Tipi	276
8.2.6	Veri Kalitesi – Mantıksal Tutarlılık – Topolojik Tutarlılık	276
8.3	Temaya Özgü Tavsiye Edilen Metaveri Öğeleri	276
8.3.1	Bakım Bilgileri	276
8.3.2	Veri Kalitesinin Raporlaması İçin Metaveri Öğeleri	277

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	10


9	Veri Teslimi	279
9.1	Güncellemeler	279
9.2	Veri Teslim Ortamı	280
9.3	Kodlamalar	280
9.3.1	Varsayılan Kodlama(lar)	280
9.4	"Coverage" Verisi Sunma Seçenekleri	281
10	Veri Üretimi	282
11	Kartografik Gösterim	282
11.1	TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar	283
11.2	TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Desteklenmesi Tavsiye Edilen Stiller	285
11.2.1	Kamusal Hizmet Katman Stili	285
11.2.2	Atık İsleme Tesisi Katman Stili	286
11.2.3	Atık Su Arıtma Tesisi Katman Stili	287
11.2.4	Elektrik Tesisi Katman Stili	288
11.2.5	Elektrik Hat Katman Stili	292
11.2.6	Elektrik Direk Katman Stili	298
11.2.7	Elektrik Dağıtım Panosu Katman Stili	302
11.2.8	Elektrik Trafo Katman Stili	305
11.2.9	Elektrik Kullanıcı Bağlantı Noktası Katman Stili	306
11.2.10	Elektrik Armatur Katman Stili	307
11.2.11	Dağıtım İstasyon Katman Stili	308
11.2.12	İletim İstasyon Katman Stili	312
11.2.13	Petrol Gaz Kimyasal Hat Katman Stili	314
11.2.14	Vana Katman Stili	318
11.2.15	Servis Kutusu Katman Stili	321
11.2.16	Depolama Tesisi Katman Stili	323
11.2.17	Su Hat Katman Stili	331
11.2.18	Su Donatı Katman Stili	333
11.2.19	Su Sanat Yapısı Katman Stili	334
11.2.20	Su Besleme Bölgesi Katman Stili	335
11.2.21	Su Hattı Turu Katman Stili	336
11.2.22	Su Servis Kutusu Katman Stili	339
11.2.23	IAT (İçmesuyu Arıtma Tesisi) Katman Stili	340
11.2.24	Atık Su Hat Katman Stili	341
11.2.25	Atık Su Baca Katman Stili	343

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	11

11.2.26 AtikSuSanatYapisi Katman Stili	345
11.2.27 AtikSuDesarjNoktasi Katman Stili	346
11.2.28 AtikSuKullanımTuru Katman Stili	347
11.2.29 ElektronikHaberlesmeTranse Katman Stili	351
11.2.30 ElektronikHaberlesmeHat Katman Stili	352
11.2.31 ElektronikHaberlesmeSantral Katman Stili	353
11.2.32 ElektronikHaberlesmeAnten Katman Stili	354
11.2.33 ElektronikHaberlesmeDirek Katman Stili	356
11.2.34 ElektronikHaberlesmeMenhol Katman Stili	357
11.2.35 ElektronikHaberlesmeKabin Katman Stili	358
11.2.36 TermalStasyon Katman Stili	360
11.2.37 TermalHat Katman Stili	362
11.2.38 TermalVana Katman Stili	363
11.2.39 TermalısıMerkezİsıtmaAlani Katman Stili	367
11.2.40 YagmurSuyuHatti Katman Stili	368
11.2.41 YagmurSuyuHatGecisYapiTipi Katman Stili	369
11.2.42 YagmurSuyuDonati Katman Stili	370
11.2.43 YagmurSuyuDugum Katman Stili	371
Kaynakça	373
Ek A (Kural Koyucu) Soyut Test Paketi	374
A1. Uygulama Şeması Uygunluk Sınıfı	375
A1.1 Şema Ögesi İsimlendirme Testi	375
A1.2 Değer Tipi Testi	376
A1.3 Değer Testi	376
A1.4 Öznitelikler/İlişkilendirmeler Tamlık Testi	376
A1.5 Soyut Coğrafi Nesne Testi	377
A1.6 Kısıtlama Testi	377
A1.7 Geometrik Gösterim Testi	377
A2. Referans Sistemleri Uygunluk Sınıfı	377
A2.1 Datum Testi	377
A2.2 Koordinat Referans Sistemi Testi	378
A2.3 Grid Testi	378
A2.4 Görüntüleme Servisi Koordinat Referans Sistemi Testi	379
A2.5 Zamansal referans sistemi testi	379
A2.6 Ölçüm birimleri testi	379

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	12

A3. Veri Tutarlılığı Uygunluk Sınıfı	379
Uygunluk sınıfı	379
A3.1 Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi	379
A3.2 Sürüm Tutarlılık Testi	380
A3.3 Yaşam Döngüsü Zaman Dizisi Testi	380
A3.4 Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi	380
A3.5 Güncelleme Sıklığı Testi	380
A4. Veri Kalitesi Uygunluk Sınıfı	380
A4.1 Veri Kalitesi Hedef Sonuçları Testi	381
A5. Metaveri UK Uygunluk Sınıfı	381
A5.1 Birlikte Çalışabilirlik Testi İçin Metaveri	381
A6. Bilgi Erişebilirliği Uygunluk Sınıfı	381
A6.1 Kod Listesi Yayınlama Testi	381
A6.2 CRS Yayınlama Testi	381
A6.3 CRS Belirleme Testi	382
A6.4 Grid Belirleme testi	382
A7. Veri Dağıtım Uygunluk Sınıfı	382
A7.1 Kodlama Uygunluk Testi	382
A8. Betimleme Uygunluk Sınıfı	382
A8.1 Katman Gösterim Testi	382
A9. Teknik Kılavuz Uygunluk Sınıfı	382
A9.1 Çokluk Testi	383
A9.2 CRS http URI Testi	383
A9.3 Metaveri Kodlama Şeması Geçerlilik Testi	383
A9.4 Metaveri Ortaya Çıkma Testi	383
A9.5 Metaveri Tutarlılık Testi	383
A9.6 Kodlama Şeması Geçerlilik Testi	383
A9.7 Coverage Çok Parçalı Gösterim Testi	384
A9.8 Coverage Tanım Kümesi Tutarlılık Testi	384
A9.9 Stil Testi	384
Ek B Altyapı Teması Katman Stillere ait SVG Dosya içerikleri	385
B1. Kullanım	385
B2. Elektrik Tesisleri	385
B2.1 Dağıtım Merkezi	385
B2.2 İndirici Merkezi	387

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	13

B2.3 Kesici Ölçü Kabini	389
B2.4 Trafo Merkezi	392
B2.5 Trafo Binası	394
B3. Dağıtım İstasyonu.istasyonTuru.....	396
B3.1 Bölge İstasyonu.....	396
B3.2 Şehir Giriş İstasyonu.....	398
B3.3 Müşteri İstasyonu	400
B4. ElektrikTrafo.....	403
B5. SuServisKutusu	405


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	14

Şekiller

Şekil 1. İdari ve Sosyal Hizmetler uygulama şemasına genel bakış	26
Şekil 2. İdari ve Sosyal Hizmetler kod listelerine genel bakış	27
Şekil 3. Çevre Yönetim Tesisleri uygulama şemasına genel bakış	57
Şekil 4. Çevre Yönetim Tesisleri veri tiplerine genel bakış	58
Şekil 5. Çevre Yönetim Tesisleri kod listelerine genel bakış	59
Şekil 6. Teknik Altyapı Ağ Profili-Soyut Tiplere genel bakış	115
Şekil 7. Teknik Altyapı Ağ Profili-Ortak Tiplere genel bakış	116
Şekil 8. Elektrik Ağı uygulama şemasına genel bakış	127
Şekil 9. Elektrik Ağı kod listelerine genel bakış	128
Şekil 10. Elektrik Ağı (İletim + Dağıtım)	129
Şekil 11. Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şemasına genel bakış	145
Şekil 12. Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı kod listelerine genel bakış	146
Şekil 13. Doğal Gaz Şebeke Yapısı	147
Şekil 14. Su Ağı uygulama şemasına genel bakış	169
Şekil 15. Su Ağı kod listelerine genel bakış	170
Şekil 16. Atık Su Ağı uygulama şemasına genel bakış	187
Şekil 17. Atık Su Ağı kod listelerine genel bakış	188
Şekil 18. Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasına genel bakış	209
Şekil 19. Elektronik Haberleşme Ağı kod listelerine genel bakış	210
Şekil 20. Termal Ağı uygulama şemasına genel bakış	225
Şekil 21. Termal Ağı kod listelerine genel bakış	226
Şekil 22. Termal Ağ Şematik Gösterimi	226
Şekil 23. Yağmursuyu Ağı uygulama şemasına genel bakış	244
Şekil 24. Yağmursuyu Ağı kod listelerine genel bakış	245

Tablolar

Tablo 1. Datum ve Elipsoitleri	253
Tablo 2. Yatay Datum Tanımı	253
Tablo 3. Düşey Datum Tanımı	253
Tablo 4. Elipsoitler ve Parametreleri	254
Tablo 5. Kartezyen Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu	255
Tablo 6. Hızlar ve Standart Sapmaları Tablosu	255
Tablo 7. Jeodezik Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu	255
Tablo 8. Projeksiyon Tanımları	255
Tablo 9. UTM Koordinat Tablosu	255
Tablo 10. TM Koordinat Tablosu	256
Tablo 11. LKK Koordinat Tablosu	256
Tablo 12. Birleşik Koordinat Referans Sistemi Koordinat Tablosu	256
Tablo 13. Gravite Referans Sistemi	256
Tablo 14. Gravite Veri Tanımlama Tablosu	256
Tablo 15. Datum Dönüşüm Tanımlaması	257
Tablo 16. Yöntemlere ilişkin dönüşüm parametreleri	257
Tablo 17. Grid Tanımlamaları	259
Tablo 18. Altyapı Coğrafi veri temasında kullanılan veri kalitesi öğeleri	260
Tablo 19. TUCBS Metaveri Kullanım Kılavuzunda belirtilen coğrafi veriler ve coğrafi veri setleri için gerekli metaveriler	269

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	15

1 Kapsam

Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığın görev ve yetkileri MADDE 5- (1) "Coğrafi veri teması listelerinin, Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisinin, Ulusal Coğrafi Veri Paylaşım Matrisinin, kararların ve tanımlama dokümanlarının yayımlanmasını sağlamak" maddesi ile Çalışma heyetlerinin görevleri MADDE 10- (2) "Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisinde yer alan coğrafi veri temalarına ait tanımlama dokümanlarını hazırlamak ve Genel Müdürlüğe sunmak." maddesine istinaden hazırlanmıştır.

2 Genel Bakış

2.1 İsim

Altyapı veri temasına ait TUCBS veri tanımlama dokümanıdır.

2.2 Resmi Olmayan Açıklama

Tanım:

Bu tema, atıksu, atık yönetimi, su ve elektrik tesisleri vb. kamu hizmetleri olan teknik altyapı ile sivil savunma, eğitim, sağlık, yönetim vb. idari ve sosyal kamu hizmetleri olan sosyal altyapıyı içermektedir.

Açıklama:

Altyapının, net biçimde ortak bir evrensel tanımı olmadığından birçok farklı tanımı bulunmaktadır. Dünyada altyapının kamu hizmeti olması özelliği, ortak yön kabul edilmiştir. Bazı altyapı hizmetlerinin, özel firmalar aracılığıyla yapılması, altyapının kamusal özelliğini kaybettirmektedir. Ayrıca altyapının durağan bir tanımı da bulunmamaktadır. Tarihsel süreçte gelişen teknoloji ve artan ihtiyaçlarla birlikte altyapının kapsam ve içeriğinde gelişim ve değişim görülmektedir. Altyapı kelimesinin İngilizce karşılığı olarak; public utility, utility services, utility network, underground utilities, infrastructure, infrastructure services, (urban) infrastructure, underground and aboveground facilities vb. kelimeler literatürde kullanılmaktadır.

Altyapı, bir ülkenin ve halkının temel ve yaşamsal fonksiyonlarını yerine getirmede gerekli olan ana hizmetlerin üretilmesini, ulaştırılmasını ve teknik, sosyal ve ekonomik gelişmeyi sağlayan fiziki yapılardır. Altyapı, ülkenin gelişmişlik düzeyini, toplumsal yaşamın niteliğini, ekonominin rekabet gücünü arttıran temel donatılardır. Ayrıca altyapı, yaşanabilirlik, insani gelişme açısından önemli unsurdur. Altyapı, ekonomik, sosyal ve teknik altyapı olarak sınıflandırılabilir.

Hazırlanan altyapı temasının geniş kapsamlı olmasından dolayı, üç bölüme ayrılarak incelenmiştir:

1. Teknik altyapı tesisleri,
2. İdari ve sosyal kamu hizmetlerini içeren sosyal altyapı tesisleri,
3. Çevre yönetim tesisleri.

Teknik Altyapı:

- Petrol ve gaz boru tesisleri/ağı
- Su boru tesisleri/ağı
- Termal su tesisleri/ağı
- Atık su boru tesisleri/ağı
- Elektrik tesisleri/ağı
- Telefon/ internet/ kablolu TV vb. telekomünikasyon tesisleri/ağı

Sosyal Altyapı (İdari ve sosyal alanlar):

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	16

- karakollar,
- ifaiye istasyonları
- hastaneler
- sağlık merkezleri
- huzurevleri
- okullar ve kreşler
- Atık işleme tesisleri
- devlet ve belediye binaları

Çevre Yönetim Sistemleri

Kapsam ve kullanım alanları:

Su kaynaklarının yönetimi, arazi kullanımı ve kıyı alanlarının yönetimi ve atıkların yönetimi ile ilgili Ulusal Çevre Eylem planları bu temanın kapsamını belirleyebilir.

Önemli detay tipleri ve öznitelikleri:

Teknik altyapı tesisleri iletim hatlarını ve pompa istasyonlarını içerebilir. Bazı ortak olası detay tipleri aşağıda verilmiştir:


- içerdiği madde sınıfı (petrol, doğalgaz vs.)
- sektör kimliği
- azami kapasite
- ortalama hacim
- çap
- basınç düzeni
- inşaat sistemi
- inşaat tarihi
- sorumlu kurum

Kamu hizmet tesis noktası

- Hizmet/tesis sınıfı
- isim
- kimlik
- bilgi
- internet bağlantı noktası

Ölçüm değerleri verilmesi durumunda, aşağıda belirtilen tescil öznitelik bilgileri eklenebilir:

- tescil yetkisi
- tescil düzeni
- tescil parametresi
- değer
- tescil tarihi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	17

2.3 Kural Koyucu Referanslar

Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

TS EN ISO 19107 Coğrafi Bilgi – Konumsal Şema

TS EN ISO 19108 Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19108/AC Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19111 Coğrafi Bilgi – Koordinatlar ile Konumsal Referanslama

TS EN ISO 19113 Coğrafi Bilgi – Kalite İkeleri

TS EN ISO 19115 Coğrafi Bilgi – Metaveri

TS EN ISO 19118 Coğrafi Bilgi – Kodlama

TS EN ISO 19123 Coğrafi Bilgi – Coverage Geometrisi ve Fonksiyonları için Şema

TS EN ISO 19125 Coğrafi Bilgi – Basit Detay Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari

TS EN ISO 19135-1 Coğrafi Bilgi – Nesne Kaydı için Prosedürler

ISO/TS 19138 Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi Ölçüleri

ISO/TS 19139 Coğrafi Bilgi – Metaveri – XML Şema Uygulaması

EN ISO/TS 19157 Coğrafi Bilgi – Veri kalitesi

Coğrafi Bilgi Uygulama Standardı - Basit Nesne Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari v1.2.1 (OGC 06-103r4)

TUCBS MV-001 TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi Dokümanı

2.4 Terimler ve Tanımlar

Bu Veri Tanımlama Dokümanının içerdiği genel terimler ile temaya özgü kavramlara ait tanımlar, "TUCBS Sözlüğü" ve "TUCBS Veri Temalarına Özgü Kavramlar Sözlüğü" ile bu dokümanın detay kataloğu bölümlerinde yer almaktadır.


2.5 Semboller ve Kısaltmalar

Bu veri tanımlama teknik kılavuzunda kullanılan kısaltmaların listesi aşağıda verilmiştir.

TUCBS	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi
UK	Uygulama Kuralları
UML	Unified Modelling Language (Birleşik Modelleme Dili)

2.6 Teknik Kılavuzların Uygulama Kuralları ile İlişkisi

Türkiye'de Ulusal Coğrafi bilgi sistemleri altyapısını koordine etme ve standartlarını belirleme görevi Çevre Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğundadır. Mevzuat olarak Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi kapsamında belirlenen prensiplere göre TUCBS veri temalarına ait standartlar geliştirilmektedir. Bu anlamda kararnameye uyumlu olarak tanımlanan TUCBS kavramsal model bileşenleri ile veri standartı geliştirilmesi ile ilgili kavramlar belirlenmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	18

2.6.1 Gereklilikler

Bu Teknik Kılavuzların amacı, coğrafi veri temalarına ait uygulama şemalarının ve standartlarının üretilmesindeki gereklilikleri tanımlamaktadır. Bu gereklilikler bu dokümanda aşağıdaki gibi vurgulanmıştır:

UK Gerekliliği Madde Başlık Bu gösterim, TUCBS Uygulama Kuralları (UK) Dokümanındaki kurallara referans verildiğinde kullanılacaktır.

Bu Teknik Kılavuzlar, uygulama kuralı gerekliliklerinin her biri için ek açıklamalar ve örnekler içerir.

Ekteki Soyut Test Paketi, uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk testlerini içerir.

Bu Teknik Kılavuzlar ilgili uygulama kuralı gerekliliğine uymak için yerine getirilmesi gereken ek teknik gereksinimleri içerebilir. Bu teknik gereklilikler, aşağıdaki gibi vurgulanmıştır:

Teknik Kılavuz Gerekliliği X Bu gösterim, bir uygulama kuralı gereksinimi için bu Teknik Kılavuzlarda önerilen belirli bir teknik çözüme ait gereklilikler için kullanılır.

Soyut Test Paketine uygunluk, ilgili uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk anlamına gelmektedir.

2.6.2 Tavsiyeler

Teknik Kılavuzlar, uygulamayı kolaylaştırmak ya da birlikte çalışabilir bir altyapının daha tutarlı bir şekilde geliştirilmesi için bir takım tavsiyeleri de içerebilir.

Tavsiye X Tavsiyeler, bu gösterim ile kullanılır.

Tavsiyelerin uygulanması zorunlu değildir.

2.6.3 Uygunluk

Ekteki Soyut Test Paketi, uygulama kurallarının ilgili kısımlarına uygunluğunu kontrol etmek için kullanılır.

3 Tanımlama Kapsamları

Bu veri tanımlama dokümanı, yalnızca Altyapı kapsamını göz önünde bulundurmaktadır.

4 Tanımlama Bilgileri

Bu Veri Tanımlama Dokümanı, aşağıdaki adreste yer almaktadır:

https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tanimlama_dokumanlari

NOT: TS EN ISO 19131, bu bölüme başlık, özet ya da mekânsal temsil tipi gibi ek tanımlama bilgilerinin eklenmesini önermektedir. Önerilen materyaller doküman metaverisinde, yönetici özetinde, genel bakış açıklamasında (bölüm 2) ve uygulama şemalarının açıklamalarında (bölüm 5) gösterilmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	19

5 Veri İçeriği ve Yapısı

5.1 Uygulama şemaları – Genel bakış

5.1.1 Uygulama Kurallarına Dâhil Edilen Uygulama Şemaları

UK Gerekliliği Madde Coğrafi Nesne Değişimi ve Sınıflandırması için Tipler 1. Coğrafi veri üreten / kullanan kurumlar, veri setlerinin ilişkili olduğu temalar bakımından, veri tanımlama doküman(lar)ında tanımlanmış olan coğrafi nesne tiplerini, veri tiplerini, kod listelerini ve değer listelerini kullanacaktır. 2. Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır. 3. Coğrafi nesne veya veri özniteliklerinde kullanılan kod listeleri ve değer listeleri tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.
--

Altyapı veri temasında bulunan coğrafi veri setlerinin değişimi ve sınıflandırması için kullanılacak tipler, aşağıdaki uygulama şemalarında tanımlanmıştır. (Bakınız: 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11):


- İdari ve Sosyal Hizmetler Uygulama Şeması
- Çevre Yönetim Tesisleri Uygulama Şeması
- Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri Uygulama Şeması
- Elektrik Ağı Uygulama Şeması
- Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı Uygulama Şeması
- Su Ağı Uygulama Şeması
- Atık Su Ağı Uygulama Şeması
- Elektronik Haberleşme Ağı Uygulama Şeması
- Termal Ağı Uygulama Şeması

Uygulama şemaları, her bir coğrafi nesnenin özelliklerine (çokluğu, özniteliliğin değeri, kısıtlamaları v.b.) ilişkin gereklilikleri belirtir.

Bu bölümde sunulan uygulama şemaları, Uygulama Kurallarında yer almayan bazı ek bilgileri, örneğin özniteliklerin ve ilişki rollerinin çokluğunu içermektedir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 1

Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, bu bölümdeki öznitelikler ve ilişki rolleri için tanımlanan çokluklara uygun olmalıdır.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	20

Bir uygulama şeması, diğer coğrafi veri temalarında tanımlanan ortak tiplerle ya da diğer coğrafi veri temalarında tanımlanan tipler ile ilişkilendirilebilir. Farklı temalardan aktarılan ve ortak kullanılan tipler, tema dokümanında belirtilir. Örneğin adres bileşenlerinden idari birim detay tipi idari birim temasından ve kapı detay tipi bina temasındaki detay tiplerinden ilişkilendirilerek adres veri temasına aktarılmıştır.

<p>UK Gerekliliği</p> <p><i>Madde</i></p> <p>Ortak Tipler</p>
<p>Birden çok temada ortak olan tipler, Temel Türler ve Model dokümanında tanımlanmış olan tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.</p>

Uygulama kuralları tüm TUCBS coğrafi veri temalarına ait veri türlerini tek bir dokümanda topladığından ortak tipler, diğer coğrafi veri temalarında tanımlanan tiplere atıfta bulunmaktadır.

Ortak tipler, farklı veri temalarındaki ortak kullanılması ön görülen tipleri içerir. Bu ortak tipler TUCBS Temel Tip ve Modeller Dokümanında (TUCBS_TTM) tanımlanmış olup ilgili uluslararası standartlarda (örneğin ISO 19100 serilerinde) ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

5.1.2 Tavsiye Edilen Ek Uygulama Şemaları

Yukarıda listelenen uygulama şemalarına ek olarak, herhangi bir ek uygulama şeması tanımlanmamıştır.

5.2 Temel kavramlar

Bu bölümde TUCBS uygulama şemalarında kullanılan bazı temel kavramlar açıklanmaktadır.

<p>UK Gerekliliği</p> <p><i>Madde</i></p> <p>Tipler</p>
<ol style="list-style-type: none"> Veri üretici kurumlar kurumsal veri yapılarını TUCBS şema yapısına uyarlayacaklardır. Kurumsal veri yapıları için uyarılama yapılmıyorsa, şema dönüşümü için yardımcı araçlar kullanılmalıdır.


5.2.1 Gösterim

5.2.1.1 Birleşik Modelleme Dili (UML)

Bu bölümde bulunan uygulama şemaları UML kullanılarak oluşturulmuştur. Coğrafi nesne tipleri, öznelikleri ve ilişki tipleri, UML sınıf diyagramlarında gösterilmiştir.

UML notasyonuna ait genel bilgi için TSE ISO/TS 19103'teki D Eki'ne bakınız.

Ortak bir kavramsal şema dilinin (yani UML) kullanımı, farklı temalar ve farklı detay seviyeleri arasında, uygulama şemalarının otomatik olarak işlenmesine ve uygulama şemasına dayalı verilerin kodlanmasına, sorgulanmasına ve güncellenmesine olanak sağlar.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	21

Sınıf kalıtımı ve soyut sınıflarla ilgili aşağıdaki önemli kurallar uygulama kuralına Dâhil edilmiştir.

<p>UK Gerekliliği Madde Tipler</p> <p>3. Bir alt tip, üst tipin tüm özneliklerini ve ilişki rollerini içermelidir. 4. Soyut bir tip örneklenmemelidir.</p>

UML kullanımı, TS EN ISO 19109 8.3 maddesi ve TSE ISO/TS 19103 standartlarına uygundur. TSE ISO/TS 19103 ve TS EN ISO 19109, ISO 19100 serisi ile bağlantılı olarak kullanılacak olan UML profilini belirtir. Bu profil, özellikle uygulama şemalarında kullanılacak olan stereotiplerin ve temel tiplerin bir listesini içerir. TS EN ISO 19136 ise veri aktarımı amacıyla XML Şeması'nda doğrudan kodlamaya izin veren daha kısıtlı bir UML profilini belirtir.

Veri modellerinde coğrafi nesne tipleri ve bu tiplerin özelliklerinde kısıtlama tanımlamak gerekli ise ve veri seti tutarlılık kurallarını ifade etmek için, TSE ISO/TS 19103'de açıklanan OCL (Object Constraint Language/ Nesne Kısıtlama Dili) kullanılır.

5.2.1.2 Stereotipler

Stereotip, uygulama şemalarında yer alan nesnelere ait sınıf tiplerini belirtir. TUCBS kapsamında, coğrafi nesne (featureType), veri tipi (dataType), kod listesi (codeList), değer listesi (enumeration), voidable, voidable stereotipleri kullanılmıştır.

Bu bölümdeki uygulama şemalarında, TUCBS'de kullanılmak üzere, UML profilinin parçası olarak tanımlanmış birkaç stereotip kullanılmıştır. Bu stereotipler, TUCBS Temel Tip ve Model Dokümanı'nda (TUCBS2_TTM) açıklanmaktadır.

5.2.2 “Voidable” Özellikler

«Voidable» stereotipi, gerçek dünyada mevcut veya uygulanabilir olsalar da, bazı coğrafi veri setlerinde değer bulunmayan nesne özelliklerini tanımlamak için kullanılır.

Coğrafi bir nesne için tanımlanan tüm nesne özellikleri için bir değer sağlanmalıdır; bu ya ilgili değer (veri sağlayıcı tarafından tutulan veri setinde mevcutsa) ya da void değer olur. Bir void değer, veri sağlayıcı tarafından tutulan kaynak coğrafi veri setinde ilgili değer bulunmadığını ya da uygun değerlerin mevcut kaynaklarla elde edilemeyeceğini ifade eder.


Tavsiye 1 Öznelik değerinin mevcut olmama gerekçesi, VoidReasonValue kod listesinden bir değer kullanılarak belirtilmelidir.

VoidGerekListesi (VoidReasonValue) kod listesi, aşağıdaki ön tanımlı değerleri içeren bir kod listesidir:

- *Hesaplanmıyor (Unpopulated)*: Nesne özelliği, gerçek dünyada var olsa bile, veri sağlayıcı tarafından sağlanan veri setinin bir parçası değildir. Bu nesne özelliği, coğrafi veri setindeki tüm coğrafi nesnelere için aynı değeri alır.
- *Bilinmiyor (Unknown)*: Belirli coğrafi nesne özelliği için doğru değer, veri sağlayıcısı tarafından bilinmez veya değeri hesaplanamaz. Yine de, doğru bir değer mevcut olabilir. Bu değer (unknown) yalnızca söz konusu özelliğin bilinmediği coğrafi nesnelere için uygulanır.
- *Paylaşılmıyor (Withheld)*: Nesne özelliği değeri mevcut olabilir, ancak gizlidir ve veri sağlayıcı tarafından yayınlanmak istenmemektedir.

İleride, mevcut değerler kullanılmak üzere gerektiğinde ek tanımlar yapılabilir.

«Voidable» stereotipi, gerçek dünyada bir nesnenin belli bir özelliğine dair değer olup olmadığına dair

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	22

herhangi bir bilgi vermez. Bu, çokluk kullanılarak ifade edilir:

- Gerçek dünyada bir karakteristik mevcutsa ya da mevcut olmayabilirse, en düşük değer 0 olarak tanımlanır. Örneğin, bir Adresin bir kapı numarası olabilir veya olmayabilirse, ilgili özelliğin çokluğu 0..1 olacaktır.
- Gerçek dünyada belirli bir karakteristik için en az bir değer varsa, en düşük değer 1 olarak tanımlanacaktır. Örneğin, bir İdari Birimin her zaman en az bir ismi varsa, ilgili özelliğin çokluğu 1..* olacaktır.

Her iki durumda «voidable» stereotip uygulanır. Minimum çokluğun 0 olduğu durumlarda, herhangi bir değer girilmemiş olması, hiçbir değer mevcut olmadığının bilindiğini işaret ederken, bir void değer girilmiş olması, bir değer var olup olmadığının bilinmediğini gösterir.

5.2.3 Değerler Listesi

Değerler listesi, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir. Liste değerleri, aşağıdaki modelleme stili kullanılarak değer listesi sınıfının öznitelikleri olarak modellenmiştir:

- Değerler listesi sınıf ismi öznitelik adı ile uyumlu olmalıdır.
- Öznitelik adı, öznitelik adları için belirlenmiş kurallara uygundur (lowerCamelCase). Kısaltmalar gibi tüm harfleri büyük harflerden oluşan kelimeler istisnadır.

UK Gerekliliği Madde Kod Listesi ve Değerler Listesi
5. Bir coğrafi nesne veya veri tipinin bir değerler listesi tipinde özniteliği varsa, o öznitelik sadece değerler listesi için tanımlanmış olan değerleri alabilir.

5.2.4 Kod Listeleri

Kod Listeleri, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir.


5.2.4.1 Kod Listesi Tipleri

Uygulama kuralı aşağıdaki kod listesi tiplerini tanımlar.

UK Gerekliliği Madde Kod Listeleri ve Değer Listeleri
1. Kod listeleri aşağıdaki maddelerden birisi gibi olabilir. <ol style="list-style-type: none"> Sadece bu kılavuzda belirlenmiş olan değerleri içeren kod listesi. Veri sağlayıcıları tarafından belirlenmiş olan daha dar bir değer listesi. Bu kılavuzda belirlenmiş olan kod listesi ve veri sağlayıcıları tarafından herhangi bir seviyede belirlenmiş ek değerleri içeren kod listesi. Sadece veri sağlayıcılar tarafından belirlenmiş değerleri içeren kod listesi.

UML modelinde, *genişletilebilirlik* değeri ile etiketlenmiş olan kod listesi tipi, aşağıdaki değerleri alabilir:

- *none (hiçbiri)*, izin verilen değerleri, yalnızca uygulama kurallarında tanımlanan değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip a);
- *narrower (daha dar)*, izin verilen değerleri, uygulama kuralında belirtilen değerleri ve veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan daha kısıtlı değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip b);

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	23

- *open (açık)*, izin verilen değerleri, uygulama kuralında belirtilen değerleri ve veri sağlayıcıları tarafından herhangi bir seviyede tanımlanan ek değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip c);
- *any (herhangi)*, uygulama kuralında izin verilen değerlerin belirtilmediği, yani izin verilen değerlerin veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan kod listelerini temsil eder (tip d).

Tavsiye 2 Veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerler, uygulama kuralında önceden belirtilen herhangi bir değer yerini almamalı ya da yeniden tanımlanamamalıdır.

Bu veri tanımlaması, (b), (c) ve (d) tipindeki kod listelerinden bazıları için önerilen değerleri belirtebilir (5.2.4.3. bölüme bakınız).

<p>UK Gerekliliği <i>Madde</i> Kod Listeleri ve Değer Listeleri</p> <p>2. Kod listeleri hiyerarşik olabilir. Hiyerarşik kod listelerinin değerleri daha genel bir üst değere sahip olabilir. Hiyerarşik kod listesinin geçerli değerleri tablosal olarak gösterildiğinde üst değerler son sütunda yer alır.</p>
--

Kod listesi tipi ve hiyerarşik olup olmadığı, detay kataloglarında da belirtilir.

5.2.4.2 Veri Sağlayıcılarının Yükümlülükleri

<p>UK Gerekliliği <i>Madde</i> Kod Listeleri ve Değer Listeleri</p> <p>3. Bir veri sağlayıcısı bir kod listesi için belirlenmiş olan değerlerin dışında bir değer sağlaması durumunda, bu değer kaydının tutulması gereklidir.</p> <p>4. Bir coğrafi nesne veya veri tipinin kod listesi tipinde bir özneliği olması durumunda, o öznelik sadece kod listesi içinde tanımlanmış olan değerleri alabilir.</p>

(b), (c) ve (d) tipi kod listeleri, veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerleri içerir. Bu ek değerlerin ve tanımlarının veri sağlayıcısı tarafından TUCBS'ye kayıt olarak yüklenmesi gerekmektedir. Böylelikle, kullanıcıların bir veri setinde kullanılan ek değerlerin anlamını aramalarını ve diğer veri sağlayıcıları tarafından ek değerlerin yeniden kullanılmasını kolaylaştırır.

5.2.4.3 Tavsiye Edilen Kod Listesi Değerleri


Bu veri tanımlama dokümanı, (b), (c) ve (d) tipi kod listeleri için tavsiye olarak ek değerler teklif edebilir (özel bir Ek içerisinde). Bu değerler, TUCBS'ye dâhil edilir. Bir sistemde bulunan ve veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerler oluşturma yükümlülüğü hâlihazırda karşılandığından, bu veri sağlayıcılar tarafından önerilen değerlerin kullanımını kolaylaştıracak ve teşvik edecektir.

Tavsiye 3 Bu Teknik Kılavuzlar, uygulama kurallarında belirtilenlere ilave olarak bir kod listesi için değerler önerdiğinde, bu değerlerin kullanılması tavsiye edilir.

Bazı (d) tipi kod listeleri için, bu Teknik Kılavuzlarda hiçbir değer belirtilmeyebilir. Bu durumlarda, veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan herhangi bir ek değer kullanılabilir.

5.2.4.4 Yönetim

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen kod listeleri, TUCBS kapsamında merkezi bir kayıt sisteminden yönetilir. Bu kod listelerine yapılan değişiklik talepleri (örneğin değer eklemek, kullanımdan kaldırmak ya da değiştirmek için) TUCBS kapsamında yönetilen merkezi bir kayıt sistemi yönetim iş akışları kullanılarak işlenir ve karar verilir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	24
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen kod listeleri, "<https://tucbs/...>" gibi bir adreste bulunan TUCBS Kayıt Sisteminde hazır tutulacaktır. Bunlar, SKOS/RDF, XML ve HTML biçimlerinde mevcut olacaktır. Sistemin yönetimi için, TS EN ISO 19135'te tanımlanan prosedürler uygulanacaktır.

5.2.4.5 Değer Açıklaması

Her kod listesini değerlerini tanımlayan bir URI (uniform resource identifier) tanımlamak için "değer açıklaması" adı verilen etiketli bir değer tanımlanır. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen bir kod listesi için, örnek URI adresi <https://tucbs/...> gibi bir adreste belirtilecektir.

5.2.5 Tanımlayıcı Yönetimi

UK Gerekliliği Madde Tanımlayıcı Yönetimi
<ol style="list-style-type: none"> Coğrafi nesnenin tanımlayıcısı nesnenin harici nesne tanımlayıcısı olarak kullanılacaktır. Coğrafi bir nesnenin tanımlayıcısı nesnenin yaşam döngüsü boyunca aynı kalacaktır.

Harici nesne tanımlayıcısı, sorumlu kuruluş tarafından yayınlanan, dış uygulamalar tarafından coğrafi nesneyi referans almak için kullanılabilen benzersiz bir nesne tanımlayıcısıdır.

5.2.6 Geometrik Gösterimi

UK Gerekliliği Madde Diğer Gereklilikler ve Kurallar
<ol style="list-style-type: none"> Bu dokümanda tanımlanmış olan kurallarda sözü geçen coğrafi özelliklerin değer alanı aksi belirtilmedikçe OGC standartlarında geçen "Simple Feature Access – Part 1: Common Architecture Version 1.2.1" ile sınırlıdır.

Tanımlama, tüm eğri enterpolasyonlarının doğrusal olduğu ve yüzey enterpolasyonları üçgenleme olarak yapıldığında, mekânsal şemayı 0-, 1-, 2- ve 2.5-boyutlu geometriyle sınırlar.

Spesifik geometri ve topoloji özelliklerine dayanan iki coğrafi nesnenin topolojik ilişkileri, TS EN ISO 19107'de tanımlanan tiplerin (ya da TS EN ISO 19125-1'de belirtilen metotların) işletilmesi ile belirlenir.

5.2.7 Zamansal Gösterim


Uygulama şeması, bir coğrafi nesnenin ömrünü kaydetmek için "surumBaslangicZamani", "surumBitisZamani" ve "surumNo" türetilmiş özniteliklerini kullanır.

"surumBaslangicZamani" öznitelikleri, coğrafi veri setindeki coğrafi nesnenin hangi sürümünün eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve saati belirtir.

"surumBitisZamani" özniteliği, coğrafi veri setindeki coğrafi nesnenin hangi sürümünün değiştirildiği ya da dışarıda bırakıldığı tarih ve saati belirtir.

Öznitelikler, coğrafi nesne tarafından tanımlanan gerçek dünya olayının zamansal özelliklerinden farklı olan coğrafi veri setindeki sürümün ömrünün başlangıcını belirtir. Varsa, bu ömür bilgisi esas olarak iki gerekliliği destekler: İlk olarak, belirli bir zamanda coğrafi veri seti içeriği hakkında bilgi; ikinci olarak, belirli bir zaman diliminde bir veri setinde yapılan değişiklikler hakkında bilgi. Kullanım ömrü bilgisi, veri setindeki gibi detaylı olmalıdır ve saat dilimi bilgilerini içermelidir.

"surumBitisZamani" özniteliğindeki değişiklikler "surumBaslangicZamani" özniteliğinde bir değişiklikli tetiklemez.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	25

UK Gerekliliği**Madde****Coğrafi Nesnelerin Yaşam Döngüsü**

- Eğer coğrafi nesneler için yaşam süreleri ile ilgili bir başlangıç ve bitiş tarihi tanımlanmışsa, bitiş tarihi başlangıç tarihinden önce olmayacaktır.

Yukarıdaki uygulama kuralı gereksiniminde ifade edilen gereklilik, tüm temaların UML veri modellerinde kısıtlama olarak yer alacaktır.

Tavsiye 4 Yaşam döngüsü bilgisi, coğrafi veri setinin bir parçası olarak korunmazsa, bu veri setine ait tüm coğrafi nesneler, "unpopulated" olarak void değer almalıdır.

5.2.7.1 Gerçek Dünya Örneklerinin Geçerliliği

Uygulama şemaları, coğrafi bir nesne tarafından temsil edilen gerçek dünya olgularının geçerliliğini kaydetmek üzere, "gecerlilikBaslangici" ve "gecerlilikSonu" özniteliklerini kullanır.

"gecerlilikBaslangici" öznitelikleri, gerçek dünya olayının gerçek dünyada geçerli olduğu tarih ve saati belirtir. "gecerlilikSonu" özniteligi, gerçek dünya olayının gerçek dünyada artık geçerli olmadığı tarih ve saati belirtir.

Spesifik uygulama şemaları, "geçerli olmanın", coğrafi bir nesne tarafından temsil edilen gerçek dünya olayı için ne anlama geldiği hakkında örnekler verebilir.

UK Gerekliliği**Madde****Diğer Gereklilikler ve Kurallar**

- Eğer coğrafi nesneler için geçerli oldukları süre ile ilgili bir başlangıç ve bitiş tarihi tanımlanmışsa, bitiş tarihi başlangıç tarihinden önce olmayacaktır.

Yukarıdaki uygulama kuralı gereksiniminde ifade edilen gereklilik, tüm temaların UML veri modellerinde kısıtlamalar olarak yer alacaktır.


5.2.8 Coverages

Coverage fonksiyonları, uzay ve/veya zamana göre değişen gerçek dünya olgularının karakteristiklerini tanımlamak için kullanılır. Sıcaklık, yükseklik, yağış, görüntü bu veri tipine örnek olarak verilebilir. Bir coverage, her biri konumsal, zamansal ya da konumsal-zamansal kapsamdaki öğelerden biriyle ilişkili bir dizi değer içerir. Konumsal kapsamı; nokta kümeleri (örneğin, sensör konumları), eğri kümeleri (örneğin, yükseklik eğrileri) ve gridlerdir (örneğin, ortogörüntüler, yükseklik modelleri).

TUCBS uygulama şemalarında TS EN ISO 19123'de belirtilen coverage tipleri kullanılır. Coverage tipleri için bir uygulama şeması, Genel Kavramsal Modelde tanımlanmıştır. Bu uygulama şeması aşağıdaki coverage tiplerini içerir:

- RectifiedGridCoverage:** Grid koordinatlarıyla farklı bir koordinat referans sisteminin koordinatları arasında afin dönüşümü yapılmış bir grid'dir.
- ReferenceableGridCoverage:** Grid koordinat değerlerini, farklı bir koordinat referans sistemine ait koordinat değerlerine dönüştürmek için kullanılabilecek bir dönüşüm ile ilişkilendirilmiş grid'dir.

TUCBS uygulama şemalarında sadece bu coverage tiplerinin kullanılması önerilmektedir.

 <p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	Sayfa No	26

5.3 İdari ve Sosyal Hizmetler Uygulama Şeması

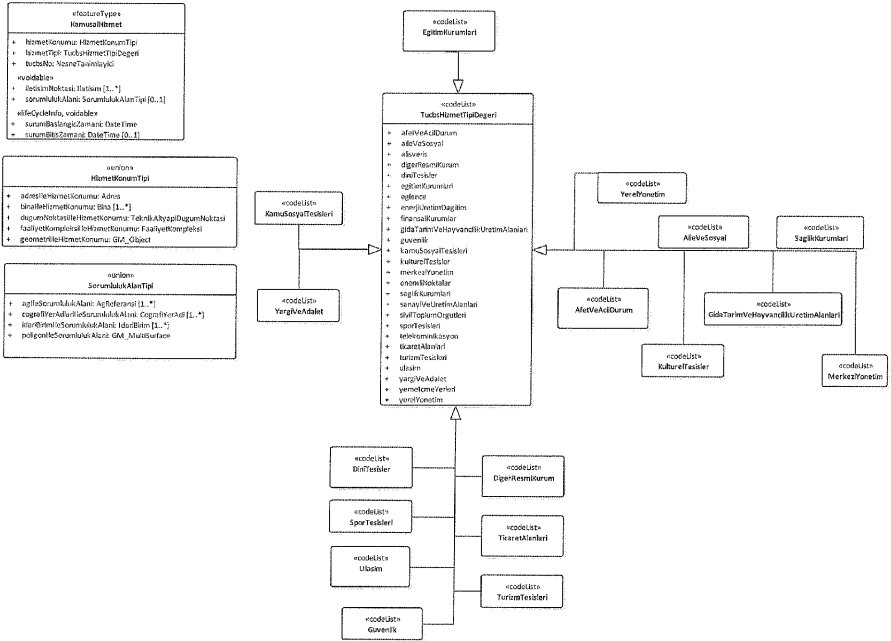
5.3.1 Açıklama

5.3.1.1 Genel Açıklaması


Bu uygulama şeması, TUCBS İdari ve Sosyal Hizmetler uygulama şemasını tanımlamak için gereken unsurları kapsar.

hizmetKonumu ve *sorumlulukAlanı* öznitelikleri, veri sağlayıcıların en uygun konumu tanımlayabilmeleri için «union» olarak tanımlanmıştır.

5.3.1.2 UML'ye Genel Bakış



Şekil 1. İdari ve Sosyal Hizmetler uygulama şemasına genel bakış

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	28

5.3.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS İdariVeSosyalHizmetler Uygulama Şeması
Sürüm No	2.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
IdariVeSosyalHizmetler	HizmetTipiDegeri	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	Egitim Kurumları	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	Guvenlik	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	Saglik Kurumları	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	YerelYonetim	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	MerkeziYonetim	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	Ulasim	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	KamuSosyalTesisleri	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	AileVeSosyal	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	DiniTesisler	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	KulturelTesisler	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	SporTesisleri	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	TurizmTesisleri	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	TicaretAlanlari	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	GidaTarimHayvancilikveHayvancilikAlanlari	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	YargiVeAdalet	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	DigerResmiKutum	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	AfetVeAcilDurum	«codeList»
IdariVeSosyalHizmetler	KamusalHizmet	«featureType»
IdariVeSosyalHizmetler	SorumlulukAlanTipi	«union»
IdariVeSosyalHizmetler	HizmetKonumTipi	«union»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	29

5.3.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

İdariVeSosyalHizmetler

Tanım:

İdari ve Sosyal Hizmetler

Açıklama:

İdari ve sosyal hizmetlerin tanımlandığı şemadır.

Stereotip: «applicationSchema»

KamusalHizmet

Ana paket: İdariVeSosyalHizmetler

Tanım:

Kamusal Hizmet

Açıklama:

Kamu kurumları, okullar, hastaneler gibi kamu tarafından sağlanan idari ve sosyal devlet hizmetleri.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: hizmetKonumu

Tipi: HizmetKonumTipi

Tanım:

Hizmet Konumu

Açıklama:

Kamu hizmetinin sunulduğu konum.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hizmetTipi

Tipi: HizmetTipiDegeri

Tanım:

Hizmet Tipi

Açıklama:

İdari ve sosyal kamu hizmetinin tipi

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: iletisimNoktasi

Tipi: Iletisim

Tanım:

İletişim Noktası

Açıklama:

Bir kamu hizmetine erişmek için gerekli bilgileri içerir.

Çokluk: [1..*]


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sorumlulukAlani

Tipi: SorumlulukAlanTipi

Tanım:

Sorumluluk Alanı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	30

KamusalHizmet

Açıklama:

Kamusal hizmetin coğrafi sorumluluk sahası.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Sürüm Başlangıç Zamanı

Açıklama:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «lifeCycleInfo»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Sürüm Bitiş Zamanı

Açıklama:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «lifeCycleInfo»

Öznitelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanimlayici

Tanım:

TUCBS No

Açıklama:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.2 Veri Tipleri

SorumlulukAlanTipi

Ana paket: IdariVeSosyalHizmetler

Tanım:

Sorumluluk Alan Tipi

Açıklama:

Kamusal hizmetin coğrafi olarak sorumluluk alanını belirlemek için kullanılacak referanslar listesi


Stereotip: «union»

Öznitelik: agIleSorumlulukAlani

Tipi: AgReferansi

Tanım:

Ağ ile Sorumluluk Alanı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	31

SorumlulukAlanTipi**Açıklama:**

Kamu hizmetine ait coğrafi sorumluluk alanının ağ ile belirlenmesi.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznitelik: **cografıYerAdlarıileSorumlulukAlanı**

Tipi: **CografıYerAdı**

Tanım:

Coğrafi Yer Adları ile Sorumluluk Alanı

Açıklama:

Kamu hizmetine ait coğrafi sorumluluk alanının coğrafi yer adları ile belirlenmesi.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznitelik: **idariBirimleSorumlulukAlanı**

Tipi: **İdariBirim**

Tanım:

İdari Birim ile Sorumluluk Alanı

Açıklama:

Kamu hizmetine ait coğrafi sorumluluk alanının idari birim ile belirlenmesi.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznitelik: **poligonileSorumlulukAlanı**

Tipi: **GM_MultiSurface**

Tanım:

Alan ile Sorumluluk Alanı

Açıklama:

Kamu hizmetine ait coğrafi sorumluluk alanının belirlenmesi.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.3 Kod Listeleri**AfetVeAcilDurum**

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)


Stereotip: «codeList»

Değerler:

acilDurumToplanmaAlanı:

Açıklama:

Afet ve acil durumlar sonrasında, geçici barınma merkezleri hazır olana kadar geçecek süre içerisinde, yaşanacak paniği önlemek ve sağlıklı bilgi alışverişini sağlamak amacıyla halkın tehlikeli bölgeden uzaklaşarak toplanabileceği güvenli alanlardır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	32

**AfetVeAcilDurum
afadLojistikDepolar:****Açıklama:**

AFAD Bölgesel Lojistik Depoları afet sonrası geçici barınma ihtiyacının en kısa sürede giderilmesi için yardım malzemelerinin çoğunlukla deniz konteynerlerinde tavan vinci yardımıyla çok kısa sürede sevk edilebilmesi amacıyla hazır olarak stoklandığı merkezlerdir.

afetAcilDurumYonetimMerkezi:**Açıklama:**

Afet ve acil durumlarda müdahalenin koordine edildiği, 24 saat esasına göre çalışan, kesintisiz ve güvenli bilgi işlem ve haberleşme sistemleri ile donatılan merkezler ile Türkiye Afet Müdahale Planına göre sorumluluğu bulunan bakanlıklar ile kurum ve kuruluşların bünyelerinde oluşturulan Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezlerini tanımlar.

aramaKurtarmaBirlikMudurlukleri:**Açıklama:**

AFAD tarafından belirlenen illerde, il afet ve acil durum müdürlüğü bünyesinde kurulan afet ve acil durum arama ve kurtarma birlik müdürlükleri.

bina-direkSirenTipiSesliUyariNoktaları:**Açıklama:**

Haber Alma ve Yayma Sistemi (HAY) üzerinden gelen tehlike haberlerinin çeşitli ses sinyalleri ve anonlar ile halka duyurulduğu uyarı noktalarıdır.

geciciAcilBarinmaAlani:**Açıklama:**

Konutu, afet ve acil durum nedeniyle kullanılamaz hâle gelen veya konutun kullanılmasının riskli olması sebebiyle açıkta kalan afetzedeler ile tahliye tabi olanların buldukları yerlerde veya başka yerlerde münferit veya toplu hâlde geçici olarak barındırıldıkları alanlar (konteyner kentler, çadır kentler vb.)

genelSiginaklar:**Açıklama:**

Nükleer, klasik ve modern silahlarla, biyolojik ve kimyasal savaş maddelerinin tesirleri ile insanlarla, insanların yaşaması ve ülkenin harp gücünün devamı için zorunlu canlı ve cansız değerleri korumak amacıyla inşa edilen korunma yerleridir. Genel sığınaklar, halk topluluklarının çok bulunduğu yerlerde veya o anda dışarıda bulunanların korunması için (Çarşı, pazar, garaj, liman, istasyon gibi) trafiğin yoğun bulunduğu mahallerde, hükümet, belediye ve özel idare tarafından müştereken yapılırlar.

hizmetGruplariBarinmaAlaniKamp:**Açıklama:**

Türkiye Afet Müdahale Planında tanımlı çalışma gruplarının, afet ve acil durumlar sonrası intikal ettikleri afet bölgesinde konuşlanacakları ve barınacakları alanlar.

ilAfetAcilDurumMudurlugu:**Açıklama:**

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'nın 81 İl Merkezinde bulunan taşra teşkilatları.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	33

AfetVeAcilDurum**kizilayDepolari:****Açıklama:**

Afet yönetimi, sosyal yardım, kan hizmetleri ve sağlık hizmetleri gibi alanlarda görev yapan, kamu otoritelerine yardımcı insani yardım kuruluşu, Türk Kızılayının yardım malzemelerinin depolandığı merkezler.

ozelSiginaklar:**Açıklama:**

Nükleer, klasik ve modern silahlarla, biyolojik ve kimyasal savaş maddelerinin tesirleri ile insanlarla, insanların yaşaması ve ülkenin harp gücünün devamı için zorunlu canlı ve cansız değerleri korumak amacıyla inşa edilen korunma yerleridir. Özel Sığınaklar, evlerde, kamu ve özel iş yerleri ile fabrika ve müesseselerin bodrumlarında veya bahçelerinde yapılır. Buralarda oturan ve hizmet edenlerin korunması amacıyla kullanılır.

AileVeSosyal

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

huzureviYaşlıBakımveRehabilitasyonMerkezi:**Açıklama:**

Yaşlı kişilerin yaşamlarını sağlık, huzur ve güven içinde sürdürmeleri amacıyla, kendi kendilerini idare edebilecek şekilde rehabilitasyonlarının sağlandığı tedavisi mümkün olmayanların ise sürekli olarak özel bakım altına alındığı yatılı sosyal hizmet kuruluşudur. Yaşlı kişilerin huzurlu bir ortamda korunması, bakılması ve bu kişilerin sosyal ve psikolojik gereksinimlerinin karşılanması amaçlanmaktadır.

ocukEvleriSitesi:**Açıklama:**


Korunma ihtiyacı olan çocukların bakımlarının sağlandığı, aynı yerleşkede bulunan birden fazla ev tipi sosyal hizmet biriminden oluşan yatılı sosyal hizmet kuruluşudur. Çocuk evleri sitesinde her bir evin kapasitesi en fazla on çocuğa hizmet verilecek şekilde çocukların yaş, cinsiyet ve gelişim özelliklerine göre belirlenir. Çocuk evi en fazla yedi çocuk için hizmete açılır, açılıştaki eksik kalan kapasite takip eden süreçte tamamlanır. Çocukların kardeş olması durumunda, hizmeti aksatmayacak şekilde, kapasite sınırı aranmaz.

engelsizYaşamMerkezleri:**Açıklama:**

Bedensel, zihinsel ve ruhsal engellilikleri nedeniyle normal yaşamın gereklerine uymama durumunda olan kişilerin, fonksiyon kayıplarını gidermek ve toplum içinde kendi kendilerine yeterli olmalarını sağlayan beceriler kazandırmak veya bu becerileri kazanamayanlara devamlı bakmak üzere kurulan sosyal hizmet kuruluşlarıdır.

aktifYaşamMerkezi:**Açıklama:**

Yaşlı bireyler ile engelli bireylerin yaşam kalitesinin artırılması ve sosyal hayata aktif katılımlarına katkı sağlanması amacıyla, engelli ve yaşlı bireyler ile ailelerine rehberlik ve destek hizmeti ile evde gündüz bakım hizmeti sunan gündüzlü sosyal hizmet kuruluşlarıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	34

AileVeSosyal**kadınDanismaMerkezi:****Açıklama:**

Toplumun ve ailenin gelişmesi için; bireyin katılımcı, üretken ve kendine yeterli hale gelmesi amacıyla koruyucu, önleyici, eğitici, geliştirici, rehberlik ve rehabilite edici işlevlerini, gerekirse diğer kuruluşlar ve gönüllülerle işbirliği içerisinde sunmakla görevli bulunan gündüzlü sosyal hizmet kuruluşudur.

kadınKonukEvi:**Açıklama:**

fiziksel, duygusal, cinsel, ekonomik ve sözlü istismara veya şiddete uğrayan kadın vatandaşlarımızın, şiddetten korunması, psikosozal ve ekonomik sorunlarının çözülmesi, güçlendirilmesi ve bu dönemde kadınların varsa çocukları ile birlikte ihtiyaçlarının da karşılanmak suretiyle geçici süreyle kalabilecekleri ve kadın konukevi, sığınma evi, kadın sığınacağı, kadın evi, şefkatevi ve benzeri adlarla açılmış ya da açılacak yatılı sosyal hizmet kuruluşudur. (Gizli veridir.)

siddetOnlemeMerkezi:**Açıklama:**

Şiddetin önlenmesi ile koruyucu ve önleyici tedbirlerin etkin bir biçimde uygulanmasına yönelik güçlendirici ve destekleyici danışmanlık, rehberlik, yönlendirme ve izleme hizmetlerinin verildiği, yeterli ve gerekli personelin görev yaptığı ve tercihen kadın personelin istihdam edildiği, çalışmaların yedi gün yirmi dört saat esasına göre yürütüldüğü merkezdir.

sosyalHizmetMerkezi:**Açıklama:**

İhtiyaç sahiplerinin tespit edilerek sosyal hizmet müdahalesinin ve takibinin gerçekleştirilmesi, çocuk, genç, kadın, erkek, engelli, yaşlı bireylere ve ailelerine koruyucu, önleyici, destekleyici, geliştirici hizmetler ile rehberlik ve danışmanlık hizmetlerinin bir arada ve en kolay ulaşılabilir biçimde, gerektiğinde kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetimler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve gönüllüler ile işbirliği içinde sunulmasından ve bu hizmetlerin koordinasyonundan sorumlu gündüzlü sosyal hizmet kuruluşları/ ilçe tipi idari binalardır.

çocukDestekMerkezi(ÇODEM):**Açıklama:**

Suçla sürüklenmesi, suç mağduru olması veya sokakta sosyal tehlikelerle karşı karşıya kalması sebebiyle haklarında bakım tedbiri veya korunma kararı verilen çocuklardan; psikosozal desteğe ihtiyaç duyduğu tespit edilenlerin, bu ihtiyaçları giderilinceye kadar geçici süre ile bakım ve korunmalarının sağlandığı, bu süre içerisinde aile, yakın çevre ve toplum ilişkilerinin düzenlenmesine yönelik çalışmaların yürütüldüğü; çocukların mağduriyet, suçla sürüklenme, yaş ve cinsiyet durumuna göre ayrı ayrı yapılandırılan veya ihtisaslaştırılan yatılı sosyal hizmet kuruluşudur.

çocukEvleriKoordinasyonMerkezi(ÇEKOM):**Açıklama:**

Kiralık kuruluşların idari ve personel işlerinin yürütüldüğü merkez kuruluşlardır. Çocuk evlerinin illerde planlanması, açılış ve işleyişine ilişkin her türlü işlemler ile harcamaların yapılması, takibi, denetlenmesi ve çocuk evleri arasındaki koordinasyonun sağlanması amacıyla oluşturulan merkezlerdir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	35
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

AileVeSosyal**çocuklukKabulMerkezi(ÇOKİM):****Açıklama:**

Korunma ihtiyacı olan ve Bakanlık tarafından gözetim altına alınan çocuklar hakkında yapılan ilk değerlendirme hizmetleri ile uygun hizmet modeli belirleninceye kadar veya çocukların yasal temsilcilerine teslim edilmelerine kadar geçen sürede barınma ve temel gereksinimlerinin karşılanmasına yönelik işlemlerin gerçekleştirildiği kuruluştur.

çokAmaçlıToplumMerkezleri(ÇATOM):**Açıklama:**

Kadınların sorunlarının farkına varmalarına, tanımlamalarına ve çözümünü için inisiyatif kullanabilmelerine fırsat yaratmayı, kamusal alana daha fazla katılımlarını ve kamusal hizmetlerden daha fazla yararlanmalarını sağlamayı, kadın istihdamını ve girişimciliğini artırmayı, kadını güçlendirerek fırsat eşitliğinin sağlanmasına katkıda bulunmak/cinsiyet dengeli kalkınma sürecini başlatmayı ve bu yolla yerel koşullara uygun, katılımcı toplum kalkınması temelli tekrarlanabilir model/modeller geliştirmeyi amaçlayan kuruluşlardır.

vakif:**Açıklama:**

Gerçek veya tüzel kişilerin yeterli mal ve hakları belirli ve sürekli bir amaca özgülemeleriyle oluşan tüzel kişiliğe sahip mal toplulukları.


DiğerResmiKurum

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
resmiKurumDiğer

Dini Tesisler

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
cami:

diğerİbadetAlanları:**kuranKursu:****mescit:****kilise:****sinagog:****şapel:**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	36

EğitimKurumları

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
anaokulu:

Açıklama:
 36-66 aylık çocukların eğitimi amacıyla açılan okullardır.

arastirmaMerkezi:

Açıklama:
 Eğitim öğretimin desteklenmesi amacıyla çeşitli alanların uygulama ihtiyacı ve bazı meslek dallarının hazırlık ve destek faaliyetleri için eğitim-öğretim, uygulama ve araştırmaların sürdürüldüğü kurumdur. Rehberlik araştırma merkezi, uygulama araştırma merkezidir.

bilimSanatMerkezleri:

Açıklama:
 Özel yetenekli öğrencilerin tanınmasının ardından öğrenim görüyor oldukları genel örgün eğitim kurumlarına ek olarak eğitim ve öğretimlerin gerçekleştirildiği kurumlardır.

diyanetAkademiTesisleri:

Açıklama:
 Diyanet Akademisi dinî yüksek ihtisas merkezleri, dinî ihtisas merkezleri ve eğitim merkezlerinden oluşur. Diyanet Akademisi, Diyanet İşleri Başkanlığında Din Hizmetleri Sınıfına ait unvanlarla ihdas edilen pozisyonlarına atanacak aday din görevlilerinin mesleki eğitimi ile hizmet içi eğitim faaliyetlerini ve yurt dışından gelen mahallin din görevlilerine yönelik eğitim faaliyetlerini yürütmek; Başkanlığın görev alanıyla ilgili araştırma ve yayın yapmak; konferans, panel, seminer, sempozyum ve benzeri dinî, ilmi, sosyal ve kültürel etkinlikler, kurs ve sertifika programları düzenlemek üzere yapılmış binalardır. (633 Sayılı Kanun Madde 7/A)

egitimKurumları/Diger:

Açıklama:
 Herhangi bir kategoriye girmeyen kurumlardır.

fakulte:

Açıklama:
 Bir üniversitenin, öğrenim alanı ya da uzmanlık konusu bakımından ayrılmış kollarından her biridir.

geciciEgitimMerkezleri:

Açıklama:
 Ülkemizde geçici koruma altında olan okul çağındaki Suriyeli öğrencilerin eğitim-öğretim faaliyetlerine katılımlarının desteklenmesi ve Türkçe öğretimi noktasında faydalı olması amacıyla sığınmacı nüfusunun yoğun olduğu yerlerde açılan kurumlardır.

halkEgitimMerkezi:

Açıklama:
 Hayat boyu öğrenme kapsamında kurslar ile eğitici faaliyetlerin düzenlendiği kurumlardır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	37

Eğitim Kurumları**ilkokul:****Açıklama:**

Resmî ilkokulları ifade eder.

imamHatip:**Açıklama:**

Hatip ve imam yetişmesini amacıyla eğitim veren okullardır. İmamhatip ortaokulu, imamhatip lisesi.

kampus:**Açıklama:**

Değişik tür ve derecedeki birden fazla fakülte, okul ve kurumuyla bunlara bağlı pansiyon, yatakhane, yemekhane, kütüphane, spor alanları, rehberlik ve sağlık ünitesi, konferans salonu, çok amaçlı salon ve benzeri yerleri içerisinde bulunduran alanı temsil eder.

koyYaşamMerkezi:**Açıklama:**

Kullanılmayan köy okulu binaları, köy yaşam merkezleri projesiyle ihtiyaçlar doğrultusunda anaokulu, ilkokul, kurs merkezi, kütüphane; matematik, doğa, bilim, ve tasarım gibi farklı alanda hizmet veren atölyelerle gençlik kampları gibi eğitsel ve sosyal etkinliklerin düzenlendiği kurumlardır.

kresVeGunduzBakimEvi:**Açıklama:**

Kreşler 0-24 aylık; gündüz bakım evleri ise 25-66 aylık çocuklara hizmet veren kuruluşlardır.

lise:**Açıklama:**

Mesleki ve teknik Anadolu lisesi, çok programlı Anadolu lisesi, özel eğitim meslek lisesini ifade eder.

meslekiEgitimMerkezleri:**Açıklama:**


Çıraklık, kalfalık ve ustalık eğitimi ile mesleki ve teknik kurs programlarının uygulandığı öğretim kurumlarını ifade eder.

meslekLisesi:**Açıklama:**

Mesleki ve teknik Anadolu lisesi, çok programlı Anadolu lisesi, özel eğitim meslek lisesini ifade eder.

muhtelifKurular:**Açıklama:**

Kişilerin, Bakanlıkça belirlenmiş bilim gruplarına uygun eğitim ortamlarında, öğrenim seviyelerine, ilgi ve isteklerine uygun öğretim programları doğrultusunda, bilgi, beceri, yetenek ve deneyimlerini geliştirdiği, serbest zamanlarını değerlendirdiği bir bilim grubunda eğitim veren kurumlar.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	38

EğitimKurumları**ogrenciYurduMilliEgitimBakanligi:****Açıklama:**

Her derece ve türdeki okullara bağlı olarak faaliyet gösteren ve yatılı öğrencilerin barınma, beslenme, etüt ve diğer sosyal ihtiyaçlarının karşılandığı yeri ifade eder.Öğrenci yurdu, öğrenci pansiyonu, öğrenci apartları ve öğrenci stüdyo daireleri vb.

ogrenciYurduOzel:**Açıklama:**

Her derece ve türdeki okullara bağlı olarak faaliyet gösteren ve yatılı öğrencilerin barınma, beslenme, etüt ve diğer sosyal ihtiyaçlarının karşılandığı yeri ifade eder.Öğrenci yurdu, öğrenci pansiyonu, öğrenci apartları ve öğrenci stüdyo daireleri vb.

olgunlasmaEnstitusu:**Açıklama:**

Kültürel değerleri ve geleneksel sanatları araştıran, özelliklerini bozmadan geliştiren, arşivleyen, gelecek kuşaklara aktaran, ulusal ve uluslararası alanlarda tanıtımını sağlayan, bünyesinde araştırma, tasarım, tanıtım ve pazarlama birimleri bulunabilen, sanatsal ağırlıklı eğitim ve üretim çalışmalarını birlikte sürdüren, kurs programları ve her türlü yatay ve dikey geçişlere elverişli denklik programları uygulayarak belge almayı sağlayan eğitim kurumlarıdır.

ortaokul:**Açıklama:**

Resmî ortaokulları ifade eder.

ozelEgitimRehabilitasyonMerkezleri:**Açıklama:**


Özel eğitim gerektiren bireylerin konuşma ve dil gelişim güçlüğü, ses bozuklukları, zihinsel, fiziksel, duyuşal, sosyal, duyuşal veya davranış problemlerini ortadan kaldırmak ya da etkilerini en az seviyeye indirmek, yeteneklerini yeniden en üst seviyeye çıkarmak, temel öz bakım becerilerini ve bağımsız yaşam becerilerini geliştirmek ve topluma uyumlarını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren özel öğretim kurumlarını ifade eder.

ozelOgrenciBarınmaHizmetiVerenKurumlar:**Açıklama:**

Her derece ve türdeki okullara bağlı olarak faaliyet gösteren ve yatılı öğrencilerin barınma, beslenme, etüt ve diğer sosyal ihtiyaçlarının karşılandığı yeri ifade eder.Öğrenci yurdu, öğrenci pansiyonu, öğrenci apartları ve öğrenci stüdyo daireleri vb.

ozelOkul:**Açıklama:**

Gerçek kişiler, özel hukuk tüzel kişileri veya özel hukuk hükümlerine göre yönetilen tüzel kişilerce açılan özel öğretim kurumları ile yabancılar tarafından açılmış özel öğretim kurumlarını ifade eder. Özel ilkokul,Özel anaokul, Özel ortaokul, Özel lise vb.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	39

Eğitim Kurumları**sosyalTesisOkul:****Açıklama:**

Eğitim ve dinlenme tesisi, misafirhane, spor tesisi, yemekhane ve benzeri sosyal tesisler.

sosyalTesisUniversite:**Açıklama:**

Eğitim ve dinlenme tesisi, misafirhane, spor tesisi, yemekhane ve benzeri sosyal tesisler

surucuKursu:**Açıklama:**

Motorlu taşıt sürücüsü yetiştirerek sınav sonucu sertifika veren ve trafikle ilgili eğitim-öğretim yaptırın özel öğretim kurumlarını ifade eder.

universite:**Açıklama:**

Yüksek düzeyde eğitim, öğretim, bilimsel araştırmalar ve yayın yapan fakülte, enstitü, yüksekokul ve benzeri birim ve bölümlerden oluşan, bilimsel özerkliği ve kamu tüzelkişiliği bulunan öğretim kurumu.

universiteBolum:**Açıklama:**

Üniversitenin herhangi bir bilim ve uzmanlık dalında eğitim sağlayan alt birimlerinden her biri.

universiteDiger**universitedariBinalariRektorlukDekanlik****yatiliilkogretimBolgeOkullari:****Açıklama:**

Nüfusu az, dağınık ve okulu bulunmayan yerleşim yerlerindeki öğrencilerinin parasız yatılı, bu okulun bulunduğu çevresindeki ilköğretim öğrencilerinin de gündüzlü olarak eğitim ve öğretim gördükleri okulları ifade etmektedir.

yuksekgogrenimYurduKrediVeYurtlarKurumu:**Açıklama:**

Gençlik ve Spor Bakanlığına bağlı yurtlar.

yuksekokulAkademi:**Açıklama:**

İki yıllık bölümlerden meydana gelen ve kişilerin en hızlı biçimde eğitim almasını sağlayıcı niteliğe sahip olan eğitim kuruluşları.

GıdaTarımVeHayvancılıkUretimAlanlari**Esneklik:**

Açık

Tanımlayıcı:

<http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip:

«codeList»

Değerler:**agilAhr:**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No 2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No 40

Gıda Tarım Ve Hayvancılık Üretim Alanları**Açıklama:**

Sığır, koyun, keçi gibi hayvanların gecelemesi için yapılmış, çit ya da duvarla çevrili, üstü açık yer.

ambar:**Açıklama:**

Tahıl saklanan yer.

fidanlık-tohumluk:**Açıklama:**

Fidan yetiştirilen yer.

samanlık:**Açıklama:**

Saman konulan yer

sera:**Açıklama:**

Bitkilerin yetişmesine uygun şartların sağlanması amacı ile çevre şartları kontrol edilebilen veya düzenlenebilen cam, plastik, fiberglas gibi işığı geçiren materyallerle örtülü yapı.

silo:**Açıklama:**

Toptan malzemelerin korunduğu, saklandığı veya depolandığı bir yapıdır.

sogukHavaDeposu:**Açıklama:**

Yiyeceklerin depolama ömrünü uzatmak, gıda imalatında proses sıcaklığını düşürmek amacıyla kurulan, duvarları ve çatısı genellikle sac arası poliüretan köpük dolgululu panellerden oluşan depolardır.


tarımBinası:**Açıklama:**

Tarım Binası

tarımsalÜretimAlanı:**Açıklama:**

Tarımsal üretime açık ve uygun olan veya imar ya da ıslah edilerek tarımsal üretim yapılmaya uygun hale getirilebilen arazilere denir.

değirmen:**balıkciBarınakları:**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	41

Güvenlik


Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
askeriBina
emniyetMudurlugu
gumrukBinasi
jandarma
milliistihbaratTeskilatiMit

KamuSosyalTesisleri

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
diyanetEvi
hakimevi
koyKonagi
lojman
misafirhaneEgitimVeDinlenmeTesisleri
ogretmenevi
orduevi
polisEvi
resmiKonutValiKonagiKaymakamKonagi

KültürelTesisler

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
dunyaMirasAlanlari:
Açıklama:
UNESCO Dünya Miras Alanları
jeoparkAlanlari:
Açıklama:
Doğal niteliği korunacak eşsiz jeolojik oluşumların kontrollü ziyarete açık olduğu milli parklardır.
konferansSalonu:
Açıklama:
Konferans amaçlı tasarlanmış, sahne arkası mekanları tiyatro ve opera salonları kadar geniş olmayan, teknik alt yapısı yeterli, seyirci kapasiteleri kongre salonlarına kıyasla daha az olan salon yapılarıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	42

Kültürel Tesisler**kongreMerkezi:**

Açıklama:

Kongre amaçlı tasarlanmış, sahne arkası mekanları tiyatro ve opera salonları kadar geniş olmayan, teknik alt yapısı kongre amacı için yeterli, bir ya da daha fazla salon bulunduran yüksek seyirci kapasiteli yapılarıdır.

konserSalonu:

Açıklama:

Akustik tasarım ve seyirci yerleşimi konser amaçlı olarak tasarlanmış yapılarıdır.

kulturEvi:

Açıklama:

Nüfusu az olan belde,köy,mahalle gibi idari yapılarda yer alan, yapısında bir adet 100-200 kişilik salon yanı sıra toplanma alanı, sergi salonu , kütüphane vb.hizmetlerden bir veya birkaçını bulunduran yapılarıdır.

kulturMerkezi:

Açıklama:

Milli kültürün tanıtılması çerçevesinde, toplantılar, sergiler, kurslar, gösteriler, yarışmalar, sesli ve görüntülü programlar düzenlemek; okuma alışkanlığını ve fikir faaliyetlerini geliştirici çalışmalar yapmak, hologram ve yerel etnografya galerileri açmak ve bu amaçla özel ve tüzel kişiliği haiz kurum ve kuruluşlarla ulusal ve uluslararası düzeyde işbirliği yapmak üzere tasarlanmış üstyapılarıdır.

kutuphane:

Açıklama:

İçerisinde kitap sergilenme alanları, süreli yayınlar,okuma salonları, çalışma salonları,teknoloji odaları, çocuk kütüphaneleri, kitap depoları, veri tarama merkezleri vb. hizmetlerin verildiği yapılarıdır.

muze:

Açıklama:

Çeşitli tarihi, arkeolojik, etnografik ve sanat eserlerinin sergilendiği ve korunduğu hizmet işletmeleridir.

operaBaleSalonu:

Açıklama:

Opera-Bale etkinliklerinin sergilenmesi için akustik ve teknik açıdan tasarlanmış salonun yanı sıra , orkestra çukuru, geniş yan arka sahne mekanları,soyunma ve sanatçı hazırlık odaları, fuayeler,sofit,bale-folklör çalışma, atölyeler(dekor,giysi hazırlama, peruk,kundura vb.), depo,kafeterya mekanlarını içeren yapılarıdır.

orenYeri:


Açıklama:

Arkeolojik alanların korunması ve kontrollü ziyarete açılması için düzenlenen açık hava müzeleri ve Arkeoparlar

sergiSalonu:

Açıklama:

Çeşitli Sanat dallarına ait eserlerinin sergilenebileceği teknik alt yapıya sahip açık ya da kapalı mekanlara sahip yapılarıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No 2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No 43

Kültürel Tesisler**sinema:****Açıklama:**

Sinema gösterimlerinin yapılabileceği yeterli teknik alt yapıya sahip, en az bir adet salon bulunduran yapılardır.

tarihi Anıtlar:**Açıklama:**

2863 sayılı Kanun kapsamında tescil edilmiş korunması gerekli taşınmaz kültür varlıkları.

tiyatro:**Açıklama:**

Tiyatro etkinliklerinin sergilenmesi için akustik ve teknik açıdan tasarlanmış salonun yanı sıra ,yan arka sahne mekanları,soyunma ve sanatçı hazırlık odaları, fuayeler, çalışma salonu, atölyeler(dekor vb.) mekanlarını içeren yapılardır.

turbe:**Açıklama:**

KTB KVMGM'ne bağlı ziyarete açık türbelerdir.

vakifEser:**Açıklama:**

KTB Vakıflar GM tarafından envanterlenen tarihi taşınmaz kültür varlıkları.

Merkezi Yönetim

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

112CagriMerkezleri

bakanlikBinasi

bolgeMudurlukleri

buyukelcilik/Konsolosluk

emniyetMudurlugu

hukumetKonagiKaymakamlik

hukumetKonagiValilik

idariBinaDiger

ilceMudurluguBinasi


ilMudurluguBinasi

muhtarlik

müftülük

polisMerkezi

vergiDairesi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	COĞRAFI BILGI SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	44

Sağlık Kurumları

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:

acilSağlıkHizmetleriIstasyonu:

Açıklama:

Acil çağrılara olay yerinde ve nakil sırasında sağlık hizmeti vermek üzere ambulans ve ekiplerin bulunduğu birimlerdir.

acilServis:

Açıklama:

Kamu, üniversite ve özel yataklı sağlık tesisleri bünyesinde yer alan ve acil sağlık hizmeti ihtiyacı olan hastalara sağlık hizmeti sunulan poliklinik ve yataklı servis işlevi görebilen sağlık tesisi bölümünü kapsamaktadır.

agizVeDisSağligiPolikliniği:

Açıklama:

Ağız ve diş sağlığı hizmeti verilen müstakil binalarda veya sağlık hizmetinin sunulduğu birimler bütünlük arz edecek şekilde binaların bir kısmında kurulabilen Ağız Ve Diş Sağlığı Hizmeti Sunulan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkında Yönetmelik ile belirlenen asgari şartları taşıyan sağlık kuruluşudur.

agizVeDisSağligiMerkezi:

Açıklama:

Müstakil binalarda veya binanın girişinden itibaren müstakiliyet arz eden bir kısmında kurulabilen, ağız ve diş sağlığı hizmeti verilen hizmet birimleri doğrudan birbiriyle bağlantılı olacak şekilde oluşturulan Ağız Ve Diş Sağlığı Hizmeti Sunulan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkında Yönetmelik ile belirlenen asgari şartları taşıyan sağlık kuruluşudur.

aileSağlıkMerkezi:

Açıklama:

Bir veya daha fazla aile hekimi ile aile sağlığı elemanlarınınca aile hekimliği hizmetinin verildiği sağlık kuruluşuna denir.

askeriSağlıkKurumu

Açıklama:

Askeri Sağlık Kurumu.

dispanser:

Açıklama:

Ayakta tedavisi yapılabilecek durumdaki hastaların, ufak çapta tedavi edilerek, karşılığında ücret talep edilmeyen veya az ücret alınan bakım evi.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	45
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

Sağlık Kurumları**diyaliz Merkezi:****Açıklama:**

Genel olarak, erişkin ve pediatrik diyaliz hastalarına hemodiyaliz ve/veya periton diyalizinin uygulandığı, Diyaliz Merkezleri Hakkında Yönetmeliğe göre üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ile gerçek veya özel hukuk tüzel kişileri tarafından kurulup işletilen gününbirlik tedavi merkezi.

diğer**Açıklama:**

Ülkemizde yataklı tedavi hizmetleri Sağlık Bakanlığı, üniversiteler, belediyeler, özel sektör ve vakıf hastaneleri tarafından verilmektedir. Ruh sağlığı yataklı tedavi hizmetleri ise ağırlıklı olarak kamu sektörü tarafından yürütülmektedir.

eczane:**Açıklama:**

Bir eczacının sahip ve mesul müdürlüğünde, Kanuna göre açılmış sağlık hizmeti sunan sağlık kuruluşu.

fizik Tedavi Merkezi:**Açıklama:**

3153 sayılı Radyoloji, Radyom ve Elektrikle Tedavi ve Diğer Fizyoterapi Müesseseleri Hakkında Kanun kapsamında fizik tedavi muayene, tanı ve/veya tedavi hizmeti sunan sağlık kuruluşudur.

hastane:**Açıklama:**

Hasta ve yaralıların, hastalıktan şüphe edenlerin ve sağlık durumlarını kontrol ettirmek isteyenlerin, ayakta veya yatarak müşahade, muayene, teşhis, tedavi ve rehabilite edildikleri, aynı zamanda doğum yapılan kurumlardır.

kantoplama merkezi:**Açıklama:**


Türk Kızılayı Kan Bağış Merkezi, Türk Kızılayı Bölge Kan Merkezi ve Hastane Süreli Bölge Kan Merkezlerini kapsar.

ketem:**Açıklama:**

Kanser erken teşhis, tarama ve eğitim merkezleri.

laboratuvar:**Açıklama:**

İnsanlarda, sağlığın değerlendirilmesi, hastalıkların önlenmesi, tanısı, takibi, tedavinin izlenmesi ve prognoz öngörüsü amacı ile insana ait biyolojik materyallerin veya dolaylı olarak ilişkili olduğu biyolojik materyallerin incelendiği, sonuçların raporlandığı, gerektiğinde yorumlandığı ve ileri incelemeler için önerileri de içeren hizmetlerin sunulduğu birimleri ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	46

Sağlık Kurumları**medikal**

Açıklama:

Tıbbi tesis.

muayehane:

Açıklama:

Bir tabip tarafından mesleğini serbest olarak icra etmek üzere müstakilen açılan, Ayakta Teşhis ve Tedavi Yapılan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkındaki Yönetmelik ile belirlenen asgari şartları taşıyan ve bu Yönetmelikte tanımlanan tıbbi işlemlerin yapılabilirdiği sağlık kuruluşudur.

optik

Açıklama:

Görme ile ilgili olan.

poliklinik:

Açıklama:

En az iki tabip tarafından müştereken açılabilen ve işletilebilen, hizmet birimleri doğrudan birbiriyle bağlantılı olacak şekilde oluşturulan ve Ayakta Teşhis ve Tedavi Yapılan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkındaki Yönetmelik ile belirlenen asgari şartları taşıyan sağlık kuruluşudur.

tıpMerkezi:

Açıklama:

Ayakta Teşhis ve Tedavi Yapılan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkındaki Yönetmelik ile tanımlanan asgari personel ve bina şartlarını sağlayarak Bakanlıkça ruhsatlandırılan ayakta teşhis ve tedavi hizmeti sunan sağlık kuruluşlarıdır.

psikiyatri/PsikolojiKliniği/Merkezi

Açıklama:

Psikiyatri/PsikolojiKliniği/Merkezi.

rehabilitasyonVeTedaviMerkezi

Açıklama:

Yataklı ve ayakta hizmet veren merkezlerde yapılan arındırma sonrası ayakta ve/veya yatarak, farmakolojik ve/veya psikososyal tedavileri içeren, maddeden uzak kalmaya devam etmenin yanı sıra, kişinin işlevselliğini yeniden kazanmasını ve sosyal açıdan düzelmesini hedefleyen süreçtir.

sağlıkEvi:


Açıklama:

Sağlık ocağına bağlı olarak çok yönlü hizmet gören kuruluşlardır.

sağlıklıHayatMerkezi:

Açıklama:

Sağlığa yönelik risklerden birey ve toplumu korumak, sağlıklı hayat tarzını teşvik etmek, birinci basamak sağlık hizmetlerini güçlendirmek ve bu hizmetlere ulaşımı kolaylaştırmak amacıyla kurulan çok amaçlı yapılarıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	47

Sağlık Kurumları**toplumSağlığıMerkezi:****Açıklama:**

Bölgesinde yaşamakta olan toplumun sağlığını geliştirmeyi ve sağlığını korumayı ön plana alarak sağlık ile ilgili risk ve problemleri belirleyen, bu problemleri giderebilmek amacı ilke planlama yapan ve bu planları uygulayan ve uygulatan bir birimdir.

veteriner:**Açıklama:**

Hayvan sağlığının korunması için önlemler alan, hastalıklara tanı koyan, tıbbi ve cerrahi girişimlerde bulunarak hastalığın tedavisini sağlayan mekanlardır.

Spor Tesisleri

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)
Stereotip: «codeList»
Değerler:

acıkSporTesisleri:**Açıklama:**

Mekân ve eylem özelliğine göre spor alanı haline getirilmiş doğal ve kentsel alanlardır. Halka açık bir park, çocuk parkı, mahallelerde inşa edilmiş bir spor salonu, semt sahaları, plaj etkinlikleri vb.

atletizmPisti:**Açıklama:**

Belirlenmiş bir alan ya da yarış pistinde insanların koşma, zıplama veya atma gibi faaliyetler ile sportif faaliyetlerde buldukları alanlardır.

diğer:**Açıklama:**


Atış Poligonları, Bocce Sahaları, Manej, Hokey, Veledrom, Paraşütle Atlama, Hipodrom, Güreş Sahaları, Golf, Binicilik, vb. diğer spor branşlarının yapıldığı alanlardır.

doğaSporlarıTesisleri:**Açıklama:**

Doğada kendiliğinden var olan veya oluşturulmuş sularda, karada, havada, karda ve buzda yapılan spor etkinliklerinin gerçekleştirildiği tesislerdir.

engellilereOzelSporTesisleri:**Açıklama:**

Bir hastalık veya kaza sonucu doğuştan veya sonradan herhangi normal yaşamın gereklerine uymayan fiziksel, zihinsel, ruhsal, duymusal ve sosyal yeteneklerini çeşitli derecelerde kaybetmiş kişilerin kabiliyetlerini geliştirmek için belirli normlar ile araçlı veya araçsız olarak belirlenecek eğitim modülleri ile birlikte sportif faaliyetlerin gerçekleştirildiği alanlardır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	48

SporTesisleri**futbolSahasi:****Açıklama:**

Doğal veya yapay çimle kaplı, resmi müsabaka standartlarına uyan ya da özel futbol maçlarının oynandığı dikdörtgen şeklindeki alanlardır.

genclikKampi:**Açıklama:**

Belirli yaş gruplarında bireylerin planlanmış mevsimsel dönemlerde bir araya gelerek sosyalleştiği ve doğa ile iç içe geldiği, geliştirici aktivite ve sporların yapıldığı alanlardır.

genclikMerkezi:**Açıklama:**

Gençlerin serbest zamanlarını değerlendirmelerine yardımcı olmak, gençleri sosyal, kültürel, sanatsal, bilimsel ve sportif faaliyetlere yönlendirmek gençlerin kişisel, sosyal ve ruhsal gelişimine katkıda bulunmak, gençlere rehberlik ve danışmanlık yapmak, gençleri zararlı alışkanlıklara karşı bilinçlendirmek ve gençlerin çeşitli aktiviteler içinde yer alarak sosyal beceriler kazanabilmesi ve paylaşımlarda bulunabilmeleri amacıyla çeşitli çalışmalar yapan, tarihi ve kültürel geziler, kamplar ve spor faaliyetleri düzenleyen merkezlerdir.

genclikOfisi:**Açıklama:**

Gençlik Ofisleri 15 – 29 yaş arası gençlerin eğitim, kişisel gelişim ve istihdamlarına yönelik kurs ve seminer programları düzenleyerek gençlerin gelişimlerine katkı sağlayabilecekleri, sınavlara hazırlanabilecekleri, dinlenip hoşça vakit geçirebilecekleri merkezlerdir.

havuz:**Açıklama:**

Başta spor amaçlı olmak üzere, sağlık ve eğlence için kullanılan, farklı derinlik ve özelliklere sahip birçok çeşidi bulunan içi su dolu alanlardır.

kisSporlariTesisleri:**Açıklama:**

Genellikle doğal ya da suni karlı veya buzlu bir zeminde yapılan spor dallarının genel adıdır.

motorSporlariTesisleri:**Açıklama:**

Motor gücü desteği alan araçların mücadele ettiği spor dalıdır.

okculukTesisleri:**Açıklama:**

Ok ve yay ile bir hedefi vurmaya amaçlayan okçuluk sporunun gerçekleştirildiği alanlardır.

sporcuKampVeEgitimMerkezi:**Açıklama:**

Federasyon faaliyetlerinde sürat ve verimliliği artırmak, sporcu, antrenör ve hakemlerle personelin hizmetçi eğitimini sağlamak amacıyla hizmet veren tesislerdir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	49

SporTesisleri**sporKompleksi:**

Açıklama:

Çok amaçlı spor faaliyetlerinin gerçekleştirildiği alanlardır.

sporSalonu:

Açıklama:

Bireylerin dayanıklılık ve kondisyonu artırma amaçlı koşu, yürüyüş, kürek çekme gibi kardiyo antrenmanları ile ağırlık kaldırma, pilates, yoga gibi kas sıkılaştırma yönelik egzersiz programlarının yapıldığı alanlardır.

stadyum:

Açıklama:

Spor müsabakaları gerçekleştirilmesine ve seyirciler tarafından izlenmesine olanak sağlayan mekânlardır

tenisKortu:

Açıklama:

Tenis maçlarının yapıldığı alanlardır.

TicaretAlanları

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

diğerHizmetFaaliyetleri:

Açıklama:

Çilingir/Anahtarıcı, Kuaför, Güzellik Salonu, Oto Yıkama/Kuaför, Kuru Temizleme, Ticaret Alanları – Diğer, İş Yeri Merkezi – Han, Çarşı ve Pasajlar vb. alanlar.

bilgiVelletisim:

Açıklama:

Medya, İnternet Kafe vb. alanlar.

imalat:

Açıklama:

Giyim eşyalarının imalatı.

ulastirmaVeDepolama:

Açıklama:

Otobüs Firması, Havayolu Firması, Oto Kiralama, Oto Galeri, Bisiklet Kiralama, Kargo Toplanma Merkezi vb. alanlar.

gayrimenkulFaaliyetleri:

Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AV
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	50

Ticaret Alanları

Emlak/Gayrimenkul vb. alanlar.

tarımOrmancılıkVeBalıkçılık:

Açıklama:

Zirai Ürün Satıcısı, Pazar Alanı vb. alanlar.

toptanVePerakendeTicaret:

Açıklama:

Canlı hayvanların toptan ticareti.

idariVeDestekHizmetFaaliyetleri:

Açıklama:

Turizm Firması - Seyahat Acentası(Ticaret Alanları), Fuar Binası/alanı vb. alanlar.

meslekiBilimselVeTeknikFaaliyetler:

Açıklama:

Muhasebeci/Mali Müşavir, Avukat Bürosu, Fotoğrafçı, Noter vb. alanlar.

finansalVeSigortaFaaliyetleri:

Açıklama:

Fatura Ödeme Merkezi vb. alanlar.

serbestBölgeler:

Açıklama:

Yabancı sermaye yatırımlarını ve dış ticareti arttırmak amacıyla buldukları ülkenin siyasi sınırları içinde yer alan fakat dış ticaret, vergi ve gümrük mevzuatı açısından gümrük hattı dışında sayılan planlı yatırım alanlarına serbest bölgeler denir.

Turizm Tesisleri

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)


Stereotip: «codeList»

Değerler:

denizTurizmAraçları/Tesisleri:

Açıklama:

Gezi, spor, eğlence ve turizm amaçlı olarak, denize elverişlilik belgesine sahip gerçek ve tüzel kişilere ait özel ve ticarî yatları, kurvaziyer gemileri ve dalabilir deniz araçlarıdır.Deniz turizmi tesisleri; deniz araçlarına navigasyon, manevra, yanaşma, bağlanma, barınma, karaya çekilme hizmetleri sunan ve bu hizmetleri ilgili mevzuat hükümleri uyarınca yeterli emniyet düzeyini sağlayacak şekilde fiziki özelliklere göre tasarlanmış alt yapıya sahip ve tesisten beklenen turizm hizmetinin en iyi biçimde verilmesini sağlayacak nitelikleri taşıyan, gerekli donanım, tesisat ve üst yapı ile yeterli kara, deniz alanı ve kara ulaşım bağlantılarına sahip alanlarda

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	51

TurizmTesisleri

kurulur.

diğer:

Açıklama:

Diğer Turizm Tesisleri

kamping-GunuBirlık:

Açıklama:

Turistin çadır kurmaya elverişli yer ve bölgelerde içinde gündelik ihtiyaçları karşılayacak şekilde donanımı olan lokal konaklama yerleridir.

kaplıcaTermalTesis:

Açıklama:

Sıcak yeraltı sularından yararlanmak için yeryüzüne çıktıkları kaynakların çevresine kurulan hamam görünümlündeki tesislerdir.

otel:

Açıklama:

Belirli bir ücret karşılığında gecelenebilen, çoğunlukla yeme-içme eğlence gibi hizmetlerin verildiği, bazı otellerde ise havuz, hamam gibi hizmetleri de verildiği tesislerdir.

pansiyon:

Açıklama:

İnsanların konaklama ihtiyaçları ile birlikte temel ihtiyaçlarına yönelik olarak hizmet veren yerlerdir. Yol kenarında veya şehir içinde uygun fiyatlar ile hizmet veren tesislerdir.

plaj:

Açıklama:

deniz, göl ya da bir akarsu kıyısında, deniz ve güneş banyosu için düzenlenmiş, genellikle kumluk alan.

seyahatAcentası:

Açıklama:

Kâr amacı ile turistlere turizm ile ilgili bilgiler vermeye, paket turları ve turları oluşturmaya, turizm amaçlı konaklama, ulaştırma, gezi, spor ve eğlence hizmetlerini sunmaya yetkili olan, oluşturduğu ürünü kendi veya diğer seyahat acentaları vasıtası ile pazarlayabilen ticarî kuruluşlardır.

turistikTesis/TatilKoyu:

Açıklama:

Turizm yatırımı kapsamında bulunan veya turizm işletmesi faaliyetinin yapıldığı tesisler ve bunların ayrıntıları ile tamamlayıcı unsurları. bulundurabilen tesislerdir. Tatil köyü, genellikle yazın alan tatil yapmak amacı ile konaklanan çok geniş alan üzerine kurulmuş bir oteldir.

turizmDanismaBuroları:

Açıklama:

(Turizmin yoğun olarak gerçekleştiği yerlerde bulunan), kente gelen yerli ve yabancı turistlerin ihtiyaç

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	52
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

TurizmTesisleri

duydukları her türlü bilgi, belge, tanıtıcı broşür vb. görselleri temin edebilecekleri ilk başvuru yeridir.

turOperatorleri:**Açıklama:**

Kendi başına ya da grup çalışması halinde; konaklama, ulaştırma, yiyecek, içecek gibi turizm hizmetlerini bir araya getirip, paket ürün oluşturarak, bu ürünü doğrudan veya kurumlar aracılığıyla tüketiciye pazarlama ve satış yapma bilgi becerisine sahip kişilere denir. Tur operatörü, seyahat sektörünün toptancısıdır, talep oluşmadan ürün hazırlar, stoklar ve daha sonra pazarlama ve satışını yapar, seyahat acentaları, perakendeci işletmelerdir. fiili talep oluşmadan rezervasyon ve satış yapmaz.

Ulasim

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:
acikOtopark

Açıklama:

motorlu taşıtları toplu halde park etme için açık alandır.

akaryakitIstasyonu:**Açıklama:**

Benzin istasyonu ya da benzinlik, kara taşıtlarının motorlarının çalışması için gerekli olan petrol ürünlerinin satıldığı depolama alanlarına verilen genel isimdir.

aracMuayeneIstasyonu**Açıklama:**

Araçların niteliklerini tespit ve kontrol edebilecek cihaz ve personeli bulunan ve teknik kontrolü yapılan yerdir.

denetlemeIstasyonu:**Açıklama:**

Fazla ağırlığa sahip araçlar yolların bozulmasına ve çeşitli kazalara sebep olmasını engellemek amacıyla ağır taşıtların ağırlıklarının ölçüldüğü istasyonlardır.

dinlenmeTesis:**Açıklama:**

Seyahat edenlerin yolun yorgunluğunu atmak için kısa süreliğine de olsa uğradıkları, ihtiyaçlarını giderdikleri, araçları için gerekli bakımları yapabildikleri, aşırı yorgunluk ve hava şartlarının çok kötü olduğu durumlarda sığındıkları yerlerdir. Bunlar Devlet ve İl yollarında "Dinlenme Tesis" olarak ve Otoyollarda ise "Otoyol Hizmet Tesis" olarak adlandırılmaktadır.

durak:**Açıklama:**

KGM sorumluluğundaki yollardaki Taksilerin beklemesi için yapılan alandır. Durak envanteri olarak toplanmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	53

Ulaşım**elektrikliAracSarjIstasyonu:**

Açıklama:

ElektrikliAracSarjIstasyonu.

gar/TrenIstasyonuSehirici:

Açıklama:

Trafikle ilgili hizmetlerin yürütüldüğü, yolcu ve eşya taşınması yapmaya yarayan tesislerin bulunduğu, gar müdürlüğü, gar şefliği, istasyon şefliği, sayding statüsündeki yerler.

giseAlani:

Açıklama:

Hızlı trafik akımı sağlamak için yapılan, çok şeritli ve çift yönlü geniş yollara (otoyollar) güvenli katlımın sağlanması ve varsa o yola ait geçiş ücretinin tahsil edilmesi amacı ile belirli kavşak noktalarına kurulmuş yapılarıdır.

havaalani

Açıklama:

Uçakların iniş ve kalkışını sağlamak için özel biçimde yapılmış ve düzenlenmiş açık, düz ve geniş yer.

helikopterPisti

Açıklama:

Helikopterin iniş kalkış yaptığı özel alan.

heliport

Açıklama:

Helikopterlerin iniş, kalkış ve yer hareketlerini tamamen veya kısmen yapabilmelerine elverişli alanlardır.

iskele

Açıklama:

Deniz taşıtlarının kıyıya yanaşabilmesi için inşa edilen, karadan deniz ya da başka bir su kütleinin içine doğru uzanan ve aralıklı olarak kazık veya kolonlar tarafından desteklen tahta ya da betondan yapılan yükseltilmiş bir yapıdır.

kapaliOtopark


Açıklama:

Motorlu taşıtları toplu halde park etme için kapalı alandır.

karayoluDuraklari

Açıklama:

Kamu hizmeti yapan yolcu taşıtlarının yolcu veya hizmetlileri bindirmeleri, indirmeleri veya duraklamaları için yatay ve düşey işaretlerle belirlenmiş yerdir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	54

Ulaşım**liman****Açıklama:**

Gemi, tekne gibi deniz araçlarının park yeri, gemilerin kargolarını boşaltıp yüklediği ticaret merkezi, vinç barındıran ve genellikle gümrük de bulunduran mekanlardır.

lojistikMerkezler:**Açıklama:**

Dağıtım, depolama ve diğer hizmetlerin; demiryolu, karayolu, hava ve denizyoluna erişimini sağlamak amacı ile yapılan alanlardır.

metrolstasyonu:**Açıklama:**

Şehirçi metro sisteminde trenlerin yolcu indirmek - bindirmek için durakladığı alan ile yolcuların metro sisteminde giriş, ulaşım ve bekleme için kullandığı alan.

otobusTerminali:**Açıklama:**

KGM sorumluluğundaki yollardaki şehirler arası çalışan otobüslerin yolcularını aldıkları ve indirdikleri yer.

parkAlanı:**Açıklama:**

KGM sorumluluğunda bulunan yollarda araçların güvenle park edebileceği ve şoförlerin molalar verebileceği herhangi bir yapının olmadığı alanlardır.

postane**Açıklama:**

Postane.

radioTelevizyonBinasi**Açıklama:**

RadyoTelevizyon Binasıdır.

rayliSistemDuraklari**Açıklama:**

Yalnızca yolcu trenlerinin yolcu indirme ve bindirme hizmeti için kısa süreli duruş yaptığı yer.

teleferikIstasyonu**Açıklama:**

Birbirinden uzak iki yer arasında, havada gerilmiş olan bir ya da birkaç çelik halat üzerinde bağlanarak yol alan asılı taşıtla yapılan nakliyat sistemlerinin gerçekleştiği duraklardır.

tramvayIstasyonu**Açıklama:**

Şehirçi tramvay sisteminde trenlerin yolcu indirmek - bindirmek için durakladığı alan ile yolcuların tramvay sisteminde giriş, ulaşım ve bekleme için kullandığı alan.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	55

YargiVeAdalet

Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:

adliyeAdaletSarayi
cezaevi
mahkeme

YerelYonetim


Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:

asEvi
belediye/BelediyeEkHizmetBinalari
dogalgazdaresi
elektrikdaresi
halBinası
hayvanBarinaklari
itfaiye
mezbaahaBinası
suidaresi
zabita
diğer yerel yönetim hizmetleri

TucbsHizmetTipiDeğeri

Tanım:
Servis Tip Değeri
Açıklama:
İdari ve sosyal kamu hizmetlerini içeren kod listesi
Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>
Stereotip: «codeList»
Değerler:

afetVeAcilDurum
aileVeSosyal
alisveris
digerResmiKurum
diniTesisler
egitimKurumlari
eglenme
gidaTarimVeHayvancılıkAlanlari
enerjiUretimDagitim
finansalKurumlar
guvenlik
kamuSosyalTesisleri
kulturelTesisler
merkeziYonetim
muhtelifYardimciHizmetler

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	56

TucbsHizmetTipiDegeri

onemliNoktalar

sağlıkKurumlari

sanayiVeUretimAlanlari

sivilToplumOrgutleri

sporTesisleri

telekominikasyon

turizmTesisleri

ticaretAlanlari

ulasim

yargiVeAdalet

yemelcmeYerleri

yerelYonetim

5.3.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.


5.4 Çevre Yönetim Tesisleri Uygulama Şeması

5.4.1 Açıklama

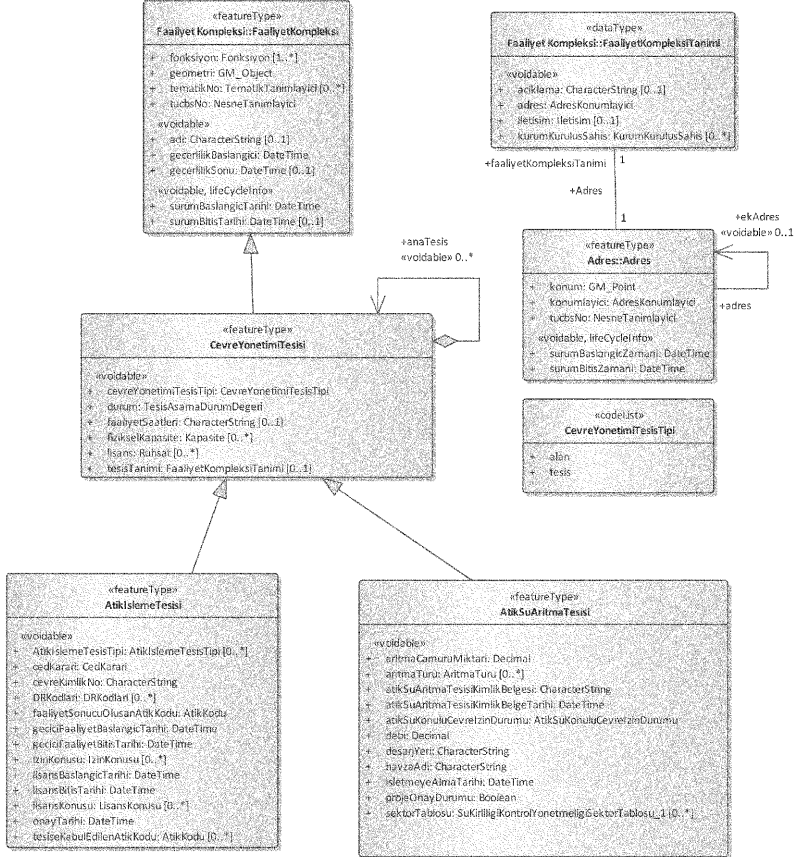
5.4.1.1 Genel Açıklaması

Bu uygulama şeması, TUCBS Çevre Yönetimi Tesisleri uygulama şemasını tanımlamak için gereken unsurları kapsar.

ÇevreYönetimTesisleri detay sınıfı; atık veya atık su akışları gibi çevresel malzeme akışlarıyla ilgili belirli fonksiyonlara hizmet etmek için tasarlanmış, inşa edilmiş veya kurulmuş fiziksel yapı olarak tanımlanmaktadır. Bu detay sınıfı genel kavramsal modelde tanımlanmış olan FaaliyetKompleksi detay sınıfından türetilmiştir. Ülkemizdeki yönetmeliklere ve uygulamalara en üst seviyede uyum sağlamak için bu detay sınıfından AtıksılemeTesisleri ve AtıkSuAritmaTesisleri detay sınıfları türetilmiştir. Bu uygulama şemasında kullanılan kod listeleri ilgili yönetmeliklerden faydalanılarak oluşturulmuştur.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	57

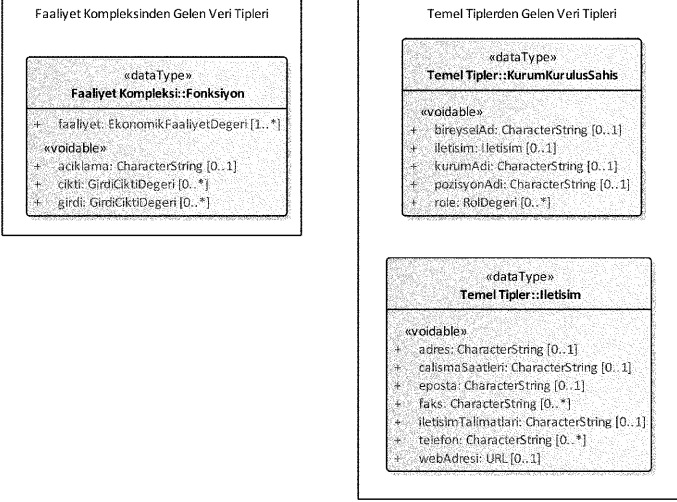
5.4.1.2 UML'ye Genel Bakış




Şekil 3. Çevre Yönetim Tesisleri uygulama şemasına genel bakış

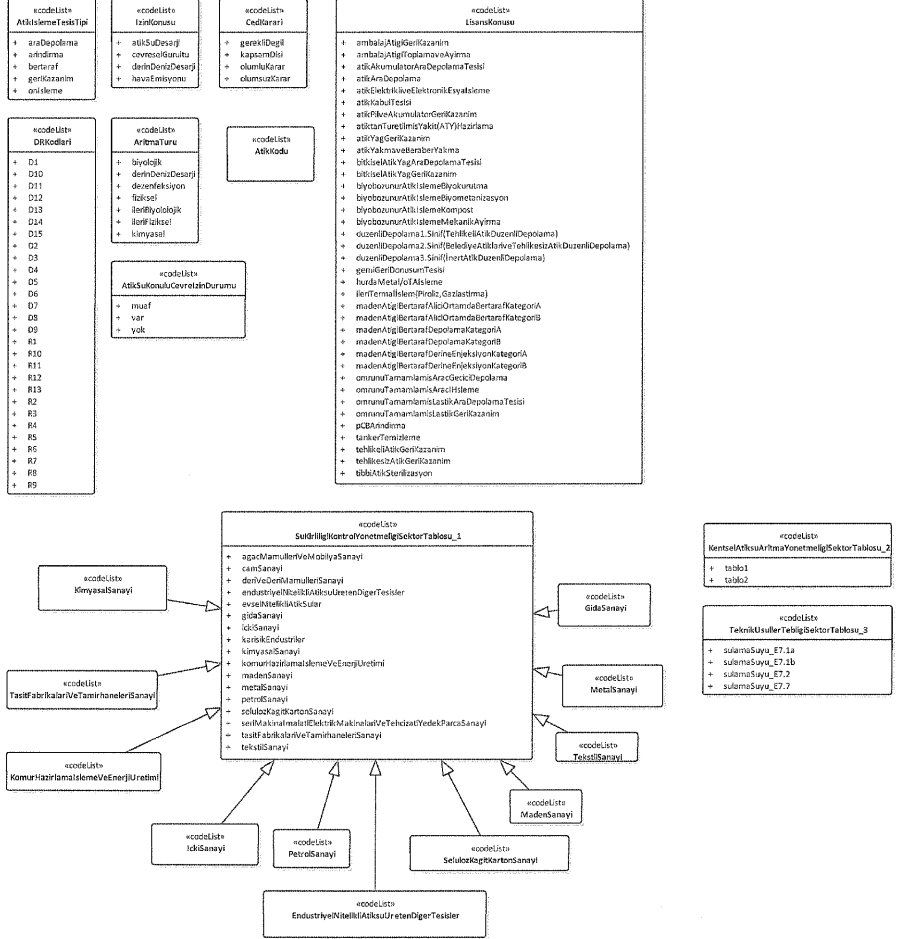
	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	58

class Çevre Yönetim Tesisleri Veri Tipleri



Şekil 4. Çevre Yönetim Tesisleri veri tiplerine genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	59




Şekil 5. Çevre Yönetim Tesitleri kod listelerine genel bakış

5.4.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

5.4.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	60	

yoktur.

tucbsNo, harici nesne tanımlayıcıları için belirlenen dört şartı taşımaktadır: 1. Benzersizlik, 2. Süreklilik, 3. İzlenebilirlik, 4. Geçerlilik

5.4.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik ve tavsiye bulunmamaktadır.

5.4.1.6 Geometrik Gösterimi

OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Geometri Nesneleri dışında geometri kullanımı gerekmemektedir.

5.4.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.

5.4.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS ÇevreYönetimTesisleri Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
CevreYönetimTesisleri	AritmaTuru	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	AtikKodu	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	AtikSuKonuluCevrelzinDurumu	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	CedKarari	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	CevreYönetimiTesisTipi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	DRKodlari	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	EndustriyelNitelikliAtiksuUretenDigerTesisler	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	GidaSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	IckiSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	IzinKonusu	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	AtikIslemeTesisTipi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	KimyasalSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	KomurHazirlamalslemeVeEnerjiUretimi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	LisansKonusu	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	MadenSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	MetalSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	PetrolSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	SuKirliligiYonetmeligiSektorTablosu_1	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	KentselAtikSuAritmaYonetmeligiSektorTablosu_2	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	TeknikUsullerTeblihiSektorTablosu_3	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	SelulozKagitKartonSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	TasitFabrikalariVeTamerhaneleriSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	TekstilSanayi	«codeList»
CevreYönetimTesisleri	AtikSuAritmaTesisleri	«featureType»
CevreYönetimTesisleri	CevreYönetimiTesisleri	«featureType»
CevreYönetimTesisleri	AtikIslemeTesisleri	«featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	61

5.4.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

KamusalHizmet

Ana paket: İdariVeSosyalHizmetler

Tanım:

Kamusal Hizmet

Açıklama:

Kamu kurumları, okullar, hastaneler gibi kamu tarafından sağlanan idari ve sosyal devlet hizmetleri.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: hizmetKonumu

Tipi: HizmetKonumTipi

Tanım:

Hizmet Konumu

Açıklama:

Kamu hizmetinin sunulduğu konum.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hizmetTipi

Tipi: HizmetTipiDegeri

Tanım:

Hizmet Tipi

Açıklama:

İdari ve sosyal kamu hizmetinin tipi

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: iletisimNoktasi

Tipi: iletisim

Tanım:

İletişim Noktası

Açıklama:

Bir kamu hizmetine erişmek için gerekli bilgileri içerir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sorumlulukAlanı

Tipi: SorumlulukAlanTipi

Tanım:

Sorumluluk Alanı

Açıklama:

Kamusal hizmetin coğrafi sorumluluk sahası.


Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	62

KamusalHizmet

Sürüm Başlangıç Zamanı

Açıklama:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «lifeCycleInfo»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Sürüm Bitiş Zamanı

Açıklama:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «lifeCycleInfo»

Öznitelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayici

Tanım:

TUCBS No

Açıklama:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

5.4.2.2 Kod Listeleri**AritmaTuru**

Tanım:

Aritma Türü

Açıklama:

Aritma türlerini belirten kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:**Biyolojik**

: Açıklama:

Atıksuda bulunan organik kirleticilerin , mikroorganizmalar


tarafından besin ve enerji kaynağı olarak kullanılmak suretiyle atıksudan uzaklaştırıldığı sistemlerdir.

DerinDenizDesarji

: Açıklama:

Yeterli arıtma kapasitesine sahip olduğu mühendislik

çalışmaları ile tespit edilen alıcı ortamlarda denizin seyreltme ve doğal arıtma süreçlerinden faydalanmak amacıyla atıksuların sahildedir belirli uzaklıklarda deniz dibine boru ve difüzörlerle deşarj edildiği sistemlerdir.


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	63

AritmaTuru

Dezenfeksiyon	: Açıklama:	Atıksuda bulunan bakteri ve virüslerin uzaklaştırıldığı sistemlerdir.
Fiziksel	: Açıklama:	Aritma tesisine giren atıksuyun BOİ5'inin en az %20 ve askıda katı maddelerin en az %50 oranında gideriminin sağlandığı fiziksel/mekanik ve/veya kimyasal işlem/işlemler ya da diğer işlemlerle artıldığı sistemlerdir.
ileriBiyolojik	: Açıklama:	Atıksuda bulunan azot ve/veya fosforun biyolojik yöntemlerle giderildiği sistemlerdir.
ileriFiziksel	: Açıklama:	İkincil arıtma ile giderilemeyen kirleticilerin fiziksel ve kimyasal olarak giderildiği sistemlerdir.
Kimyasal	: Açıklama:	Atıksularda kirliliğe neden olan çözünmüş, koloidal ve askıdaki maddelerin uzaklaştırılmasını temin veya hızlandırmak amacıyla, çeşitli kimyasal reaksiyonlarda yararlanılması esasına dayanan arıtma sistemleridir.

AtıkKodu

Tanım:	
Atık Kodu	
Açıklama:	
Atık Yönetimi Yönetmeliğinde belirtilmiş olan atık kodelerini içeren kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
01	: Açıklama: Madenlerin Aranması, Çıkarılması, İşletilmesi, Fiziki Ve Kimyasal İşleme Tabi Tutulması Sırasında Ortaya Çıkan Atıklar
0101	: Açıklama: Maden Kazılarında Kaynaklanan Atıklar
010101	: Açıklama: Metalik Maden Kazılarında Kaynaklanan Atıklar
010102	: Açıklama: Metalik Olmayan Maden Kazılarında Kaynaklanan Atıklar
0103	: Açıklama: Metalik Minerallerin Fiziki Ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar
010304	: Açıklama: Sulfürlü Cevherlerin İşlenmesinden Kaynaklanan Asit Üretici Maden Atıkları (A)
010305	: Açıklama: Tehlikeli Madde İçeren Diğer Maden Atıkları (M)
010306	: Açıklama: 01 03 04 Ve 01 03 05 Dışındaki Diğer Maden Atıkları
010307	: Açıklama: Metalik Minerallerin Fiziki Ve Kimyasal İşlenmesinden Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Atıklar (M)
010308	: Açıklama: 01 03 07 Dışındaki Diğer Tozumsu Ve Pudramsı Atıklar

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	64

AtıkKodu	
010309	: Açıklama: 01 03 10 Dışındaki Alüminyum Oksit Üretiminden Çıkan Kırmızı Çamur
010310	: Açıklama: 01 03 07 Dışındaki Alüminyum Oksit Üretiminden Çıkan Tehlikeli Maddeler İçeren Kırmızı Çamur (M)
010399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0104	: Açıklama: Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki Ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar
010407	: Açıklama: Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki Ve Kimyasal İşlenmesinden Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Atıklar (M)
010408	: Açıklama: 01 04 07 Dışındaki Atık Kaya Ve Çakıl Taşı Atıkları
010409	: Açıklama: Atık Kum Ve Killer
010410	: Açıklama: 01 04 07 Dışındaki Tozumsu Ve Pudramsı Atıklar
010411	: Açıklama: 01 04 07 Dışındaki Potas Ve Kaya Tuzu İşlemesinden Kaynaklanan Atıklar
010412	: Açıklama: 01 04 07 Ve 01 04 11 Dışındaki Minerallerin Yıkınması Ve Temizlenmesinden Kaynaklanan İnce Taneli Atıklar Ve Diğer Atıklar
010413	: Açıklama: 01 04 07 Dışındaki Taş Yontma Ve Kesme İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar
010499	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0105	: Açıklama: Sondaj Çamurları Ve Diğer Sondaj Atıkları
010504	: Açıklama: Tatlı Su Sondaj Çamurları Ve Atıkları
010505	: Açıklama: Yağ İçeren Sondaj Çamurları Ve Atıkları (A)
010506	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Sondaj Çamurları Ve Diğer Sondaj Atıkları (M)
010507	: Açıklama: 01 05 05 Ve 01 05 06 Dışındaki Barit İçeren Sondaj Çamurları Ve Atıkları
010508	: Açıklama: 01 05 05 Ve 01 05 06 Dışındaki Klorür İçeren Sondaj Çamurları Ve Atıkları
010599	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
02	: Açıklama: Tarım, Bahçivanlık, Su Ürünleri, Ormancılık, Avcılık Ve Balıkçılık, Gıda Hazırlama Ve İşlemeden Kaynaklanan Atıklar
0201	: Açıklama: Tarım, Bahçivanlık, Su Ürünleri Üretimi, Ormancılık, Avcılık Ve Balıkçılıktan Kaynaklanan Atıklar
020101	: Açıklama: Yıkama Ve Temizleme İşlemlerinden Kaynaklanan Çamurlar
020102	: Açıklama: Hayvan Dokusu Atıkları
020103	: Açıklama: Bitki Dokusu Atıkları (1) (8)




T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_AY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
Sayfa No	65


AtıkKodu	
020104	: Açıklama: Atık Plastikler (Ambalajlar Hariç)
020106	: Açıklama: Ayrı Toplanmış Ve Saha Dışında İşlem Görecek Hayvan Dışkısı, İdrar Ve Tezek (Ve Bunlarla Temas Etmiş Saman Dâhil), Akan Sıvılar (8)
020107	: Açıklama: Ormancılık Atıkları (1) (8)
020108	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Zirai Kimyasal Atıklar (M)
020109	: Açıklama: 02 01 08 Dışındaki Zirai Kimyasal Atıkları
020110	: Açıklama: Atık Metal
020199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0202	: Açıklama: Et, Balık Ve Diğer Hayvansal Kökenli Gıda Maddelerinin Hazırlanmasından Ve İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar
020201	: Açıklama: Yıkama Ve Temizlemeden Kaynaklanan Çamurlar
020202	: Açıklama: Hayvan Dokusı Atığı
020203	: Açıklama: Tüketime Ya Da İşlenmeye Uygun Olmayan Maddeler
020204	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar (8)
020299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0203	: Açıklama: Meyve, Sebze, Tahıl, Yenilebilir Yağlar, Kakao, Kahve, Çay Ve Tütünün Hazırlanmasından Ve İşlenmesinden; Konserve Üretiminden, Maya Ve Maya Özütü Üretiminden, Melas Hazırlanması Ve Fermantasyonundan Kaynaklanan Atıklar
020301	: Açıklama: Yıkama, Temizleme, Soyma, Santrifüj Ve Ayırma İşlemlerinden Kaynaklanan Çamurlar
020302	: Açıklama: Koruyucu Katkı Maddelerinden Kaynaklanan Atıklar
020303	: Açıklama: Çözücü Ekstraksiyonundan Kaynaklanan Atıklar
020304	: Açıklama: Tüketime Ya Da İşlenmeye Uygun Olmayan Maddeler (1) (8)
020305	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Atıklar (8)
020399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0204	: Açıklama: Şeker Üretiminden Kaynaklanan Atıklar
020401	: Açıklama: Şeker Pancarının Temizlenmesinden Ve Yıkamasından Kaynaklanan Toprak
020402	: Açıklama: Standart Dışı Kalsiyum Karbonat
020403	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar (8)

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	66

AtıkKodu	
020499	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0205	: Açıklama: Süt Ürünleri Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar
020501	: Açıklama: Tüketime Ya Da İşlenmeye Uygun Olmayan Maddeler
020502	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar (8)
020599	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0206	: Açıklama: Unlu Mamuller Ve Şekerleme Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar
020601	: Açıklama: Tüketime Ve İşlenmeye Uygun Olmayan Maddeler
020602	: Açıklama: Koruyucu Katkı Maddelerinden Kaynaklanan Atıklar
020603	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar (8)
020699	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0207	: Açıklama: Alkollü Ve Alkolsüz İçeceklerin (Kahve, Çay Ve Kakao Hariç) Üretiminden Kaynaklanan Atıklar
020701	: Açıklama: Hammaddelerin Yıkınmasından, Temizlenmesinden Ve Mekanik Olarak Sıkılmasından Kaynaklanan Atıklar
020702	: Açıklama: Alkol Damıtılmasından Kaynaklanan Atıklar
020703	: Açıklama: Kimyasal İşlem Atıkları
020704	: Açıklama: Tüketime Ya Da İşlenmeye Uygun Olmayan Maddeler (8)
020705	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar (8)
020799	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmayan Atıklar
03	: Açıklama: Ahşap İşleme Ve Kağıt, Karton, Kağıt Hamuru, Panel(Sunta) Ve Mobilya Üretiminden Kaynaklanan Atıklar
0301	: Açıklama: Ağaç İşlemeden Ve Sunta Ve Mobilya Üretiminden Kaynaklanan Atıklar
030101	: Açıklama: Ağaç Kabuğu Ve Mantar Atıkları (1) (8)
030104	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Talaş, Yonga, Kıymık, Ahşap, Kontrplak Ve Kaplamalar (M)
030105	: Açıklama: 03 01 04 Dışındaki Talaş, Yonga, Kıymık, Ahşap, Kontrplak Ve Kaplamalar (1) (8)
030199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0302	: Açıklama: Ahşap Koruma Atıkları
030201	: Açıklama: Halojenlenmemiş Organik Ahşap Koruyucu Maddeler (A)


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	67

AtıkKodu	
030202	: Açıklama: Organoklorlu Ahşap Koruyucu Maddeler (A)
030203	: Açıklama: Organometal İçeren Ahşap Koruyucu Maddeler (A)
030204	: Açıklama: İnorganik Ahşap Koruyucu Maddeler (A)
030205	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Ahşap Koruyucuları (M)
030299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Ahşap Koruyucuları
0303	: Açıklama: Kağıt Hamuru, Kağıt Ve Kağıt Karton Üretim Ve İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar
030301	: Açıklama: Ağaç Kabağı Ve Odun Atıkları (1) (8)
030302	: Açıklama: Yeşil Sıvı Çamuru (Pişirme Sıvısı Geri Kazanımından)
030305	: Açıklama: Kağıt Geri Kazanım İşleminden Kaynaklanan Mürekkep Giderme Çamurları
030307	: Açıklama: Atık Kağıt Ve Kartonun Hamur Haline Getirilmesi Sırasında Mekanik Olarak Ayrılan İskartalar (8)
030308	: Açıklama: Geri Dönüşüme Gitmek Üzere Sınıflandırılan Kağıt Ve Kartondan Kaynaklanan Atıklar (8)
030309	: Açıklama: Kireç Çamuru Atığı
030310	: Açıklama: Mekanik Ayırma Sonucu Oluşan Elyaf İskartaları, Elyaf, Dolgu Ve Yüzey Kaplama Maddesi Çamuru (8)
030311	: Açıklama: 03 03 10 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar (8)
030399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
04	: Açıklama: Deri, Kürk Ve Tekstil Endüstrilerinden Kaynaklanan Atıklar
0401	: Açıklama: Deri Ve Kürk Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar
040101	: Açıklama: Sıyırma Ve Kireçleme İle Deriden Et Sıyırma İşleminden Kaynaklanan Atıklar
040102	: Açıklama: Kireçleme Atıkları
040103	: Açıklama: Sıvı Halde Olmayan Çözücüler İçeren Yağ Giderme Atıkları (M)
040104	: Açıklama: Krom İçeren Sepi Şerbeti
040105	: Açıklama: Krom İçermeyen Sepi Şerbeti
040106	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Krom İçeren Çamurlar
040107	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Krom İçermeyen Çamurlar
040108	: Açıklama: Krom İçeren Tabaklanmış Atık Deri (Çivitli Parçalar, Tıraşlamalar, Kesmeler,

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	68


AtıkKodu

040109	: Parlatma Tozu
040199	: Açıklama: Perdah Ve Boyama Atıklar
0402	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
040209	: Açıklama: Tekstil Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar
040210	: Açıklama: Kompozit Malzeme Atıkları (Emprenye Edilmiş Tekstil, Elastomer, Plastomer)
040214	: Açıklama: Doğal Ürünlerden Oluşan Organik Maddeler (Örneğin Yağ, Mum)
040215	: Açıklama: Organik Çözücüler İçeren Perdah Atıkları (M)
040216	: Açıklama: 04 02 14 Dışındaki Perdah Atıkları
040217	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Boya Maddeleri Ve Pigmentler (M)
040219	: Açıklama: 04 02 16 Dışındaki Boya Maddeleri Ve Pigmentler
040220	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
040221	: Açıklama: 04 02 19 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
040222	: Açıklama: İşlenmemiş Tekstil Elyafı Atıkları
040299	: Açıklama: İşlenmiş Tekstil Elyafı Atıkları
05	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0501	: Açıklama: Petrol Rafinasyonu, Doğal Gaz Safılaştırma Ve Kömürün Piroolitik İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar
050102	: Açıklama: Petrol Rafinasyon Atıkları
050103	: Açıklama: Tuz Arındırma(Tuz Giderici) Çamurları (A)
050104	: Açıklama: Tank Dibi Çamurları (A)
050105	: Açıklama: Asit Alkil Çamurları (A)
050106	: Açıklama: Petrol Döküntüleri (A)
050107	: Açıklama: İşletme Ya Da Ekipman Bakım Çalışmalarından Kaynaklanan Yağlı Çamurlar (A)
050108	: Açıklama: Asit Ziftleri (A)
050109	: Açıklama: Diğer Ziftler (A)
050110	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Madde İçeren Çamurlar (M)

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	69


AtıkKodu

050111	: Açıklama:	05 01 09 Dışındaki Saha İçi Atıksu Artımından Kaynaklanan Çamurlar
050112	: Açıklama:	Yakıtların Bazılar İle Temizlemesi Sonucu Oluşan Atıklar (A)
050113	: Açıklama:	Yağ İçeren Asitler (A)
050114	: Açıklama:	Kazan Besleme Suyu Çamurları
050115	: Açıklama:	Soğutma Kolonlarından Kaynaklanan Atıklar
050116	: Açıklama:	Kullanılmış Filtre Kili (A)
050117	: Açıklama:	Petrol Desulfürizasyonu Sonucu Oluşan Kükürt İçeren Atıklar
050199	: Açıklama:	Bitüm
0506	: Açıklama:	Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
050601	: Açıklama:	Kömürün Piroolitik İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar
050603	: Açıklama:	Asit Ziftleri (A)
050604	: Açıklama:	Diğer Ziftler (A)
050699	: Açıklama:	Soğutma Kolonlarından Kaynaklanan Atıklar
0507	: Açıklama:	Başka Bir Şekilde Tanımlanmayan Atıklar
050701	: Açıklama:	Doğal Gaz Sıfırlama Ve Nakliyesinde Oluşan Atıklar
050702	: Açıklama:	Cıva İçeren Atıklar (M)
050799	: Açıklama:	Kükürt İçeren Atıklar
06	: Açıklama:	Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0601	: Açıklama:	İnorganik Kimyasal İşlemlerden Kaynaklanan Atıklar
060101	: Açıklama:	Asitlerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
060102	: Açıklama:	Sülfürik Asit Ve Sülfüroz Asit (A)
060103	: Açıklama:	Hidroklorik Asit (A)
060104	: Açıklama:	Hidroflorik Asit (A)
060105	: Açıklama:	Fosforik Ve Fosforöz Asit (A)
060106	: Açıklama:	Nitrik Asit Ve Nitröz Asit (A)
060199	: Açıklama:	Diğer Asitler (A)
0602	: Açıklama:	Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	70	

AtıkKodu


AtıkKodu	Bazların İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
060201	: Açıklama: Kalsiyum Hidroksit (A)
060203	: Açıklama: Amonyum Hidroksit (A)
060204	: Açıklama: Sodyum Ve Potasyum Hidroksit (A)
060205	: Açıklama: Diğer Bazlar (A)
060299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0603	: Açıklama: Tuzların Ve Çözeltilerinin Ve Metalik Oksitlerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
060311	: Açıklama: Siyanür İçeren Katı Tuzlar Ve Solüsyonlar (M)
060313	: Açıklama: Ağır Metal İçeren Katı Tuzlar Ve Solüsyonlar (M)
060314	: Açıklama: 06 03 11 Ve 06 03 13 Dışındaki Katı Tuzlar Ve Solüsyonlar
060315	: Açıklama: Ağır Metal İçeren Metal Oksitler (M)
060316	: Açıklama: 06 03 15 Dışındaki Diğer Metal Oksitler
060399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0604	: Açıklama: 06 03 Dışındaki Metal İçeren Atıklar
060403	: Açıklama: Arsenik İçeren Atıklar (M)
060404	: Açıklama: Civa İçeren Atıklar (M)
060405	: Açıklama: Başka Ağır Metaller İçeren Atıklar (M)
060499	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0605	: Açıklama: İşletme Sahası İçerisindeki Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
060502	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
060503	: Açıklama: 06 05 02 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
0606	: Açıklama: Kükürlü Kimyasallardan, Kükürtleyici Kimyasal İşlemlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
060602	: Açıklama: Tehlikeli Kükürt Bileşenleri İçeren Atıklar (M)
060603	: Açıklama: 06 06 02 Dışındaki Kükürt Bileşenlerini İçeren Atıklar
060699	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0607	: Açıklama: Halojenlerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Ve

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	71

AtıkKodu	
060701	: Açıklama: Halojenli Kimyasal İşlemlerden Kaynaklanan Atıklar Elektrolizden Kaynaklanan Asbest İçeren Atıklar (M)
060702	: Açıklama: Klor Üretiminden Kaynaklanan Aktif Karbon (A)
060703	: Açıklama: Cıva İçeren Baryum Sülfat Çamuru (M)
060704	: Açıklama: Çözeltiler Ve Asitler, Örneğin Kontakt Asidi (A)
060799	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0608	: Açıklama: Silikon Ve Silikon Türevlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
060802	: Açıklama: Zararlı Klorosilan İçeren Atıklar (M)
060899	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0609	: Açıklama: Fosforlu Kimyasalların İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Ve Fosforlu Kimyasal İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar
060902	: Açıklama: Fosforlu Cüruf
060903	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ya Da Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Kalsiyum Bazlı Reaksiyon Atıkları (M)
060904	: Açıklama: 06 09 03 Dışındaki Kalsiyum Bazlı Reaksiyon Atıkları
060999	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0610	: Açıklama: Gübre Üretimi Ve Azotlu Kimyasalların İşlenmesi Ve Azot Kimyasalları İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
061002	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Atıklar (M)
061099	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0611	: Açıklama: İnorganik Pigmentlerin Ve Opaklaştırıcıların İmalatından Kaynaklanan Atıklar
061101	: Açıklama: Titanyum Dioksit Üretiminden Kaynaklanan Kalsiyum Bazlı Reaksiyon Atıkları
061199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0613	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış İnorganik Kimyasal İşlemlerden Kaynaklanan Atıklar
061301	: Açıklama: İnorganik Bitki Koruma Ürünleri, Ahşap Koruma Ürünleri Ve Diğer Biyositler (A)
061302	: Açıklama: Kullanılmış Aktif Karbon (06 07 02 Hariç) (A)
061303	: Açıklama: Karbon Siyahı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Aityapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	72


AtıkKodu	
061304	: Açıklama: Asbest İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar (A)
061305	: Açıklama: Kurum (A)
061399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
07	: Açıklama: Organik Kimyasal İşlemlerden Kaynaklanan Atıklar
0701	: Açıklama: Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
070101	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070103	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070104	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070107	: Açıklama: Halojenli Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070108	: Açıklama: Diğer Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070109	: Açıklama: Halojenli Filtre Keki Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070110	: Açıklama: Diğer Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070111	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
070112	: Açıklama: 07 01 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070199	: Açıklama: Başka Şekilde Tanımlanmayan Atıklar
0702	: Açıklama: Plastiklerin, Sentetik Kauçuk Ve Yapay Elyafın İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
070201	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070203	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070204	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070207	: Açıklama: Halojenli Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070208	: Açıklama: Diğer Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070209	: Açıklama: Halojenli Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070210	: Açıklama: Diğer Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070211	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
070212	: Açıklama: 07 02 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070213	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	73

AtıkKodu	
070214	: Atık Plastik : Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Katkı Maddelerinin Atıkları (M)
070215	: Açıklama: 07 02 14 Dışındaki Katkı Maddelerinin Atıkları
070216	: Açıklama: Zararlı Silikonlar İçeren Atıklar (M)
070217	: Açıklama: 07 02 16 Dışında Silikon İçeren Atıklar
070299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0703	: Açıklama: Organik Boyaların Ve Pigmentlerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar (06 11 Dışındaki)
070301	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070303	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070304	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070307	: Açıklama: Halojenli Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070308	: Açıklama: Diğer Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070309	: Açıklama: Halojenli Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070310	: Açıklama: Diğer Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070311	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
070312	: Açıklama: 07 03 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0704	: Açıklama: Organik Bitki Koruma Ürünlerinin (02 01 08 Ve 02 01 09 Hariç), Aşşap Korumucu Olarak Kullanılan Maddelerin (Ajanlarının) (03 02 Hariç) Ve Diğer Biyositerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
070401	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070403	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070404	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070407	: Açıklama: Halojenli Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070408	: Açıklama: Diğer Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070409	: Açıklama: Halojenli Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070410	: Açıklama: Diğer Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070411	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	74

AtıkKodu	
070412	Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M) : Açıklama: 07 04 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070413	: Açıklama: Tehlikeli Madde İçeren Katı Atıklar (M)
070499	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0705	: Açıklama: İlaçların İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
070501	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070503	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070504	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070507	: Açıklama: Halojenli Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070508	: Açıklama: Diğer Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070509	: Açıklama: Halojenli Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070510	: Açıklama: Diğer Filtre Tabakaları Kekleri, Kullanılmış Absorbanlar (A)
070511	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
070512	: Açıklama: 07 05 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070513	: Açıklama: Tehlikeli Madde İçeren Katı Atıklar (M)
070514	: Açıklama: 07 05 13 Dışındaki Katı Atıklar
070599	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0706	: Açıklama: Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan Ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
070601	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070603	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070604	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070607	: Açıklama: Halojenli Dip Tortuları Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070608	: Açıklama: Diğer Dip Tortuları Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070609	: Açıklama: Halojenli Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070610	: Açıklama: Diğer Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070611	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren


	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	75

AtıkKodu

070612	Çamurlar (M) : Açıklama: 07 06 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070699	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0707	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Kimyasal Ve Kimyasal Ürünlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
070701	: Açıklama: Su Bazlı Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070703	: Açıklama: Halojenli Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070704	: Açıklama: Diğer Organik Çözücüler, Yıkama Sıvıları Ve Ana Çözeltiler (A)
070707	: Açıklama: Halojenli Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070708	: Açıklama: Diğer Dip Tortusu Ve Reaksiyon Kalıntıları (A)
070709	: Açıklama: Halojenli Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070710	: Açıklama: Diğer Filtre Kekleri Ve Kullanılmış Absorbanlar (A)
070711	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
070712	: Açıklama: 07 07 11 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
070799	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
08	: Açıklama: Astarlar (Boylar, Vernikler Ve Vitriyfe Emayeler), Yapışkanlar, Macunlar Ve Baskı Mürekkeplerinin Üretim, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
0801	: Açıklama: Boya Ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar
080111	: Açıklama: Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Atık Boya Ve Vernikler (M)
080112	: Açıklama: 08 01 11 Dışındaki Atık Boya Ve Vernikler
080113	: Açıklama: Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Boya Ve Vernik Çamurları (M)
080114	: Açıklama: 08 01 13 Dışındaki Boya Ve Vernik Çamurları
080115	: Açıklama: Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Boya Ve Vernikli Sulu Çamurlar (M)
080116	: Açıklama: 08 01 15 Dışındaki Boya Ve Vernik İçeren Sulu Çamurlar
080117	: Açıklama: Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Boya Ve Verniğin Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar (M)
080118	: Açıklama:


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	76

AtıkKodu	
080119	08 01 17 Dışındaki Boya Ve Vernik Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar : Açıklama: Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Boya Ve Vernik Sökülmesinden Kaynaklanan Sulu Süspansiyonlar (M)
080120	: Açıklama: 08 01 19 Dışındaki Sulu Boya Ya Da Vernik İçeren Sulu Süspansiyonlar
080121	: Açıklama: Boya Ya Da Vernik Sökücü Atıkları (A)
080199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0802	: Açıklama: Diğer Kaplama Maddelerinin (Seramik Kaplama Dâhil) İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
080201	: Açıklama: Atık Kaplama Tozları
080202	: Açıklama: Seramik Malzemeler İçeren Sulu Çamurlar
080203	: Açıklama: Seramik Malzemeler İçeren Sulu Süspansiyonlar
080299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0803	: Açıklama: Baskı Mürekkeplerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar
080307	: Açıklama: Mürekkep İçeren Sulu Çamurlar
080308	: Açıklama: Mürekkep İçeren Sulu Sıvı Atıklar
080312	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Mürekkep Atıkları (M)
080313	: Açıklama: 08 03 12 Dışındaki Mürekkep Atıkları
080314	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Mürekkep Çamurları (M)
080315	: Açıklama: 08 05 14 Dışındaki Mürekkep Çamurları
080316	: Açıklama: Atık Aşındırma Solüsyonları (A)
080317	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Atık Baskı Tonerleri (M)
080318	: Açıklama: 08 03 17 Dışındaki Atık Baskı Tonerleri
080319	: Açıklama: Dağıtıcı Yağ (A)
080399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
0804	: Açıklama: Yapışkanlar Ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik Ve Kullanımından (İftk) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dâhil)
080409	: Açıklama: Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Atık Yapışkanlar Ve Dolgu Macunları (M)
080410	: Açıklama: 08 04 09 Dışındaki Atık Yapışkanlar Ve Dolgu Macunları
080411	: Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	77

AtıkKodu

080412	: Açıklama:	Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Yapışkan Ve Dolgu Macunu Çamurları (M)
080413	: Açıklama:	08 04 11 Dışındaki Yapışkan Ve Dolgu Macunu Çamurları
080414	: Açıklama:	Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Sulu Yapışkan Veya Dolgu Macunu Çamurları (M)
080415	: Açıklama:	08 04 13 Dışındaki Sulu Organik Yapışkan Veya Dolgu Macunu Çamurları
080416	: Açıklama:	Organik Çözücüler Ya Da Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Sulu Yapışkan Veya Dolgu Macunlarının Sıvı Atıkları (M)
080417	: Açıklama:	08 04 15 Dışındaki Yapışkan Veya Dolgu Macunlarının Sulu Atıkları
080499	: Açıklama:	Reçine Yağı (A)
0805	: Açıklama:	Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
080501	: Açıklama:	08'De Başka Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
09	: Açıklama:	Atık İzosiyanatlar (A)
0901	: Açıklama:	Fotoğraf Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar
090101	: Açıklama:	Fotoğraf Endüstrisi Atıkları
090102	: Açıklama:	Su Bazlı Banyo Ve Aktifleştirici Solüsyonları (A)
090103	: Açıklama:	Su Bazlı Ofset Plakası Banyo Solüsyonu (A)
090104	: Açıklama:	Çözücü Bazlı Banyo Solüsyonları (A)
090105	: Açıklama:	Sabitleyici Solüsyonlar (A)
090106	: Açıklama:	Ağartıcı Solüsyonları Ve Ağartıcı Sabitleyici Solüsyonlar (A)
090107	: Açıklama:	Fotoğrafçılık Atıklarının Saha İçi Arıtılmasından Oluşan Gümüş İçeren Atıklar (M)
090108	: Açıklama:	Gümüş Veya Da Gümüş Bileşenleri İçeren Fotoğraf Filmi Ve Kâğıdı
090110	: Açıklama:	Gümüş Veya Gümüş Bileşenleri İçermeyen Fotoğraf Filmi Ve Kâğıdı
090111	: Açıklama:	Pilsiz Çalışan Tek Kullanımlık Fotoğraf Makineleri
090112	: Açıklama:	16 06 01, 16 06 02 Ya Da 16 06 03'ÜN Altında Geçen Pillerle Çalışan Tek Kullanımlık Fotoğraf Makineleri (A)
090113	: Açıklama:	09 01 11 Dışındaki Pille Çalışan Tek Kullanımlık Fotoğraf Makineleri
090199	: Açıklama:	09 01 06 Dışındaki Gümüş Geri Kazanımı İçin Yapılan Arıtmadan Kalan Sulu Sıvı Atıklar (A)
	: Açıklama:	Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	78

Atık Kodu	
10	: Açıklama: Isıl İşlemlerden Kaynaklanan Atıklar
1001	: Açıklama: Enerji Santrallerinden Ve Diğer Yakma Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar (19 Hariç)
100101	: Açıklama: (10 01 04'ün Altındaki Kazan Tozu Hariç) Dip Külü, Cüruf Ve Kazan Tozu
100102	: Açıklama: Uçucu Kömür Külü
100103	: Açıklama: Turba Ve İşlenmemiş Odundan Kaynaklanan Uçucu Kül
100104	: Açıklama: Uçucu Yağ Külü Ve Kazan Tozu (A)
100105	: Açıklama: Baca Gazı Kükürt Giderme İşleminde (Desülfürizasyon) Çıkan Kalsiyum Bazlı Katı Atıklar
100107	: Açıklama: Baca Gazı Kükürt Giderme İşleminde (Desülfürizasyon) Çıkan Kalsiyum Bazlı Çamurlar
100109	: Açıklama: Sülfürik Asit (A)
100113	: Açıklama: Yakıt Olarak Kullanılan Emülsifiye Hidrokarbonların Uçucu Külleri (A)
100114	: Açıklama: Atıkların Beraber Yakılmasından Kaynaklanan Ve Tehlikeli Maddeler İçeren Dip Külü, Cüruf Ve Kazan Tozu (M)
100115	: Açıklama: 10 01 14 Dışındaki Beraber Yakılmadan Kaynaklanan Dip Külü, Cüruf Ve Kazan Tozu
100116	: Açıklama: Atıkların Beraber Yakılmasından Kaynaklanan Ve Tehlikeli Maddeler İçeren Uçucu Kül (M)
100117	: Açıklama: 10 01 16 Dışındaki Beraber Yakmadan Kaynaklanan Uçucu Kül
100118	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Gaz Temizleme Atıkları (M)
100119	: Açıklama: 10 01 05, 10 01 07 Ve 10 01 18 Dışındaki Gaz Temizleme Atıkları
100120	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
100121	: Açıklama: 10 01 20 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
100122	: Açıklama: Kazan Temizlemesi Sonucu Çıkan Tehlikeli Maddeler İçeren Sulu Çamurlar (M)
100123	: Açıklama: 10 01 22 Dışındaki Kazan Temizlemesi Sonucu Çıkan Sulu Çamurlar
100124	: Açıklama: Akışkan Yatak Kumları
100125	: Açıklama: Termik Santrallerin Yakıt Depolama Ve Hazırlama İşlemlerinden Çıkan Atıklar
100126	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Çıkan Atıklar


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	79

AtıkKodu	
100199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1002	: Açıklama: Demir Ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar
100201	: Açıklama: Cüruf İşleme Atıkları
100202	: Açıklama: İşlenmemiş Cüruf
100207	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Gazların Arıtımı Sonucu Ortaya Çıkan Katı Atıklar (M)
100208	: Açıklama: 10 02 07 Dışında Gaz Arıtımı Sonucu Ortaya Çıkan Katı Atıklar
100210	: Açıklama: Haddehane Tufalı
100211	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçerikli Atıklar (M)
100212	: Açıklama: 10 02 11 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100213	: Açıklama: Gaz Arıtımı Sonucu Oluşan Ve Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar Ve Filtre Kekleri (M)
100214	: Açıklama: 10 02 13 Dışındaki Gaz Arıtımı Sonucu Oluşan Çamurlar Ve Filtre Kekleri
100215	: Açıklama: Diğer Çamurlar Ve Filtre Kekleri
100299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1003	: Açıklama: Alüminyum Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar
100302	: Açıklama: Anot Hurdaları
100304	: Açıklama: Birincil Üretim Cürufaları (A)
100305	: Açıklama: Atık Alüminyum Oksit
100308	: Açıklama: İkincil Üretimden Kaynaklanan Tuz Cürufaları (A)
100309	: Açıklama: İkincil Üretimden Kaynaklanan Kara Cürufalar (A)
100315	: Açıklama: Suyula Temas Halinde Tehlikeli Miktarlarda Alevlenebilir Gazlar Çıkaran Yanıcı Veya Yayılabilir Köpükler (A)
100316	: Açıklama: 10 03 15 Dışındaki Köpükler
100317	: Açıklama: Anot Üretiminden Kaynaklanan Katranlı Atıklar (A)
100318	: Açıklama: 10 03 17 Dışındaki Anot Üretiminden Kaynaklanan Karbon İçerikli Atıklar
100319	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Baca Gazı Tozu (M)
100320	: Açıklama: 10 03 19 Dışındaki Baca Gazı Tozu
100321	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Partiküller Ve Tozlar (Öğütücü Değirmen

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	80


AtıkKodu

	Topu Dâhil) (M)
100322	: Açıklama: 10 03 21 Dışındaki Partiküller Ve Tozlar (Öğütücü Değirmen Tozu Dâhil)
100323	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Gaz Arıtımı Katı Atıkları (M)
100324	: Açıklama: 10 03 23 Dışındaki Gaz Arıtımı Katı Atıklar
100325	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Gaz Arıtımı Çamurları Ve Filtre Kekleri (M)
100326	: Açıklama: 10 03 25 Dışındaki Gaz Arıtımı Çamurları Ve Filtre Kekleri
100327	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçerikli Atıklar (M)
100328	: Açıklama: 10 03 27 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100329	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Tuz Cürüfları Ve Kara Cürüfların İşlenmesinden Çıkan Atıklar (M)
100330	: Açıklama: 10 03 29 Dışındaki Tuz Cürüfları Ve Kara Cürüfların İşlenmesinden Çıkan Atıklar
100399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1004	: Açıklama: Kurşun Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar
100401	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretim Cürüfları (A)
100402	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretimden Kaynaklanan Cüruf Ve Köpükler (A)
100403	: Açıklama: Kalsiyum Arsenat (A)
100404	: Açıklama: Baca Gazı Tozu (A)
100405	: Açıklama: Diğer Partiküller Ve Toz (A)
100406	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar (A)
100407	: Açıklama: Gaz Arıtım Çamurları Ve Filtre Kekleri (A)
100409	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçerikli Atıklar (M)
100410	: Açıklama: 10 04 09 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100499	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1005	: Açıklama: Çinko Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar
100501	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretim Cürüfları
100503	: Açıklama: Baca Gazı Tozu (A)
100504	: Açıklama: Diğer Partiküller Ve Toz
100505	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar (A)


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	81

AtıkKodu


100506	: Açıklama: Gaz Arıtım Çamurları Ve Filtre Kekleri (A)
100508	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçerikli Atıklar (M)
100509	: Açıklama: 10 05 08 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100510	: Açıklama: Suyula Temas Halinde Tehlikeli Miktarlarda Alevlenebilir Gazlar Çıkaran Yanıcı Veya Yayılabilir Cüruf Ve Köpükler (A)
100511	: Açıklama: 10 05 10 Dışındaki Cüruf Ve Köpükler
100599	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1006	: Açıklama: Bakır Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar
100601	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretim Cürufıları
100602	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretimden Kaynaklanan Cüruf Ve Köpükler
100603	: Açıklama: Baca Gazı Tozu (A)
100604	: Açıklama: Diğer Partiküller Ve Toz
100606	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar (A)
100607	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar Ve Filtre Kekleri (A)
100609	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçeren Atıklar (M)
100610	: Açıklama: 10 06 09 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100699	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1007	: Açıklama: Gümüş, Altın Ve Platin Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar
100701	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretim Cürufıları
100702	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretimden Kaynaklanan Cüruf Ve Köpükler
100703	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar
100704	: Açıklama: Diğer Partiküller Ve Toz
100705	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar Ve Filtre Kekleri
100707	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçeren Atıklar (M)
100708	: Açıklama: 10 07 07 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100799	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1008	: Açıklama: Demir Dışı Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar
100804	: Açıklama: Partiküller Ve Toz

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	82


AtıkKodu	
100808	: Açıklama: Birincil Ve İkincil Üretimden Kaynaklanan Tuz Cürufu (A)
100809	: Açıklama: Diğer Cürufar
100810	: Açıklama: Suyula Temas Halinde Tehlikeli Miktarlarda Alevlenebilir Gazlar Çıkaran Yanıcı Veya Yayılabilir Cüruf Ve Köpükler (A)
100811	: Açıklama: 10 08 10 Dışındaki Cüruf, Toz Ve Kırptıntılar
100812	: Açıklama: Anot Üretiminden Kaynaklanan Katran İçeren Atıklar (A)
100813	: Açıklama: 10 08 12 Dışındaki Anot Üretiminden Kaynaklanan Karbon İçerikli Atıklar
100814	: Açıklama: Anot Hurdası
100815	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Baca Gazı Tozu (M)
100816	: Açıklama: 10 08 15 Dışındaki Baca Gazı Tozu
100817	: Açıklama: Baca Gazı Arıtımından Kaynaklanan Ve Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar Ve Filtre Kekleri (M)
100818	: Açıklama: 10 08 17 Dışındaki Gaz Arıtma Çamurları Ve Filtre Kekleri
100819	: Açıklama: Soğutma Suyunun Arıtılmasından Kaynaklanan Yağ İçeren Atıklar (M)
100820	: Açıklama: 10 08 19 Dışındaki Soğutma Suyu Arıtma Atıkları
100899	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1009	: Açıklama: Demir Döküm İşleminde Kaynaklanan Atıklar
100903	: Açıklama: Ocak Cürufarı
100905	: Açıklama: Henüz Döküm Yapılmamış, Tehlikeli Madde İçeren Maça Ve Kum Döküm Kalıpları (M)
100906	: Açıklama: 10 09 05 Dışında Henüz Döküm Yapılmamış Maça Ve Kum Döküm Kalıpları
100907	: Açıklama: Döküm Yapılmış Tehlikeli Madde İçeren Maça Ve Kum Döküm Kalıpları (M)
100908	: Açıklama: 10 09 07 Dışında Döküm Yapılmış Maça Ve Kum Döküm Kalıpları
100909	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Baca Gazı Tozu (M)
100910	: Açıklama: 10 09 09 Dışındaki Baca Gazı Tozu
100911	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Partiküller (M)
100912	: Açıklama: 10 09 11 Dışındaki Diğer Partiküller
100913	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Atık Bağlayıcılar (M)
100914	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	83

AtıkKodu	
	10 09 13 Dışındaki Atık Bağlayıcılar
100915	: Açıklama: Tehlikeli Madde İçeren Çatlak Belirleme Kimyasalları Atığı (M)
100916	: Açıklama: 10 09 15 Dışındaki Çatlak Belirleme Kimyasalları Atığı
100999	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1010	: Açıklama: Demir Dışı Döküm Atıkları
101003	: Açıklama: Ocak Cürüfları
101005	: Açıklama: Henüz Döküm Yapılamamış, Tehlikeli Madde İçeren Maça Ve Kum Döküm Kalıpları (M)
101006	: Açıklama: 10 10 05 Dışındaki Henüz Döküm Yapılamamış Maça Ve Kum Döküm Kalıpları
101007	: Açıklama: Döküm Yapılmış Tehlikeli Madde İçeren Maça Ve Kum Döküm Kalıpları (M)
101008	: Açıklama: 10 10 07 Dışındaki Döküm Yapılmış Maça Ve Kum Döküm Kalıpları
101009	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Baca Gazı Tozu (M)
101010	: Açıklama: 10 10 09 Dışındaki Baca Gazı Tozu
101011	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Partiküller (M)
101012	: Açıklama: 10 10 11 Dışındaki Diğer Partiküller
101013	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Bağlayıcı Atıkları (M)
101014	: Açıklama: 10 10 13 Dışındaki Bağlayıcı Atıkları
101015	: Açıklama: Tehlikeli Madde İçeren Çatlak Belirleme Kimyasalları Atığı (M)
101016	: Açıklama: 10 10 15 Dışındaki Çatlak Belirleme Kimyasalları Atığı
101099	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1011	: Açıklama: Cam Ve Cam Ürünleri Üretim Atıkları
101103	: Açıklama: Cam Elyaf Atıkları
101105	: Açıklama: Partiküller Ve Toz
101109	: Açıklama: Isıl İşlemden Önce Hazırlanan Tehlikeli Maddeler İçeren Harman Atığı (M)
101110	: Açıklama: 10 11 09 Dışında Isıl İşlemden Önce Hazırlanan Harman Atığı
101111	: Açıklama: Ağır Metaller İçeren Küçük Parçacıklar Ve Cam Tozu Halinde Atık Cam(Örneğin Katot Işın Tüplerinden) (M)
101112	: Açıklama: 10 11 11 Dışındaki Atık Camlar
101113	: Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	84

AtıkKodu	
101114	Tehlikeli Maddeler İçeren Cam Parlatma Ve Öğütme Çamuru (M) : Açıklama: 10 11 13 Dışındaki Cam Parlatma Ve Öğütme Çamuru
101115	: Açıklama: Baca Gazı Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Katı Atıklar (M)
101116	: Açıklama: 10 11 15 Dışında Baca Gazı Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar
101117	: Açıklama: Baca Gazı Arıtımından Kaynaklanan Ve Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar Ve Filtre Kekleri (M)
101118	: Açıklama: 10 11 17 Dışındaki Baca Gazı Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar Ve Filtre Kekleri
101119	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Katı Atıklar (M)
101120	: Açıklama: 10 11 19 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar
101199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1012	: Açıklama: Seramik Ürünler, Tuğlalar, Fayanslar Ve İnşaat Malzemelerinin Üretiminden Kaynaklanan Atıklar
101201	: Açıklama: Isıl İşlem Öncesi Karışım Hazırlama Atıkları
101203	: Açıklama: Partiküller Ve Toz
101205	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar Ve Filtre Kekleri
101206	: Açıklama: Iskarta Kalıplar
101208	: Açıklama: Atık Seramikler, Tuğlalar, Fayanslar Ve İnşaat Malzemeleri (Isıl İşlem Sonrası)
101209	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Katı Atıklar (M)
101210	: Açıklama: 10 12 09 Dışındaki Gaz Arıtma Katı Atıkları
101211	: Açıklama: Ağır Metaller İçeren Sırlama Atıkları (M)
101212	: Açıklama: 10 12 11 Dışındaki Sırlama Atıkları
101213	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamur
101299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1013	: Açıklama: Çimento, Kireç Ve Alçı Ve Bunlardan Yapılan Ürünlerin Üretim Atıkları
101301	: Açıklama: Isıl İşlem Öncesi Karışım Hazırlama Atıkları
101304	: Açıklama: Kirecin Kalsinasyon Ve Hidratasyonundan Kaynaklanan Atıklar
101306	: Açıklama: Partiküller Ve Toz (10 13 12 Ve 10 13 13 Hariç)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	85

AtıkKodu	
101307	: Açıklama: Gaz Arıtma Çamuru Ve Filtre Kekleri
101309	: Açıklama: Asbestli Çimento Üretiminden Kaynaklanan Asbest İçeren Atıklar (M)
101310	: Açıklama: 10 13 09 Dışındaki Asbestli Çimento Üretimi Atıkları
101311	: Açıklama: 10 13 09 Ve 10 13 10 Dışındaki Çimento Bazlı Kompozit Malzeme Üretim Atıkları
101312	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Katı Atıklar (M)
101313	: Açıklama: 10 13 12 Dışındaki Gaz Arıtma Katı Atıkları
101314	: Açıklama: Atık Beton Ve Beton Çamurları
101399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1014	: Açıklama: Krematoryum Atıkları
101401	: Açıklama: Gaz Temizlemeden Kaynaklanan Cıva İçeren Atıklar (A)
11	: Açıklama: Metal Ve Diğer Malzemelerin Kimyasal Yüzey İşlemi Ve Kaplanması İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar; Demir Dışı Hidrometalurji
1101	: Açıklama: Metal Ve Diğer Malzemelerin Kimyasal Yüzey İşlemi Ve Kaplanmasından Kaynaklanan Atıklar (Örn: Galvanizleme, Çinko Kaplama, Dekapaj, Asitle Sıyırma, Fosfatlama, Alkalin Degradasyonu, Anotlama)
110105	: Açıklama: Sıyırma Asitleri (Parlatma Asitleri) (A)
110106	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Asitler (A)
110107	: Açıklama: Sıyırma Bazları (A)
110108	: Açıklama: Fosfatlama Çamurları (A)
110109	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar Ve Filtre Kekleri (M)
110110	: Açıklama: 11 01 09 Dışındaki Çamurlar Ve Filtre Kekleri
110111	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Sulu Durulama Sıvıları (M)
110112	: Açıklama: 11 01 11 Dışındaki Sulu Durulama Sıvıları
110113	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Yağ Alma Atıkları (M)
110114	: Açıklama: 11 01 13 Dışındaki Yağ Alma Atıkları
110115	: Açıklama: Membran Ya da İyon Değişim Sistemlerinden Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Sıvı Ve Çamurlar (M)
110116	: Açıklama: Doymuş Ya da Bitik İyon Değişim Reçineleri (A)
110198	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Atıklar (M)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	86


AtıkKodu

110199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1102	: Açıklama: Demir Dışındaki Madenlerin Hidrometalurjik İşlenmesinin Atıkları
110202	: Açıklama: Çinko Hidrometalurjisi (Jarosid Ve Jeotid Dâhil) Çamurları (A)
110203	: Açıklama: Sulu Elektrolitik İşlemleri İçin Üretilen Anot Üretim Atıkları
110205	: Açıklama: Bakır Hidrometalurjisi İşlemlerinden Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Atıklar (M)
110206	: Açıklama: 11 02 05 Dışındaki Bakır Hidrometalurjisi Atıkları
110207	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Atıklar (M)
110299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1103	: Açıklama: Tavlama İşlemleri Çamurları Ve Katı Maddeleri
110301	: Açıklama: Siyanür İçeren Atıklar (A)
110302	: Açıklama: Diğer Atıklar (A)
1105	: Açıklama: Sıcak Galvanizleme İşlemleri Atıkları
110501	: Açıklama: Katı Çinko
110502	: Açıklama: Çinko Külü
110503	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar (A)
110504	: Açıklama: Iskarta Flaks Malzemeler (A)
110599	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
12	: Açıklama: Metallerin Ve Plastiklerin Fiziki Ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden Ve Şekillendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar
1201	: Açıklama: Metallerin Ve Plastiklerin Fiziki Ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden Ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar
120101	: Açıklama: Demir Metal Çapakları Ve Talaşları
120102	: Açıklama: Demir Metal Toz Ve Parçacıklar
120103	: Açıklama: Demir Dışı Metal Çapakları Ve Talaşları
120104	: Açıklama: Demir Dışı Metal Toz Ve Parçacıklar
120105	: Açıklama: Plastik Yongalar Ve Çapaklar
120106	: Açıklama: Halojen İçeren Madeni Bazlı İşleme Yağları (Emülsiyon Ve Solüsyonlar Hariç) (A)
120107	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	87


AtıkKodu

		Halojen İçermeyen Madeni Bazlı İşleme Yağları (Emülsiyon Ve Solüsyonlar Hariç) (A)
120108	:	Açıklama: Halojen İçeren İşleme Emülsiyon Ve Solüsyonları (A)
120109	:	Açıklama: Halojen İçermeyen İşleme Emülsiyon Ve Solüsyonları (A)
120110	:	Açıklama: Sentetik İşleme Yağları (A)
120112	:	Açıklama: Kullanılmış (Mum) Parafin Ve Yağlar (A)
120113	:	Açıklama: Kaynak Atıkları
120114	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren İşleme Çamurları (M)
120115	:	Açıklama: 12 01 14 Dışındaki İşleme Çamurları
120116	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Kumlama Maddeleri Atıkları (M)
120117	:	Açıklama: 12 01 16 Dışındaki Kumlama Maddeleri Atıkları
120118	:	Açıklama: Yağ İçeren Metalik Çamurlar (Öğütme, Bileme Ve Freze Tortuları) (M)
120119	:	Açıklama: Biyolojik Olarak Kolay Bozunur İşleme Yağı (A)
120120	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Öğütme Parçaları Ve Öğütme Maddeleri (M)
120121	:	Açıklama: 12 01 20 Dışındaki Öğütme Parçaları Ve Öğütme Maddeleri
120199	:	Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1203	:	Açıklama: Su Ve Buhar Yağ Alma İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar (11 Hariç)
120301	:	Açıklama: Sulu Yıkama Sıvıları (A)
120302	:	Açıklama: Buhar Yağ Alma Atıkları (A)
13	:	Açıklama: Yağ Atıkları Ve Sıvı Yakıt Atıkları (Yenilebilir Yağlar, 05 Ve 12 Hariç)
1301	:	Açıklama: Atık Hidrolik Yağlar
130101	:	Açıklama: Pcb (2) İçeren Hidrolik Yağlar (A)
130104	:	Açıklama: Klor İçeren Emülsiyonlar (A)
130105	:	Açıklama: Klor İçermeyen Emülsiyonlar (A)
130109	:	Açıklama: Mineral Esaslı Klor İçeren Hidrolik Yağlar (A)
130110	:	Açıklama: Mineral Esaslı Klor İçermeyen Hidrolik Yağlar (A)
130111	:	Açıklama: Sentetik Hidrolik Yağlar (A)
130112	:	Açıklama: Kolayca Biyolojik Olarak Bozunabilir Hidrolik Yağlar (A)
130113	:	Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	88


AtıkKodu

1302	: Diğer Hidrolik Yağlar (A) : Açıklama:
130204	: Atık Motor, Şanzıman Ve Yağlama Yağları : Açıklama:
130205	: Mineral Esaslı Klor İçeren Motor, Şanzıman Ve Yağlama Yağları (A) : Açıklama:
130206	: Mineral Esaslı Klor İçermeyen Motor, Şanzıman Ve Yağlama Yağları (A) : Açıklama:
130207	: Sentetik Motor, Şanzıman Ve Yağlama Yağları (A) : Açıklama:
130208	: Kolayca Biyolojik Olarak Bozunabilir Motor, Şanzıman Ve Yağlama Yağları (A) : Açıklama:
1303	: Diğer Motor, Şanzıman Ve Yağlama Yağları (A) : Açıklama:
130301	: Atık Yalıtım Ve Isı İletim Yağları : Açıklama:
130306	: Pcb'Ler İçeren Yalıtım Ya Da Isı İletim Yağları (A) : Açıklama:
130307	: 13 03 01 Dışındaki Mineral Esaslı Klor İçeren Yalıtım Ve Isı İletim Yağları (A) : Açıklama:
130308	: Mineral Esaslı Klor İçermeyen Yalıtım Ve Isı İletim Yağları (A) : Açıklama:
130309	: Sentetik Yalıtım Ve Isı İletim Yağları (A) : Açıklama:
130310	: Kolayca Biyolojik Olarak Bozunabilir Yalıtım Ve Isı İletim Yağları (A) : Açıklama:
1304	: Diğer Yalıtım Ve Isı İletim Yağları (A) : Açıklama:
130401	: Sintine Yağları : Açıklama:
130402	: Nehir Ve Göl Seyrüseferinden (İç Su Yolu Denizciliğinden) Kaynaklanan Sintine Yağları (A) : Açıklama:
130403	: İskele Kanalizasyonlarından(Mendirekten) Kaynaklanan Sintine Yağları (A) : Açıklama:
1305	: Diğer Denizcilik Seyrüseferinden Kaynaklanan Sintine Yağları (A) : Açıklama:
130501	: Yağ/Su Ayırıcısı İçerikleri : Açıklama:
130502	: Kum Odacığından Ve Yağ/Su Ayırıcısından Çıkan Katılar (A) : Açıklama:
130503	: Yağ/Su Ayırıcısından Çıkan Çamurlar (A) : Açıklama:
130506	: Yakalayıcı (İnterseptör) Çamurları (A) : Açıklama:
130507	: Yağ/Su Ayırıcılarından Çıkan Yağ (A) : Açıklama:
130508	: Yağ/Su Ayırıcılarından Çıkan Yağlı Su (A) : Açıklama:
1307	: Kum Odacığından Ve Yağ/Su Ayırıcılarından Çıkan Karışık Atıklar (A) : Açıklama:
130701	: Sıvı Yakıtların Atıkları : Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	89	


AtıkKodu

130702	Fuel-Oil Ve Mazot (A) : Açıklama: Benzin (A)
130703	: Açıklama: Diğer Yakıtlar (Karışımlar Dâhil) (A)
1308	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Yağ Atıkları
130801	: Açıklama: Tuz Giderim Çamurları Ya Da Emülsiyonları (A)
130802	: Açıklama: Diğer Emülsiyonlar (A)
130899	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar (A)
14	: Açıklama: Atık Organik Çözücüler, Soğutucular Ve İtici Gazlar (07 Ve 08 Hariç)
1406	: Açıklama: Atık Organik Çözücüler, Soğutucular Ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar
140601	: Açıklama: Kloroflorokarbonlar, Hcfc, Hfc (A)
140602	: Açıklama: Diğer Halojenli Çözücüler Ve Çözücü Karışımları (A)
140603	: Açıklama: Diğer Çözücüler Ve Çözücü Karışımları (A)
140604	: Açıklama: Halojenli Çözücüler İçeren Çamurlar Veya Katı Atıklar (A)
140605	: Açıklama: Diğer Çözücüler İçeren Çamurlar Veya Katı Atıklar (A)
15	: Açıklama: Atık Ambalajlar İlebaşka Bir Şekilde Belirtilmemiş Emiciler, Silme Bezleri, Filtre Malzemeleri Ve Korumucu Giysiler
1501	: Açıklama: Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dâhil)
150101	: Açıklama: Kağıt Ve Karton Ambalaj
150102	: Açıklama: Plastik Ambalaj
150103	: Açıklama: Ahşap Ambalaj
150104	: Açıklama: Metalik Ambalaj
150105	: Açıklama: Kompozit Ambalaj
150106	: Açıklama: Karışık Ambalaj
150107	: Açıklama: Cam Ambalaj
150109	: Açıklama: Tekstil Ambalaj
150110	: Açıklama: Tehlikeli Maddelerin Kalıntılarını İçeren Ya Da Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Ambalajlar (A)
150111	: Açıklama: Boş Basınçlı Konteynerler Dâhil Olmak Üzere Tehlikeli Gözenekli Katı Yapı (Örneğin Asbest) İçeren Metalik Ambalajlar (A)
1502	: Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	90


AtıkKodu

150202	Emiciler, Filtre Malzemeleri, Temizleme Bezleri Ve Korumucu Giysiler : Açıklama: Tehlikeli Maddelerde Kirlenmiş Emiciler, Filtre Malzemeleri (Başka Şekilde Tanımlanmamış İse Yağ Filtreleri), Temizleme Bezleri, Korumucu Giysiler (M)
150203	: Açıklama: 15 02 02 Dışındaki Emiciler, Filtre Malzemeleri, Temizleme Bezleri, Korumucu Giysiler
16	: Açıklama: Listede Başka Bir Şekilde Belirtilmemiş Atıklar
1601	: Açıklama: Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dâhil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar Ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi İle Araç Bakımından (13, 14, 16 06 Ve 16 08 Hariç) Kaynaklanan Atıklar
160103	: Açıklama: Ömrünü Tamamlamış Lastikler
160104	: Açıklama: Ömrünü Tamamlamış Araçlar (A)
160106	: Açıklama: Sıvı Ya Da Tehlikeli Maddeler İçermeyen Ömrünü Tamamlamış Araçlar
160107	: Açıklama: Yağ Filtreleri (A)
160108	: Açıklama: Cıva İçeren Parçalar (M)
160109	: Açıklama: Pcb İçeren Parçalar (M)
160110	: Açıklama: Patlayıcı Parçalar (Örneğin Hava Yastıkları) (A)
160111	: Açıklama: Asbest İçeren Fren Balataları (M)
160112	: Açıklama: 16 01 11 Dışındaki Fren Balataları
160113	: Açıklama: Fren Sıvıları (A)
160114	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Antifriz Sıvıları (M)
160115	: Açıklama: 16 01 14 Dışındaki Antifriz Sıvıları
160116	: Açıklama: Sıvılaştırılmış Gaz Tankları
160117	: Açıklama: Demir Metaller
160118	: Açıklama: Demir Olmayan Metaller
160119	: Açıklama: Plastik
160120	: Açıklama: Cam
160121	: Açıklama: 16 01 07'Den 16 01 11'E Ve 16 01 13 İle 16 01 14 Dışındaki Tehlikeli Parçalar (M)
160122	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Parçalar
160199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	91

AtikKodu

1602	:	Açıklama: Elektrikli Ve Elektronik Ekipman Atıkları
160209	:	Açıklama: Pcb'Ler İçeren Transformatörler Ve Kapasitörler (A)
160210	:	Açıklama: 16 02 09 Dışındaki Pcb İçeren Ya Da Pcb İle Kontamine Olmuş Iskarta Ekipmanlar (A)
160211	:	Açıklama: Kloroflorokarbon, Hcfc, Hfc İçeren Iskarta Ekipmanlar (A)
160212	:	Açıklama: Serbest Asbest İçeren Iskarta Ekipman (A)
160213	:	Açıklama: 16 02 09 Dan 16 02 12'Ye Kadar Olanların Dışındaki Tehlikeli Parçalar (3) İçeren Iskarta Ekipmanlar (A)
160214	:	Açıklama: 16 02 09 Dan 16 02 13'E Kadar Olanların Dışındaki Iskarta Ekipmanlar
160215	:	Açıklama: Iskarta Ekipmanlardan Çıkartılmış Tehlikeli Parçalar (A)
160216	:	Açıklama: 16 02 15 Dışındaki Iskarta Ekipmanlardan Çıkartılmış Parçalar
1603	:	Açıklama: Standart Dışı Gruplar Ve Kullanılmamış Ürünler
160303	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren İnorganik Atıklar (M)
160304	:	Açıklama: 16 03 03 Dışındaki İnorganik Atıklar
160305	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Organik Atıklar (M)
160306	:	Açıklama: 16 03 05 Dışındaki Organik Atıklar
160307	:	Açıklama: Metalik Cıva (A)
1604	:	Açıklama: Patlayıcı Atıklar
160401	:	Açıklama: Mühimmat Atığı (A)
160402	:	Açıklama: Havai Fişek Atıkları (A)
160403	:	Açıklama: Diğer Patlayıcı Atıklar (A)
1605	:	Açıklama: Basıncılı Tank İçindeki Gazlar Ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar
160504	:	Açıklama: Basıncılı Tanklar İçinde Tehlikeli Maddeler İçeren Gazlar (Halonlar Dâhil) (M)
160505	:	Açıklama: 16 05 04 Dışında Basıncılı Tanklar İçindeki Gazlar
160506	:	Açıklama: Laboratuvar Kimyasalları Karışımları Dâhil Tehlikeli Maddelerden Oluşan Ya Da Tehlikeli Maddeler İçeren Laboratuvar Kimyasalları (M)
160507	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ya Da Bunlardan Oluşan Iskarta İnorganik Kimyasallar (M)
160508	:	Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ya Da Bunlardan Oluşan Iskarta Organik Kimyasallar (M)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	92

AtıkKodu


160509	: Açıklama: 16 05 06, 16 05 07 Ya Da 16 05 08 Dışındaki Iskarta Kimyasallar
1606	: Açıklama: Piller Ve Akümülatörler
160601	: Açıklama: Kürsunlu Piller Ve Akümülatörler (A)
160602	: Açıklama: Nikel Kadmiyum Piller (A)
160603	: Açıklama: Cıva İçeren Piller (A)
160604	: Açıklama: Alkali Piller (16 06 03 Hariç)
160605	: Açıklama: Diğer Piller Ve Akümülatörler
160606	: Açıklama: Piller Ve Akümülatörlerden Ayrı Toplanmış Elektrolitler (A)
1607	: Açıklama: Nakliye Tankı, Depolama Tankı Ve Varil Temizleme İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar (05 Ve 13 Hariç)
160708	: Açıklama: Yağ İçeren Atıklar (M)
160709	: Açıklama: Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Atıklar (M)
160799	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1608	: Açıklama: Bitik Katalizörler
160801	: Açıklama: Altın, Gümüş, Renyum, Rodyum, Paladyum, İridyum Ya Da Platin İçeren Bitik Katalizörler (16 08 07 Hariç)
160802	: Açıklama: Tehlikeli Geçiş Metalleri (4) Ya Da Tehlikeli Geçiş Metal Bileşenlerini İçeren Bitik Katalizörler (M)
160803	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Ara Metaller Ve Ara Metal Bileşenleri İçeren Bitik Katalizörler
160804	: Açıklama: Bitik Katalitik "Cracking" Katalizör Sıvısı (16 08 07 Hariç)
160805	: Açıklama: Fosforik Asit İçeren Bitik Katalizörler (M)
160806	: Açıklama: Katalizör Olarak Bitik Sıvılar (A)
160807	: Açıklama: Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Bitik Katalizörler (M)
1609	: Açıklama: Oksitleyici Maddeler
160901	: Açıklama: Permanganatlar (Örneğin Potasyum Permanganat) (A)
160902	: Açıklama: Kromatlar (Örneğin Potasyum Kromat, Potasyum Veya Sodyum Dikromat) (A)
160903	: Açıklama: Peroksitler(Örneğin Hidrojen Peroksit) (A)
160904	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Oksitleyici Malzemeler (A)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	93

AtıkKodu	
1610	: Açıklama: Saha Dışı Arıtmaya Gönderilecek Sulu Sıvı Atıklar
161001	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Sulu Sıvı Atıklar (M)
161002	: Açıklama: 16 10 01 Dışındaki Sulu Sıvı Atıklar
161003	: Açıklama: Tehlikeli Madde İçeren Sulu Derişik Maddeler (M)
161004	: Açıklama: 16 10 03 Dışındaki Sulu Derişik Maddeler
1611	: Açıklama: Atık Astarlar Ve Refraktörler
161101	: Açıklama: Metalürjik Proseslerden Kaynaklanan, Tehlikeli Maddeler İçeren Karbon Bazlı Astarlar Ve Refraktörler (M)
161102	: Açıklama: 16 11 01 Dışındaki Metalürjik Proseslerden Kaynaklanan Karbon Bazlı Astar Ve Refraktörler
161103	: Açıklama: Metalürjik Proseslerden Kaynaklanan, Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Astarlar Ve Refraktörler (M)
161104	: Açıklama: 16 11 03 Dışındaki Metalürjik Proseslerden Kaynaklanan Diğer Astar Ve Refraktörler
161105	: Açıklama: Metalürjik Olmayan Proseslerden Kaynaklanan, Tehlikeli Maddeler İçeren Astarlar Ve Refraktörler (M)
161106	: Açıklama: 16 11 05 Dışındaki Metalürjik Olmayan Proseslerden Kaynaklanan Astar Ve Refraktörler
17	: Açıklama: İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları (Kirlenmiş Alanlardan Çıkarılan Hafriyat Dâhil)
1701	: Açıklama: Beton, Tuğla, Kiremit Ve Seramik
170101	: Açıklama: Beton
170102	: Açıklama: Tuğlalar
170103	: Açıklama: Kiremitler Ve Seramikler
170106	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Beton, Tuğla, Kiremit Ve Seramik Karışımları Ya Da Ayrılmış Grupları (M)
170107	: Açıklama: 17 01 06 Dışındaki Beton, Tuğla Kiremit Ve Seramik Karışımları Ya Da Ayrılmış Grupları
1702	: Açıklama: Ahşap, Cam Ve Plastik
170201	: Açıklama: Ahşap
170202	: Açıklama: Cam
170203	: Açıklama: Plastik
170204	: Açıklama:


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	94

AtıkKodu	
	Tehlikeli Maddeler İçeren Ya Da Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Ahşap, Cam Ve Plastik (A)
1703	: Açıklama:
	Bitümlü Karışımlar, Kömür Katranı Ve Katranlı Ürünler
170301	: Açıklama:
	Kömür Katranı İçeren Bitümlü Karışımlar (M)
170302	: Açıklama:
	17 03 01 Dışındaki Bitümlü Karışımlar
170303	: Açıklama:
	Kömür Katranı Ve Katranlı Ürünler (A)
1704	: Açıklama:
	Metaller (Alaşımını Dâhil)
170401	: Açıklama:
	Bakır, Bronz, Pirinç
170402	: Açıklama:
	Alüminyum
170403	: Açıklama:
	Kurşun
170404	: Açıklama:
	Çinko
170405	: Açıklama:
	Demir Ve Çelik
170406	: Açıklama:
	Kalay
170407	: Açıklama:
	Karışık Metaller
170409	: Açıklama:
	Tehlikeli Maddelerle Kontamine Olmuş Metal Atıkları (M)
170410	: Açıklama:
	Yağ, Katran Ve Diğer Tehlikeli Maddeler İçeren Kablolar (M)
170411	: Açıklama:
	17 04 10 Dışındaki Kablolar
1705	: Açıklama:
	Toprak (Kirlenmiş Yerlerde Yapılan Hafriyat Dâhil), Taşlar Ve Dip Tarama Çamurları
170503	: Açıklama:
	Tehlikeli Maddeler İçeren Toprak Ve Taşlar (M)
170504	: Açıklama:
	17 05 03 Dışındaki Toprak Ve Taşlar
170505	: Açıklama:
	Tehlikeli Maddeler İçeren Dip Tarama Çamuru (M)
170506	: Açıklama:
	17 05 05 Dışındaki Dip Tarama Çamuru
170507	: Açıklama:
	Tehlikeli Maddeler İçeren Demiryolu Çakılı (M)
170508	: Açıklama:
	17 05 07 Dışındaki Demiryolu Çakılı
1706	: Açıklama:
	Yalıtım Malzemeleri Ve Asbest İçeren İnşaat Malzemeleri
170601	: Açıklama:
	Asbest İçeren Yalıtım Malzemeleri (M)
170603	: Açıklama:
	Tehlikeli Maddelerden Oluşan Ya Da Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Yalıtım Malzemeleri (M)
170604	: Açıklama:


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	95

AtıkKodu

170605	: Açıklama: Asbest İçeren İnşaat Malzemeleri (M)
1708	: Açıklama: Alçı Bazlı İnşaat Malzemeleri
170801	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İle Kontamine Olmuş Alçı Bazlı İnşaat Malzemeleri (M)
170802	: Açıklama: 17 08 01 Dışındaki Alçı Bazlı İnşaat Malzemeleri
1709	: Açıklama: Diğer İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları
170901	: Açıklama: Cıva İçeren İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları (M)
170902	: Açıklama: Pcb İçeren İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları (Örneğin Pcb İçeren Dolgu Macunları, Pcb İçeren Reçine Bazlı Taban Kaplama Malzemeleri, Pcb İçeren Kaplanmış Sırlama Birimleri, Pcb İçeren Kapasitörler) (M)
170903	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları (Karışık Atıklar Dâhil) (M)
170904	: Açıklama: 17 09 01, 17 09 02 Ve 17 09 03 Dışındaki Karışık İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları
18	: Açıklama: İnsan Ve Hayvan Sağlığı Ve/Veya Bu Konulardaki Araştırmalardan Kaynaklanan Atıklar (Doğrudan Sağlığa İlişkin Olmayan Mutfak Ve Restoran Atıkları Hariç)
1801	: Açıklama: İnsanlarda Doğum, Teşhis, Tedavi Ya Da Hastalık Önleme Çalışmalarından Kaynaklanan Atıklar
180101	: Açıklama: Kesiciler (18 01 03 Hariç)
180102	: Açıklama: Kan Torbaları Ve Kan Yedekleri Dâhil Vücut Parçaları Ve Organları (18 01 03 Hariç)
180103	: Açıklama: Enfeksiyonu Önlemek Amacı İle Toplanmaları Ve Bertarafı Özel İşleme Tabi Olan Atıklar (A)
180104	: Açıklama: Enfeksiyonu Önlemek Amacı İle Toplanmaları Ve Bertarafı Özel İşleme Tabi Olmayan Atıklar (Örneğin Sargılar, Vücut Alçıları, Tek Kullanımlık Giysiler, Alt Bezleri)
180106	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ya Da Tehlikeli Maddelerden Oluşan Kimyasallar (M)
180107	: Açıklama: 18 01 06 Dışındaki Kimyasallar
180108	: Açıklama: Sitotoksik Ve Sitostatik İlaçlar (A)
180109	: Açıklama: 18 01 08 Dışındaki İlaçlar
180110	: Açıklama: Diş Tedavisinden Kaynaklanan Amalgam Atıkları (A)
1802	: Açıklama: Hayvanlarla İlgili Araştırma, Teşhis, Tedavi Ya Da Hastalık Önleme Çalışmalarından Kaynaklanan Atıklar

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AV
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	96

AtıkKodu	
180201	: Açıklama: Kesiciler (18 02 02 Hariç)
180202	: Açıklama: Enfeksiyonu Önlemek Amacı İle Toplanmaları Ve Bertarafı Özel İşleme Tabi Olan Atıklar (A)
180203	: Açıklama: Enfeksiyonu Önlemek Amacı İle Toplanmaları Ve Bertarafı Özel İşleme Tabi Olmayan Atıklar
180205	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ya Da Tehlikeli Maddelerden Oluşan Kimyasallar (M)
180206	: Açıklama: 18 02 05 Dışındaki Kimyasallar
180207	: Açıklama: Sitotoksik Ve Sitostatik İlaçlar (A)
180208	: Açıklama: 18 02 07 Dışındaki İlaçlar
19	: Açıklama: Atık Yönetim Tesislerinden, Tesis Dışı Atıksu Arıtma Tesislerinden Ve İnsan Tüketimi Ve Endüstriyel Kullanım İçin Su Hazırlama Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar
1901	: Açıklama: Atık Yakma Veya Piroliz'Den Kaynaklanan Atıklar
190102	: Açıklama: Taban Külünden Ayrılan Demir İçerikli Maddeler
190105	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Filtre Kekleri (A)
190106	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Sulu Sıvı Atıklar İle Diğer Sulu Sıvı Atıkları (A)
190107	: Açıklama: Gaz Arıtımından Kaynaklanan Katı Atıklar (A)
190110	: Açıklama: Baca Gazı Arıtımından Kaynaklanan Kullanılmış Aktif Karbon (A)
190111	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Taban Külü Ve Cüruf (M)
190112	: Açıklama: 19 01 11 Dışındaki Taban Külü Ve Cüruf
190113	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Uçucu Kül (M)
190114	: Açıklama: 19 01 13 Dışındaki Uçucu Kül
190115	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Kazan Tozu (M)
190116	: Açıklama: 19 01 15 Dışındaki Kazan Tozu
190117	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Piroliz Atıkları (M)
190118	: Açıklama: 19 01 17 Dışındaki Piroliz Atıkları
190119	: Açıklama: Akışkan Yatak Kumları
190199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1902	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	97


AtikKodu

	Atıkların Fiziki/Kimyasal Arıtımından Kaynaklanan Atıklar (Krom Giderme, Siyanür Giderme, Nötralizasyon Dâhil)
190203	: Açıklama: Tehlikeli Olmayan Atıkların Önceden Karıştırılması İle Oluşmuş Atıklar
190204	: Açıklama: En Az Bir Tehlikeli Atık İle Önceden Karıştırılması İle Oluşmuş Atıklar (A)
190205	: Açıklama: Fiziksel Ve Kimyasal İşlemlerden Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
190206	: Açıklama: 19 02 05 Dışındaki Fiziksel Ve Kimyasal İşlemlerden Kaynaklanan Çamurlar
190207	: Açıklama: Ayrışmadan Oluşan Yağ Ve Konsantrasyonlar (A)
190208	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Sıvı Yanabilir Atıklar (M)
190209	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Katı Yanabilir Atıklar (M)
190210	: Açıklama: 19 02 08 Ve 19 02 09 Dışında Yanabilir Atıklar
190211	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Atıklar (M)
190299	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1903	: Açıklama: Stabilize Edilmiş/Katılaştırılmış Atıklar (5)
190304	: Açıklama: 19 03 08 Dışındaki Tehlikeli Olarak İşaretlenmiş Kısım (6) Stabilize Olmuş Atıklar (A)
190305	: Açıklama: 19 03 04 Dışındaki Stabilize Olmuş Atıklar
190306	: Açıklama: Tehlikeli Olarak Sınıflandırılmış, Katılaştırılmış Atıklar (A)
190307	: Açıklama: 19 03 06 Dışındaki Katılaştırılmış Atıklar
190308	: Açıklama: Kısmen Stabilize Olmuş Cıva (A)
1904	: Açıklama: Vitrifiye Edilmiş Atık Ve Vitrifikasyon İşleminde Kaynaklanan Atıklar
190401	: Açıklama: Vitrifiye Edilmiş Atıklar
190402	: Açıklama: Uçucu Kül Ve Diğer Baca Gazı Arıtma Atıkları (A)
190403	: Açıklama: Vitrifiye Olmamış Katılar (A)
190404	: Açıklama: Vitrifiye Atık Tavlanmasından Çıkan Sulu Sıvı
1905	: Açıklama: Katı Atıkların Aerobik Arıtımından Kaynaklanan Atıklar
190501	: Açıklama: Belediye Ve Benzeri Atıklarının Kompostlanmamış Fraksiyonları
190502	: Açıklama: Hayvansal Ve Bitkisel Atıklarının Kompostlanmamış Fraksiyonları
190503	: Açıklama: Standart Dışı Kompost (8)
190599	: Açıklama:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	98


AtıkKodu

	Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1906	: Açıklama: Atığın Anaerobik Arıtımından Kaynaklanan Atıklar
190603	: Açıklama: Belediye Atıklarının Anaerobik Arıtımından Kaynaklanan Sıvılar
190604	: Açıklama: Belediye Atıklarının Anaerobik Arıtımından Kaynaklanan Posalar (8)
190605	: Açıklama: Hayvansal Ve Bitkisel Atıkların Anaerobik Arıtımından Kaynaklanan Sıvılar
190606	: Açıklama: Hayvansal Ve Bitkisel Atıkların Anaerobik Arıtımından Kaynaklanan Posalar (8)
190699	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1907	: Açıklama: Düzenli Depolama Sahası Sızıntı Suları
190702	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Düzenli Depolama Sahası Sızıntı Suları (M)
190703	: Açıklama: 19 07 02 Dışındaki Düzenli Depolama Sahası Sızıntı Suları
1908	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıksu Arıtma Tesisi Atıkları
190801	: Açıklama: Elek Üstü Maddeler
190802	: Açıklama: Kum Ayırma İşleminde Kaynaklanan Atıkları
190805	: Açıklama: Kentsel Atıksuyun Arıtılmasından Kaynaklanan Çamurlar (8)
190806	: Açıklama: Doymuş Ya Da Kullanılmış İyon Değiştirici Reçineler (A)
190807	: Açıklama: İyon Değiştiricilerinin Rejenerasyonundan Kaynaklanan Solüsyonlar Ve Çamurlar (A)
190808	: Açıklama: Ağır Metaller İçeren Membran Sistemi Atıkları (M)
190809	: Açıklama: Yağ Ve Su Ayrışmasından Kaynaklanan Sadece Yenilebilir Yağlar İçeren Yağ Karışımları Ve Gres
190810	: Açıklama: 19 08 09 Dışındaki Yağ Ve Su Ayrışmasından Çıkan Yağ Karışımları Ve Gres (A)
190811	: Açıklama: Endüstriyel Atıksuyun Biyolojik Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
190812	: Açıklama: 19 08 11 Dışındaki Endüstriyel Atıksuyun Biyolojik Arıtılmasından Kaynaklanan Çamurlar (8)
190813	: Açıklama: Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
190814	: Açıklama: 19 08 13 Dışındaki Endüstriyel Atıksuyun Diğer Yöntemlerle Arıtılmasından Kaynaklanan Çamurlar (8)
190899	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	99


AtıkKodu

1909	: Açıklama: İnsan Tüketimi Ve Endüstriyel Kullanım İçin Gereken Suyun Hazırlanmasından Kaynaklanan Atıklar
190901	: Açıklama: İlk Filtreleme Ve Süzme İşlemlerinden Kaynaklanan Katı Atıklar
190902	: Açıklama: Su Berraklaştırılmasından Kaynaklanan Çamurlar
190903	: Açıklama: Karbonat Gidermeden Kaynaklanan Çamurlar
190904	: Açıklama: Kullanılmış Aktif Karbon
190905	: Açıklama: Doymuş Ya Da Kullanılmış İyon Değiştirme Reçinesi
190906	: Açıklama: İyon Değiştiricilerinin Rejenerasyonundan Kaynaklanan Solüsyonlar Ve Çamurlar
190999	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1910	: Açıklama: Metal İçeren Atıkların Parçalanmasından Kaynaklanan Atıklar
191001	: Açıklama: Demir Ve Çelik Atıkları
191002	: Açıklama: Demir Olmayan Atıklar
191003	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Uçucu Atık Parçacıkları Ve Tozlar (M)
191004	: Açıklama: 19 10 03 Dışındaki Uçucu Atık Parçacıkları Ve Tozlar
191005	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Kalıntılar (M)
191006	: Açıklama: 19 10 05 Dışındaki Diğer Kalıntılar
1911	: Açıklama: Yağın Yeniden Üretiminden Kaynaklanan Atıklar
191101	: Açıklama: Kullanılmış Filtre Killeri (A)
191102	: Açıklama: Asit Katranları (A)
191103	: Açıklama: Sulu Sıvı Atıklar (A)
191104	: Açıklama: Yakıtların Bazılarla Temizlenmesinden Kaynaklanan Atıklar (A)
191105	: Açıklama: Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
191106	: Açıklama: 19 11 05 Dışındaki Saha İçi Atıksu Arıtımından Kaynaklanan Çamurlar
191107	: Açıklama: Baca Gazı Temizleme Atıkları (A)
191199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıklar
1912	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Atıkların Mekanik Arıtımından (Örneğin Ayrıştırılması, Ezilmesi, Sıkıştırılması, Topak Haline Getirilmesi) Kaynaklanan Atıklar


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	100

AtıkKodu

191201	: Açıklama: Kağıt Ve Karton
191202	: Açıklama: Demir Metali
191203	: Açıklama: Demir Dışı Metal
191204	: Açıklama: Plastik Ve Lastik
191205	: Açıklama: Cam
191206	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ahşap (M)
191207	: Açıklama: 19 12 06 Dışındaki Ahşap
191208	: Açıklama: Tekstil Malzemeleri
191209	: Açıklama: Mineraller (Örneğin Kum, Taşlar)
191210	: Açıklama: Yanabilir Atıklar (Atıktan Türetilmiş Yakıt)
191211	: Açıklama: Atıkların Mekanik İşlenmesinden Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Diğer Atıklar (Karışık Malzemeler Dâhil) (M)
191212	: Açıklama: 19 12 11 Dışında Atıkların Mekanik İşlenmesinden Kaynaklanan Diğer Atıklar (Karışık Malzemeler Dâhil)
1913	: Açıklama: Toprak Ve Yeraltı Suyu Islahından Kaynaklanan Atıklar
191301	: Açıklama: Toprak Islahından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Atıklar (M)
191302	: Açıklama: 19 13 01 Dışında Toprak Islahından Kaynaklanan Atıklar
191303	: Açıklama: Toprak Islahından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
191304	: Açıklama: 19 13 03 Dışındaki Toprak Islahından Kaynaklanan Çamurlar
191305	: Açıklama: Yeraltı Suyunun Islahından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Çamurlar (M)
191306	: Açıklama: 19 13 05 Dışındaki Yeraltı Suyunun Islahından Kaynaklanan Çamurlar
191307	: Açıklama: Yeraltı Suyunun Islahından Kaynaklanan Tehlikeli Maddeler İçeren Sulu Sıvı Atıklar Ve Sulu Konsantrasyonlar (M)
191308	: Açıklama: 19 13 07 Dışındaki Yeraltı Suyunun Islahından Kaynaklanan Sulu Sıvı Atıklar Ve Sulu Konsantrasyonlar
20	: Açıklama: Ayrı Toplanmış Fraksiyonlar Dâhil Belediye Atıkları (Evlerden Kaynaklanan Ve Benzer Ticari, Endüstriyel Ve Kurumsal Atıklar)
2001	: Açıklama: Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç)
200101	: Açıklama: Kağıt Ve Karton
200102	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	101

AtıkKodu	
	Cam
200108	: Açıklama: Biyolojik Olarak Bozunabilir Mutfak Ve Kantin Atıkları (8)
200110	: Açıklama: Giysiler
200111	: Açıklama: Tekstil Ürünleri
200113	: Açıklama: Çözücüler (A)
200114	: Açıklama: Asitler (A)
200115	: Açıklama: Alkalinler (A)
200117	: Açıklama: Foto Kimyasallar (A)
200119	: Açıklama: Pestisitler (A)
200121	: Açıklama: Flüoresan Lambalar Ve Diğer Cıva İçeren Atıklar (A)
200123	: Açıklama: Kloroflorokarbonlar İçeren Iskartaya Çıkarılmış Ekipmanlar (A)
200125	: Açıklama: Yenilebilir Sıvı Ve Katı Yağlar (8)
200126	: Açıklama: 20 01 25 Dışındaki Sıvı Ve Katı Yağlar (A)
200127	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Boya, Mürekkepler, Yapıştırıcılar Ve Reçineler (M)
200128	: Açıklama: 20 01 27 Dışındaki Boya, Mürekkepler, Yapıştırıcılar Ve Reçineler
200129	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Deterjanlar (M)
200130	: Açıklama: 20 01 29 Dışındaki Deterjanlar
200131	: Açıklama: Sitotoksik Ve Sitostatik İlaçlar (A)
200132	: Açıklama: 20 01 31 Dışındaki İlaçlar
200133	: Açıklama: 16 06 01, 16 06 02 Veya 16 06 03'Un Altında Geçen Pil Ve Akümülatörler Ve Bu Pilleri İçeren Sınıflandırılmamış Karışık Pil Ve Akümülatörler (A)
200134	: Açıklama: 20 01 33 Dışındaki Pil Ve Akümülatörler
200135	: Açıklama: 20 01 21 Ve 20 01 23 Dışındaki Tehlikeli Parçalar (7) İçeren Ve Iskartaya Çıkmış Elektrikli Ve Elektronik Ekipmanlar (A)
200136	: Açıklama: 20 01 21, 20 01 23 Ve 20 01 35 Dışındaki Iskarta Elektrikli Ve Elektronik Ekipmanlar
200137	: Açıklama: Tehlikeli Maddeler İçeren Ahşap (M)
200138	: Açıklama: 20 01 37 Dışındaki Ahşap (1) (8)
200139	: Açıklama: Plastikler
200140	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	102

AtikKodu

	Metaller
200141	: Açıklama: Baca Temizliğinden Kaynaklanan Atıklar
200199	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Fraksiyonlar
2002	: Açıklama: Bahçe Ve Park Atıkları (Mezarlık Atıkları Dâhil)
200201	: Açıklama: Biyolojik Olarak Bozunabilir Atıklar (8)
200202	: Açıklama: Toprak Ve Taşlar
200203	: Açıklama: Biyolojik Olarak Bozunamayan Diğer Atıklar
2003	: Açıklama: Diğer Belediye Atıkları
200301	: Açıklama: Karışık Belediye Atıkları (8)
200302	: Açıklama: Pazarlardan Kaynaklanan Atıklar (8)
200303	: Açıklama: Sokak Temizleme Kalıntıları
200304	: Açıklama: Fosseptik Çamurları (8)
200306	: Açıklama: Kanalizasyon Temizliğinden Kaynaklanan Atıklar (8)
200307	: Açıklama: Hacimli Atıklar
200399	: Açıklama: Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Belediye Atıkları

AtikSuKonuluCevrelzinDurumu

Tanım:

Atık Su Konulu Çevre İzin Durumu

Açıklama:

Atık Su Konulu Çevre İzin Durumunu belirten kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

Muaf

: Açıklama:

Alıcı ortama doğrudan bir deşarj olmaması nedeniyle izin belgesinin alınmasının gerekmediği durumu ifade eder.

Var


: Açıklama:

İzin belgesinin alınmış olması durumunu ifade eder.

Yok

: Açıklama:

İzin belgesinin alınmamış olması durumunu ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	103	

ÇedKararı

Tanım:

Çed Kararı

Açıklama:

Çed karar durumunu belirten kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

gerekliDegil	: Açıklama
	Gerekli Değil
kapsamDisi	: Açıklama
	Kapsam Dışı
olumluKarar	: Açıklama
	Olumlu Karar
olumsuzKarar	: Açıklama
	Tesis kurulmayacaktır.

ÇevreYonetimiTesisTipi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

Alan	: Açıklama:
	Üzerinde herhangi bir tesis bulunmayan bir alana çevrili çevre yönetimini ifade eder.
Tesis	: Açıklama:
	Üzerinde tesis kurulu olan çevre yönetimini ifade eder.

DRKodlari

Tanım:

D/R Kod Listesi

Açıklama:

Bertaraf (D) ve Geri kazanım (R) işlemlerini tanımlayan kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

D1	: Açıklama:
	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (örneğin, düzenli depolama ve benzeri)
D10	: Açıklama:
	Yakma (Karada)
D11	: Açıklama:
	Yakma (Deniz üstünde)
	Bu yöntem ülkemizin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler çerçevesinde yasaklanmıştır.
D12	: Açıklama:
	Sürekli depolama (bir madende konteynerlerin yerleştirilmesi ve benzeri)
	Kapalı maden ocaklarında atıkların konteynerler içinde depolanması mümkündür. Bu yöntem ile atığı bertaraf etmek isteyen gerçek ve/veya tüzel kişiler ocağın uygunluğunun belirlenmesi veya tespiti amacıyla Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığının uygun görüşü ile birlikte Bakanlığa

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	104

DRKodları	
D13	<p>kurumsal akademik rapor sunulur, onay ve izin alınır.</p> <p>: Açıklama: D1 ile D12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutulmadan önce harmanlama veya karıştırma</p>
D14	<p>: Açıklama: D1 ile D13 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutulmadan önce yeniden ambalajlama</p>
D15	<p>: Açıklama: D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)</p>
D2	<p>: Açıklama: Arazi ıslahı (örneğin, sıvı veya çamur atıkların toprakta biyolojik bozulmaya uğraması ve benzeri)</p>
D3	<p>: Açıklama: Derine enjeksiyon (örneğin, pompalanabilir atıkların kuyulara, tuz kayalarına veya doğal olarak bulunan boşluklara enjeksiyonu ve benzeri)</p> <p>Pompalanabilir nitelikteki sıvı atıklar jeolojik ve hidrojeolojik açıdan uygun olan kuyulara, tuz kayaçlarına veya doğal olarak bulunan boşluklara enjeksiyon işlemi ile bertaraf edilebilir. Bu yöntem ile atığı bertaraf etmek isteyen gerçek ve/veya tüzel kişiler alanın uygunluğunun belirlenmesi veya tespiti amacıyla Orman ve Su İşleri Bakanlığı, ve Sağlık Bakanlığının uygun görüşü ile birlikte Bakanlığa kurumsal akademik rapor sunulur, onay ve izin alınır.</p>
D4	<p>: Açıklama: Yüzey doldurma (örneğin, sıvı ya da çamur atıkların kovuklara, havuzlara ve lagünlere doldurulması ve benzeri)</p> <p>Bu yöntemin uygulanmasında Orman ve Su İşleri Bakanlığının uygun görüşü ile birlikte Bakanlığa kurumsal akademik rapor sunulur, onay ve izin alınır.</p>
D5	<p>: Açıklama: Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)</p>
D6	<p>: Açıklama: Deniz/okyanus hariç bir su kütesine boşaltım</p> <p>Bu yöntemlerin uygulanmasında Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Sağlık Bakanlığının uygun görüşü ile birlikte Bakanlığa kurumsal akademik rapor sunulur, onay ve izin alınır.</p>
D7	<p>: Açıklama: Deniz yatakları Dâhil deniz/okyanuslara boşaltım</p> <p>Bu yöntemlerin uygulanmasında Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Sağlık Bakanlığının uygun görüşü ile birlikte Bakanlığa kurumsal akademik rapor sunulur, onay ve izin alınır.</p>
D8	<p>: Açıklama: D1 ile D7 ve D9 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri yoluyla atılan nihai bileşiklerin veya karışımların oluşmasına neden olan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen biyolojik işlemler</p>
D9	<p>: Açıklama: D1 ile D8 ve D10 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri yoluyla atılan nihai bileşiklerin veya karışımların oluşmasına neden olan fiziksel-kimyasal işlemler (örneğin, buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)</p>
R1	<p>: Açıklama:</p>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	105

DRKodları

R10	: Açıklama:	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma
R11	: Açıklama:	Ekolojik iyileştirme veya tarımcılık yararına sonuç verecek arazi ıslahı
R12	: Açıklama:	R1 ile R10 arasındaki işlemlerden elde edilecek atıkların kullanımı
R13	: Açıklama:	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi Uygun bir R kodu yoksa R1'den R11'e kadar numaralandırılmış işlemler öncesinde yapılacak sökülme, tasnif etme, kırma, sıkıştırma, peletleme, kurutma, parçalamaya, şartlandırma, yeniden ambalajlama, ayırma, harmanlama ya da karıştırma gibi ön işlem faaliyetlerini kapsayan işlemleri içerebilir.
R2	: Açıklama:	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması (atığın ürettiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)
R3	: Açıklama:	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi
R4	: Açıklama:	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm prosesleri Dâhil)
R5	: Açıklama:	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü
R6	: Açıklama:	(Değişik:RG-23/3/2017-30016) Diğer inorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü
R7	: Açıklama:	Asitlerin veya bazların yeniden üretimi
R8	: Açıklama:	Kirilliliğin azaltılması için kullanılan parçaların (bileşenlerin) geri kazanımı
R9	: Açıklama:	Katalizör parçalarının (bileşenlerinin) geri kazanımı Yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer yeniden kullanımları

Endüstriyel Nitelikli Atıksu Üreten Diğer Tesisler

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
benzin istasyonları Yer Ve Taşıma Atık Suları	: Açıklama: Benzin İstasyonları, Yer Ve Taşıma Atık Suları
biodizel Tesisleri	: Açıklama: Biodizel Tesisleri
endüstriyel Soğutma Suları Ve Benzerleri	: Açıklama: Endüstriyel Soğutma Suları Ve Benzerleri
hava Kirliliğini Kontrol Amacıyla Kullanılan Sulu Filtrelerin Çıkış Suları Ve Benzerleri	: Açıklama: Hava Kirliliğini Kontrol Amacıyla Kullanılan Sulu Filtrelerin Çıkış Suları Ve Benzerleri
İçme Suyu Filtrelerinin Geri Yıkama Suları Ve Benzerleri	: Açıklama: İçme Suyu Filtrelerinin Geri Yıkama Suları Ve Benzerleri
Katı Artık Değerlendirme Ve Bertaraf Tesisleri	: Açıklama: Katı Artık Değerlendirme Ve Bertaraf Tesisleri

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	106

Endüstriyel Nitelikli Atık Su Üreten Diğer Tesisler

su Yumuşatma Demineralizasyon Ve : Açıklama: Su Yumuşatma, Demineralizasyon Ve Rejenerasyon, Aktif Rejenerasyon Aktif Karbon Yıkama Ve Rejenerasyon Tesisleri

Rejenerasyon Tesisleri

tutkal Ve Zamk Üretimi : Açıklama: Tutkal Ve Zamk Üretimi

Gıda Sanayi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıtlı/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

balık Ve Kemik Unu Üretimi : Açıklama: Balık Ve Kemik Unu Üretimi

bitki İşleme Tesisleri Ve Benzerleri : Açıklama: Bitki İşleme Tesisleri Ve Benzerleri

büyükbaş Kucukbaş Hayvan Besiciliği : Açıklama: Büyükbaş, Küçükbaş Hayvan Besiciliği Ve Tavukhaneler

iVe Tavukhaneler

hayvan Kesimi Yan Ürünleri İşleme Ve Benzeri Tesisler : Açıklama: Hayvan Kesimi Yan Ürünleri İşleme Ve Benzeri Tesisler

maya Üretimi : Açıklama: Maya Üretimi

mezbahalar Ve Entegre Et Tesisleri : Açıklama: Mezbahalar Ve Entegre Et Tesisleri

sebze Meyva Yıkama Ve İşleme Tesisleri : Açıklama: Sebze, Meyva Yıkama Ve İşleme Tesisleri

ri

şeker Üretimi Ve Benzerleri : Açıklama: Şeker Üretimi Ve Benzerleri

süt Ve Süt Ürünleri : Açıklama: Süt Ve Süt Ürünleri

su Ürünleri Değerlendirme : Açıklama: Su Ürünleri Değerlendirme

tarla Balıkçılığı : Açıklama: Tarla Balıkçılığı

tuz İşletmeleri : Açıklama: Tuz İşletmeleri

un Ve Makarna Üretimi : Açıklama: Un Ve Makarna Üretimi

yağlı Tohumlardan Yağ Çıkarılması Ve Sıvı Yağ : Açıklama: Yağlı Tohumlardan Yağ Çıkarılması Ve Sıvı Yağ

Sıvı Yağ Rafinasyonu Zeytinyağı Hariç : Açıklama: Rafinasyon zeytinyağı Hariç

zeytinyağı Ve Sabun Üretimi Katı Yağ Rafinasyonu : Açıklama: Zeytinyağı Ve Sabun Üretimi, Katı Yağ Rafinasyonu

afinasyonu

İçki Sanayi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıtlı/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

alkol Alkollü İçki Üretimi Ve Benzerleri : Açıklama: Alkol, Alkollü İçki Üretimi Ve Benzerleri

alkolsüz İçkiler Meşrubat Üretimi Ve Benzerleri : Açıklama: Alkolsüz İçkiler Meşrubat Üretimi Ve Benzerleri

enzerleri

malt Üretimi Biralı Malı Ve Benzerleri : Açıklama: Malt Üretimi, Bira İmalı Ve Benzerleri

melastan Alkol Üretimi : Açıklama: Melastan Alkol Üretimi

İzin Konusu


Tanım:

İzin Konusu

Açıklama:

Katı atık yönetim tesisleri için geçerli izin konularını içeren kod listesidir.

Esneklik: Açık**Tanımlayıcı:** https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıtlı/tucbs_kodlistesi.xml**Stereotip:** «codeList»**Değerler:**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	107

İzinKonusu

atikSuDesarji	:	Açıklama: Atık Su Deşarji
cevreselGurultu	:	Açıklama: Çevresel Gürültü
derinDenizDesarji	:	Açıklama: Derin Deniz Deşarji
havaEmisyonu	:	Açıklama: Hava Emisyonu

AtıkİslemeTesis Tipi

Tanım:

AtıkİslemeTesis Tipi

Açıklama:

Atık İşlemeTesis Tiplerini içeren kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

araDepolama	:	Açıklama: Atıkların ön işlem, geri kazanım veya bertaraf tesislerine ulaştırılmadan önce, atık miktarı yeterli kapasiteye ulaşınca kadar güvenli bir şekilde depolandığı tesis
arindirma	:	Açıklama: PCB ile kirlenmiş sıvı, ekipman ve her türlü malzemenin güvenli koşullar altında yeniden kullanılmasını, geri dönüşümünü ya da bertarafını mümkün kılan tüm işlemler ile PCB'li ekipmanlardaki sıvıların, PCB içermeyen uygun sıvılarla değiştirilmesi
bertaraf	:	Açıklama: İkincil amacı enerji geri kazanımı olsa dahi geri kazanım olarak kabul edilmeyen işlemlerden herhangi biri
geriKazanım	:	Açıklama: Piyasada ya da bir tesiste kullanılan maddelerin yerine ikame edilmek üzere atıkların faydalı bir amaç için kullanıma hazır hale getirilmesinde yer alan işlemler
onIsleme	:	Açıklama: Atık olan ürün veya ürün bileşenlerinin başka ön işleme tabi olmasına gerek kalmadan temizleme, onarım ya da kontrol işlemleri ile tasarlandığı şekle getirilmesi

KimyasalSanayi


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

alkaloidUretimTesisleri	:	Açıklama: Alkaloid Üretim Tesisleri
baryumBilesikleriUretimi	:	Açıklama: Baryum Bileşikleri Üretimi
boyaBoyaHammaddeVeYardımcıMa ddeUretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Boya, Boya Hammadde Ve Yardımcı Madde Üretimi Ve Benzerleri
boyaUretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Boya Üretimi Ve Benzerleri
deterjanUretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Deterjan Üretimi Ve Benzerleri
dispengOksitlerUretimi	:	Açıklama: Dispeng Oksitler Üretimi
gubreUretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Gübre Üretimi Ve Benzerleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	108

KimyasalSanayi


ilacÜretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: İlaç Üretimi Ve Benzerleri
karpitÜretimi	:	Açıklama: Karpit Üretimi
kaucukÜretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Kauçuk Üretimi Ve Benzerleri
klorAlkaliÜretimi	:	Açıklama: Klor-Alkali Üretimi
perboratVeDiğerBorUrunleriSanayi	:	Açıklama: Perborat Ve Diğer Bor Ürünleri Sanayi
petrokimyaVeHidrokarbonÜretimTe sisleri	:	Açıklama: Petrokimya Ve Hidrokarbon Üretim Tesisleri
plastikMaddelerinİşlenmesiVePlasti kMalzemeÜretimi	:	Açıklama: Plastik Maddelerin İşlenmesi Ve Plastik Malzeme Üretimi
sodaÜretimi	:	Açıklama: Soda Üretimi
tıbbiVeZiraiMustahzaratÜretimiVeB enzerleri	:	Açıklama: Tıbbi Ve Zirai Müstahzarat Üretimi Ve Benzerleri
zırmikÜretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Zırmik Üretimi Ve Benzerleri

KomurHazırlamaİslemeVeEnerjiÜretimi

Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
fuelOilVeKomurleCalisanBuharKaza nlarıSogutmaSulari	:	Açıklama: Fuel-Oil Ve Kömürle Çalışan Buhar Kazanları Soğutma Suları
jeotermalKaynaklarVeCesitliAmaclar laKullanilanSicakSular	:	Açıklama: Jeotermal Kaynaklar Ve Çeşitli Amaçlarla Kullanılan Sıcak Sular
kapalıDevreCalisanEndüstriyelSogut maSulari	:	Açıklama: Kapalı Devre Çalışan Endüstriyel Soğutma Suları
kokVeHavagaziÜretimiVeBenzerleri	:	Açıklama: Kömür Hazırlama, İşleme Ve Enerji Üretme Tesisleri(Kok Ve Havagazi Üretimi Ve Benzerleri
nukleerSantraller	:	Açıklama: Nükleer Santraller
sogutmaSuyuVeBenzerleri	:	Açıklama: Soğutma Suyu Ve Benzerleri
taskomuruVeLinyitKomuruHazırlama	:	Açıklama: Taşkömürü Ve Linyit Kömürü Hazırlama
termikSantrallerVeBenzerleri	:	Açıklama: Termik Santraller Ve Benzerleri

LisansKonusu

Tanım:	Lisans Konusu	
Açıklama:	Lisans konularını tanımlayan kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
ambalajAtigiGeriKazanım	:	Açıklama: Ambalaj Atığı Geri Kazanım
ambalajAtigiToplamaveAyırma	:	Açıklama: Hurda Metal/ ÖTA İşleme
atikAkümülatörAraDepolamaTesis i	:	Açıklama: Atık Akümülatör Ara Depolama Tesisi
atikAraDepolama	:	Açıklama: Atık Ara Depolama
atikElektrikliveElektronikEşyale m e	:	Açıklama: Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme
atikKabulTesis i	:	Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	109
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

LisansKonusu	
atikPilveAkumulatorGeriKazanım	: Atık Kabul Tesisi Açıklama: Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım
atikTüretilmişYakıt(ATY)Hazırlama	: Açıklama: Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) Hazırlama
atikYagGeriKazanım	: Açıklama: Atık Yağ Geri Kazanım
atikYakmaveBeraberYakma	: Açıklama: Atık Yakma ve Beraber Yakma
bitkiselAtıkYagAraDepolamaTesisi	: Açıklama: Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Tesisi
bitkiselAtıkYagGeriKazanım	: Açıklama: Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım
biyobozunurAtıksılemeBiyokurutma	: Açıklama: Biyobozunur Atık İşleme Biyokurutma
biyobozunurAtıksılemeBiyometanizasyon	: Açıklama: Biyobozunur Atık İşleme Biyometanizasyon
biyobozunurAtıksılemeKompost	: Açıklama: Biyobozunur Atık İşleme Kompost
biyobozunurAtıksılemeMekanikAyırma	: Açıklama: Biyobozunur Atık İşleme Mekanik Ayırma
düzenliDepolama1.Sınıf(TehlikeliAtıkDüzenliDepolama)	: Açıklama: Düzenli Depolama 1. Sınıf (Tehlikeli Atık Düzenli Depolama)
düzenliDepolama2.Sınıf(BelediyeAtıklariveTehlikesizAtıkDüzenliDepolama)	: Açıklama: Düzenli Depolama 2. Sınıf (Belediye Atıkları ve Tehlikesiz Atık Düzenli Depolama)
düzenliDepolama3.Sınıf(İnertAtıkDüzenliDepolama)	: Açıklama: Düzenli Depolama 3. Sınıf (İnert Atık Düzenli Depolama)
gemiGeriDonusumTesisi	: Açıklama: Gemi Geri Dönüşüm Tesisi
hurdaMetal/öTAlsıleme	: Açıklama: Hurda Metal/ ÖTA İşleme
ileriTermalsılem(Piroliz,Gazlaştırma)	: Açıklama: İleri Termal İşlem (Piroliz, Gazlaştırma)
madenAtığıBertarafAlıcıOrtamdaBertarafKategoriA	: Açıklama: Maden Atığı Bertaraf Alıcı Ortamda Bertaraf Kategori A
madenAtığıBertarafAlıcıOrtamdaBertarafKategoriB	: Açıklama: Maden Atığı Bertaraf Alıcı Ortamda Bertaraf Kategori B
madenAtığıBertarafDepolamaKategoriA	: Açıklama: Maden Atığı Bertaraf Depolama Kategori A
madenAtığıBertarafDepolamaKategoriB	: Açıklama: Maden Atığı Bertaraf Depolama Kategori B
madenAtığıBertarafDerineEnjeksiyonKategoriA	: Açıklama: Maden Atığı Bertaraf Derine Enjeksiyon Kategori A
madenAtığıBertarafDerineEnjeksiyonKategoriB	: Açıklama: Maden Atığı Bertaraf Derine Enjeksiyon Kategori B
omrunuTamamlamisAracGeciciDepolama	: Açıklama: Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama
omrunuTamamlamisAracİHsıleme	: Açıklama: Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme
omrunuTamamlamisLastikAraDepolamaTesisi	: Açıklama: Ömrünü Tamamlamış Lastik Ara Depolama Tesisi
omrunuTamamlamisLastikGeriKazanım	: Açıklama: Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım
pCBArındırma	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	110

LisansKonusu


tankerTemizleme	: Açıklama: Tanker Temizleme
tehlikeliAtikGeriKazanım	: Açıklama: Tehlikeli Atık Geri Kazanım
tehlikesizAtikGeriKazanım	: Açıklama: Tehlikesiz Atık Geri Kazanım
tibbiAtikSterilizasyon	: Açıklama: Tıbbi Atık Sterilizasyon

MadenSanayi

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
borCevheri	: Açıklama: Bor Cevheri
cimentoTasKırmaKaroPlakalmalatı	: Açıklama: Çimento, Taş Kırma, Karo, Plaka İmalatı, Mermer İşleme, Toprak Sanayi, Ve Benzerleri
MermerİslemeToprakSanayiVeBenz erleri	
kadmiumBileşiklerininİmali	: Açıklama: Kadmium Bileşiklerinin İmali
kadmiumMetalDemirVeDemirDisi	: Açıklama: Kadmium Metali, Demir Ve Demir Dışı Metal Cevherleri Ve Endüstrisi, Çinko Madenciliği, Kurşun Ve Çinkonun Rafinize Edildiği Tesisler, Kalsiyum, Florür, Grafüt Ve Benzeri Cevherlerin Hazırlanması)
MadenciligiKursunVeCinkonunRafinizeEdildiğiTesislerKalsiyumFlorur GrafütVeBenzeriCevherlerinHazırlanması	
komurÜretimiVeNakli	: Açıklama: Kömür Üretimi Ve Nakli
seramikVeTopraktanÇanakComlekYapımıVeBenzerleri	: Açıklama: Seramik Ve Topraktan Çanak-Çömlek Yapımı Ve Benzerleri

MetalSanayi

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
akulmalatıStabilizatorİmaliBirinciV elkinciAkumulatorBataryaVePillmal atiVeBenzeri.	: Açıklama: Metal Sanayii (Akü İmalatı, Stabilizatör İmali, Birincil Ve İkincil Akümülatör, Batarya Ve Pil İmalatı Ve Benzeri).
alüminyumHaricOlmakÜzereDemirDisiMetalÜretimi	: Açıklama: Alüminyum Hariç Olmak Üzere Demir Dışı Metal Üretimi
alüminyumOksitVeAlüminyumİzabesi	: Açıklama: Alüminyum Oksit Ve Alüminyum İzabesi
dağlamasıİmali	: Açıklama: Dağlama İşlemi
demirÇelikÜretimi	: Açıklama: Demir-Çelik Üretimi
demirVeDemirDisiDokumhaneVeMetalŞekillendirme	: Açıklama: Demir Ve Demir Dışı Dökümhane Ve Metal Şekillendirme
elektrolitikKaplamaElektrolizUsulyleKaplama	: Açıklama: Elektrolitik Kaplama, Elektroliz Usulüyle Kaplama
galvanizleme	: Açıklama: Galvanizleme
geneldeMetalHazırlamaVeİsleme	: Açıklama: Genelde Metal Hazırlama Ve İşleme
iletkenPlakalmalatı	: Açıklama: İletken Plaka İmalatı
laklamaBoyama	: Açıklama: Laklama/Boyama
metalCilalamaVeVerniklemeTesisler	: Açıklama: Metal Cilalama Ve Vernikleme Tesisleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	111

MetalSanayi

metalRenklendirme	: Açıklama: Metal Renklendirme
metalTaslamaVeZımparalamaTesisleri	: Açıklama: Metal Taşlama Ve Zımparalama Tesisleri
sıcakGalvanizlemeÇinkoKaplamaTesisleri	: Açıklama: Sıcak Galvanizleme Çinko Kaplama Tesisleri
sırlamaEmayelemeMinelemeTesisleri	: Açıklama: Sırlama, Emayeleme, Mineleme Tesisleri
suVermeSertleştirmeTesisleri	: Açıklama: Su Verme, Sertleştirme Tesisleri

PetrolSanayi

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
hidrokarbonÜretimTesisleri	: Açıklama: Hidrokarbon Üretim Tesisleri
petrolDolumTesisleriVeBenzerleri	: Açıklama: Petrol Dolum Tesisleri Ve Benzerleri
petrolRafinerileriVeBenzerleri	: Açıklama: Petrol Rafinerileri Ve Benzerleri

SuKirliligiKontrolYonetmeliğiSektorTablosu_1

Tanım:	
Sektör Tablosu	
Açıklama:	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nde belirtilen atık su üreten sektörleri içeren kod listesidir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
agacMamulleriVeMobilyaSanayi	: Açıklama: Ağaç Mamülleri Ve Mobilya Sanayi
camSanayi	: Açıklama: Cam Sanayi
deriVeDeriMamulleriSanayi	: Açıklama: Deri Ve Deri Mamülleri Sanayi
endüstriyelNitelikliAtıksuÜretenDiğerTesisler	: Açıklama: Endüstriyel Nitelikli Atıksu Üreten Diğer Tesisler
evselNitelikliAtıkSular	: Açıklama: Evsel Nitelikli Atık Sular
gıdaSanayi	: Açıklama: Gıda Sanayi
ıçkiSanayi	: Açıklama: İçki Sanayi
karışıkEndüstriler	: Açıklama: Karışık Endüstriler
kimyasalSanayi	: Açıklama: Kimyasal Sanayi
komurHazırlamaİşlemeVeEnerjiÜretimi	: Açıklama: Kömür Hazırlama İşleme Ve Enerji Üretimi
madenSanayi	: Açıklama: Maden Sanayi

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	112

Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Sektör Tablosu_1

metalSanayi	:	Açıklama: Metal Sanayi
petrolSanayi	:	Açıklama: Petrol Sanayi
selulozKagıtKartonSanayi	:	Açıklama: Selülöz, Kağıt, Karton Sanayi
seriMakinalmalatiElektrikMakinolari VeTehcizatiYedekParcaSanayi	:	Açıklama: Seri Makina İmalatı, Elektrik Makinaları Ve Tehcizati, Yedek Parça Sanayi
tasitFabrikalariVeTamirhaneleriSan ayi	:	Açıklama: Taşıt Fabrikaları Ve Tamirhaneleri Sanayi
tekstilSanayi	:	Açıklama: Tekstil Sanayi

Kentsel Atıksu Arıtma Yönetmeliği Sektör Tablosu_2


Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
tablo1	: Açıklama: Kentsel atıksu arıtım tesislerinden ikincil arıtıma ilişkin deşarj limitleridir.
tablo2	: Açıklama: Kentsel atıksu arıtım tesislerinden ileri arıtıma ilişkin deşarj limitleridir.

Teknik Usuller Tebliği Sektör Tablosu_3

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
sulamaSuyu_E7.1a	: Açıklama: Sulamada geri kullanılacak arıtılmış atıksuların sınıflandırılması
sulamaSuyu_E7.1b	: Açıklama: Sulamada geri kullanılacak arıtılmış atıksuların sınıflandırılması
sulamaSuyu_E7.2 tablo	: Açıklama: Sulama suyunun kimyasal kalitesinin değerlendirilmesi için geliştirilmiş
sulamaSuyu_E7.7 elementlerin konsantrasyonları	: Açıklama: Sulama sularında izin verilebilen maksimum ağır metal ve toksit

SelulözKagıtKartonSanayi

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
%5denFazlaOyunLiferiIhtivaEdenAncakKırpintiKağıt YüksekOl	: Açıklama: % 5 Ten Fazla Oyun Liferi İhtiva Eden Ancak Kırpinti Kağıt Yüksek Olmayan Kağıt

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	113

SelülozKagıtKartonSanayi**mayanKagıt**


- AgartilmisSelülozÜretimi** : Açıklama: Ağartılmış Selüloz Üretimi
- HurdaKagıtSamanVeKagıtTanımlamaAgartilmisSelülozÜretimi** : Açıklama: Hurda Kağıt, Saman Ve Kağıttan Ağartılmamış Selüloz Üretimi
- kirpintikagıttanİmalEdilenKagıt** : Açıklama: Kırpıntı Kağıttan İmal Edilen Kağıt
- nisastaKatkılıKagıt** : Açıklama: Nişasta Katkılı Kağıt
- nisastaKatkısızKagıt** : Açıklama: Nişasta Katkısız Kağıt
- parsomenKagidi** : Açıklama: Parşömen Kağıdı
- safSelülozdanEldeEdilenÇokİnceDoğuluKagıt** : Açıklama: Saf Selülozdan Elde Edilen Çok İnce Dokul Kağıt
- safSelülozÜretimi** : Açıklama: Saf Selüloz Üretimi
- yariSelülozÜretimi** : Açıklama: Yarı Selüloz Üretimi
- YuzeyKaplamaDolguKagıt** : Açıklama: Yüze Kaplamalı, Dolgu Kağıt

TasitFabrikalarıVeTAMirhaneleriSanayi

- Esneklik:** Açık
- Tanımlayıcı:** https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
- Stereotip:** «codeList»
- Değerler:**
- otomobilKamyonTraktorMinibusBisikletMotosikletVeBenzeriTasitAracı ÜretenFabrikalar** : Açıklama: Otomobil, Kamyon, Traktör, Minibüs, Bisiklet, Motosiklet Ve Benzeri Taşıt Aracı Üreten Fabrikalar
- otoTraktorTAMirhaneleriVeBenzerleri** : Açıklama: Oto, Traktör Tamirhaneleri Ve Benzerleri
- tersanelerVeGemiSokumTesisleri** : Açıklama: Tersaneler Ve Gemi Söküm Tesisleri

TekstilSanayi

- Esneklik:** Açık
- Tanımlayıcı:** https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
- Stereotip:** «codeList»
- Değerler:**
- dokunmusKumasTerbiyesiVeBenzerleri** : Açıklama: Dokunmuş Kumaş Terbiyesi Ve Benzerleri
- halıTerbiyesiVeBenzerleri** : Açıklama: Halı Terbiyesi Ve Benzerleri
- orguKumasTerbiyesiVeBenzerleri** : Açıklama: Örgü Kumaş Terbiyesi Ve Benzerleri
- pamukluTekstilVeBenzerleri** : Açıklama: Pamuklu Tekstil Ve Benzerleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AV
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	114

TekstilSanayi

sentetikTekstilTerbiyesiVeBenzerleri : Açıklama: Sentetik Tekstil Terbiyesi Ve Benzerleri

yunYıkamaTerbiyeDokumaVeBenzerleri : Açıklama: Yün Yıkama, Terbiye, Dokuma Ve Benzerleri

5.4.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.


5.5 Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri Uygulama Şeması

5.5.1 Açıklama

5.5.1.1 Genel Açıklaması

Bu uygulama şeması, TUCBS Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri uygulama şemasını tanımlamak için gereken unsurları kapsar.

Bu uygulama şeması Genel Ağ Modeli genişletilerek oluşturulmuştur. Altı farklı teknik altyapı ağ modelinin (elektrik, petrol-gaz-kimyasal, su, atık su, elektronik haberleşme ve termal) ortak bileşenlerini barındırmaktadır. Genel ağ modeli *HatSeti* detay nesnesi genişletilerek *Kablo*, *Boru* ve *Transe*, *DugumNoktası* genişletilerek *Rogar*, *Direk*, *Kule*, *Kabin* oluşturulmuştur.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	117

5.5.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.

5.5.2 Detay Kataloğu**Detay kataloğunun metaverisi**

Uygulama Şeması	TUCBS OrtakTeknikAltyapiAgBilesenleri Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler


Tip	Paket	Stereotip
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Boru	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Direk	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Donati	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	DonatiTipi	«codeList»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	IkazTipi	«codeList»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Kabin	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Kablo	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Kule	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Menhol	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiAgElemeni	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiAgi	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiAgTipi	«codeList»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiDugumNoktasi	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiDugumNoktasiTasiyicisi	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiHatDizisi	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiHatSeti	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiHatti	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	TeknikAltyapiSaglamaTipi	«codeList»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	Transe	«featureType»
Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri	VeriKaynagi	«codeList»
ozellesmisDonatiTipi	OrtakTeknikAltyapiAgBilesenleri	«codeList»

5.5.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri
Tanım: Ortak Hizmet Ağ Bileşenleri
Açıklama: Ortak Hizmet Ağ Bileşenleri
Stereotip: «applicationSchema»

Boru

Ana paket:	Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri
Tanım:	

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	118

Boru

boru

Açıklama:

Katı, sıvı, kimyasal ya da gazların iletimini sağlayan hat ya da hat dizisi

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: boruCapi

Tipi: Measure

Tanım:

boru çapı

Açıklama:

Boru dış çapı. Borunun dıştan dışa inç ya da mm cinsinden çapını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: işletmeUstbasinci

Tipi: Measure

Tanım:

işletme üst basıncı

Açıklama:

Taşınan maddenin boru dış çeperine uyguladığı izin verilen maksimum çalışma basıncı. Basıncı birimi bar olarak belirtilir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Direk

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ag Bileşenleri

Tanım:

Direk

Açıklama:

Bir veya birden fazla hizmet ağı nesnesini üzerinde taşıyabilen basit direk nesnesi.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: direkYuksekligi

Tipi: Length

Tanım:

direk yüksekliği

Açıklama:

Direğin metre cinsinden, zeminden olan yükseklik bilgisidir.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Donatı

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ag Bileşenleri

Tanım:

Donatı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	119

Donatı

Açıklama:

Donatı, donatıTipi özneliği ile tanımlanan bir düğüm noktası nesnesidir.

Stereotip: «featureType»

Öznelik: donatıTipi

Tipi: DonatıTipi

Tanım:

donatı tipi

Açıklama:

donatı tipi

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Kabin

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri

Tanım:

Kabin

Açıklama:

Bir veya birden fazla hizmet ağı nesnesini barındırabilen basit kabin

Stereotip: «featureType»

Kablo

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri

Tanım:

kablo

Açıklama:

Elektrik veya veri iletiminde kullanılan hat ya da hat dizisi

Stereotip: «featureType»

Kule

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri

Tanım:

kule

Açıklama:

Bir veya birden fazla hizmet ağına ait ağ nesnelerini taşıyan basit yapı


Stereotip: «featureType»

Öznelik: kuleYuksekligi

Tipi: Length

Tanım:

Kule yüksekliği

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	120

Kule

Açıklama:

Kule yüksekliği

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Menhol

Ana paket: Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri

Tanım:

Menhol

Açıklama:

Bir veya birden fazla hizmet ağı nesnesini barındırabilen basit muhafaza kutusunu ifade eder.

Stereotip: «featureType»

TeknikAltyapiAgElemanı

Ana paket: Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri

Tanım:

Teknik Altyapı Ağ Elemanı

Açıklama:

Teknik Altyapı ağındaki ağ elemanlarının türediği soyut temel tip.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: dikeyKonum

Tipi: DikeyKonumDegeri

Tanım:

dikey konum

Açıklama:

Hizmet ağı nesnesinin yeryüzüne göre dikey konumu

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Tanım:

geçerlilik başlangıcı

Açıklama:

Hizmet ağı nesnesinin gerçek dünyada var olduğu tarih.

Örnek: Elektrik İletim ve Dağıtım istasyonları için kullanılan geçici kabul tarihi de bu kapsamda değerlendirilir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	121

TeknikAltyapıAgElemanı

geçerlilik sonu

Açıklama:

Hizmet ağ nesnesinin gerçek dünyadaki varlığının son bulunduğu tarih.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: idariHizmetReferansi

Tipi: KamusalHizmet

Tanım:

İdari hizmet referansı

Açıklama:

Hizmet ağı nesnesine bağlı (ilgili) idari hizmet nesnesi referansı. Bu referans idari hizmetin ilgili ağ nesnesi ile ilişkilendirilmesinde kullanılabilir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: teknikAltyapıTesisReferansi

Tipi: FaaliyetKompleksi

Tanım:

Teknik Altyapı tesisi referansı

Açıklama:

Teknik Altyapı ağı nesnesine bağlı (ilgili) bir teknik altyapı tesisi referansı. Bu referans bir teknik altyapı tesisinin ilgili ağ nesnesi ile ilişkilendirilmesinde kullanılabilir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: veriKaynagi

Tipi: VeriKaynagi

Tanım:

Veri Kaynağı

Açıklama:

Hizmet ağına ait nesnelerin coğrafi konumlarının üretilirken faydalanan kaynağı belirtir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yapimDurumu

Tipi: TesisAsamaDurumDegeri

Tanım:

yapım durumu

Açıklama:

Hizmet ağına ait nesnelerin mevcut durumunu belirtir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

TeknikAltyapıAgi

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ag Bilesenleri

Tanım:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	122

TeknikAltyapiAgi

Teknik Altyapı Ağı

Açıklama:

Tek bir teknik altyapı ağı tipine ait ağ nesneleri bütünüdür.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: teknikAltyapiAgTipi

Tipi: TeknikAltyapiAgTipi

Tanım:

Teknik Altyapı ağı tipi

Açıklama:

Teknik Altyapı ağının tipini belirler.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: teknikAltyapiTesisReferansi

Tipi: FaaliyetKompleksi

Tanım:

Teknik Altyapı tesisi referansı

Açıklama:

Teknik Altyapı ağı nesnesine bağlı (ilgili) bir teknik altyapı tesisi referansı. Bu referans bir teknik altyapı tesisinin ilgili ağ nesnesi ile ilişkilendirilmesinde kullanılabilir.

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yasalUyari

Tipi: CharacterString

Tanım:

yasal uyarı

Açıklama:

Hizmet ağ verisine ait gizlilik şartlarını açıklayan yasal metin.

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetkiRolu

Tipi: KurumKurulusSahis

Tanım:

yetki rolü

Açıklama:

Hizmet ağını yönetmekle yetkilendirilmiş taraflar. (bakım, işletme, sahiplik gibi)

Çokluk: [1..*]


Stereotip:

TeknikAltyapiDugumNoktasi

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ag Bilesenleri

Tanım:

Teknik Altyapı Düğüm Noktası

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	123

TeknikAltyapıDugumNoktası

Açıklama:

Bağlantısallık için kullanılan konumsal nokta nesnesi.

Stereotip: «featureType»

TeknikAltyapıDugumNoktasıTaşıyıcısı

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri

Tanım:

Teknik Altyapı Dugüm Noktası Taşıyıcısı

Açıklama:

Bağlantısallık için kullanılan ve diğer konumsal nesnelere de içerebilen konumsal nokta nesnesi (aynı teknik altyapı ağına ait olması gerekmez).

Stereotip: «featureType»

Öznelik: geometri

Tipi: GM_Point

Tanım:

Geometri

Açıklama:

Hizmet dugüm noktası taşıyıcısının konumu

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayıcı

Açıklama:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

TeknikAltyapıHatDizisi

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri

Tanım:

Teknik Altyapı Hat Dizisi

Açıklama:

Ağ içerisinde herhangi bir kola ayrılmaksızın, kesintisiz bir hattı temsil eden ağ nesnesidir. Bu nesne, tanımlanmış bir başlangıç ve bitiş sahiptir ve hat dizisindeki her konum, uzunluk gibi tek bir parametreyle tanımlanabilir.


Stereotip: «featureType»

TeknikAltyapıHatSeti

Ana paket: Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri

Tanım:

Teknik Altyapı Hat Seti

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	124

TeknikAltyapiHatSeti

Açıklama:

Kablo, boru ve tranşe gibi detay tiplerinin ortak özelliklerini gruplayan soyut teknik altyapı ağı sınıfı

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: teknikAltyapiSaglamaTipi

Tipi: TeknikAltyapiSaglamaTipi

Tanım:

Teknik Altyapı sağlama tipi

Açıklama:

Ulaştırma, dağıtım, toplama gibi teknik altyapı ağı tipleri.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: uyarıTipi

Tipi: lkazTipi

Tanım:

uyarı tipi

Açıklama:

Yer altındaki hizmet ağının, yer üstünde görünmesini sağlayan uyarı mekanizmaları tipleri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

TeknikAltyapiHatti

Ana paket: Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri

Tanım:

Teknik Altyapı Hattı

Açıklama:

Ağdaki iki nokta arasında hizmet ağının bağlantısallığını ve geometrisini tanımlayan konumsal çizgi nesnesi

Stereotip: «featureType»

Tranşe

Ana paket: Ortak Teknik Altyapi Ag Bilesenleri

Tanım:

Tranşe

Açıklama:

Alt yapı tesislerinin içine yerleştirildiği hat ya da hat dizisini ifade eder.

Stereotip: «featureType»


Öznitelik: transeGenisligi

Tipi: Length

Tanım:

tranşe genişliği

Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı:	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	125

Transe

Tranşenin genişliği

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

5.5.2.2 Kod Listeleri**Donatı Tipi**

Tanım:

donatı tipi

Açıklama:

Donatıların sınıflandırılması

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

İkaz Tipi

Tanım:

İkaz Tipi

Açıklama:

İkaz tiplerini içeren kod listesidir. Örneğin, yeraltına gömülü boru veya kabloların korunması için parlak renkli koruma bantları, ağırları veya betonarme yapılarıdır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

ağ :

bant :

betonKaplama :

yok :

TeknikAltyapıAğTipi

Tanım:

Teknik Altyapı Ağ Tipi

Açıklama:

Teknik Altyapı ağ tiplerini içeren kod listesi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

atıkSu :

elektrik :

elektronikHaberlesme :

petrolGazKimyasal :

su :

termal :

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	126

TeknikAltyapıSağlamaTipi

Tanım:

Teknik Altyapı Sağlama Tipi

Açıklama:

Teknik Altyapı sağlama tiplerini içeren kod listesi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

dağıtım :
özel :
toplama :
iletim :

VeriKaynağı

Açıklama:

Hizmet ağına ait nesnelerin coğrafi konumlarının üretilirken faydalanılan kaynağı belirten kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

asbuiltHarita : Tanım:
Asbuilt Harita

Açıklama:

Hizmet ağına ait tüm unsurlarının tesis edilmeden ve üstü kapatılmadan son halinin yönetmeliğe uygun şekilde ölçülmesi, haritalandırılması ve daha sonradan oluşan değişikliklerin ölçülerek güncellenmesi ile oluşturulmuş veri

sahaTespiti : Tanım:
Saha Tespiti

Açıklama:

Hizmet ağına ilişkin asbuilt haritalarının arazide konumlarının çeşitli yöntemlerle tespiti ve kontrolü ile üretilmiş veri

sanalÇizim : Tanım:
Sanal Çizim

Açıklama:

Hizmet ağı nesnelere ilişkin konumsal verinin bulunmadığı, yalnızca yaklaşık yerinin bulunduğu durumlarda oluşturulmuş çizimlerdir.


sayısallastırma : Tanım:
Sayısallaştırma

Açıklama:

Daha önceden teknik altyapı ağına ait daha önce oluşturulmuş paftaların sayısal hale getirilmesi ile oluşturulmuş veri


5.5.3 Harici Kod Listeleri

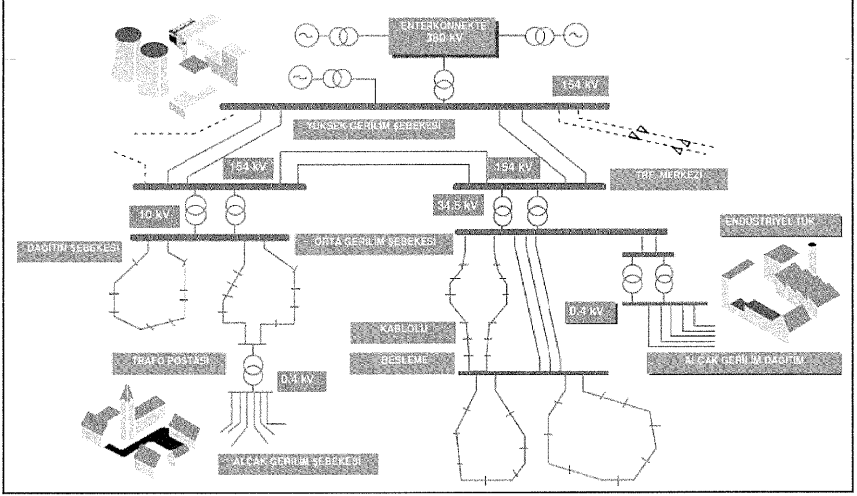
Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	128

«codeList» TestisTipi + açıkSakiletim + bano + binalı + direkTipi + kapalıSakiletim + yerAltı	«codeList» TestisCinsi + DM + İM + KOK + TM + TR	«codeList» ElektrikHatturu + hava + suAltı + yerAltı	«codeList» SebekeTipi + 96 + bağlandıHattı + 98 + 99	«codeList» TrafoTipi + genişlemeDepou + normalik + kuruTip	
«codeList» İsletmeGerilimi + 0,23 + 0,4 + 1 + 10,5 + 15,8 + 154 + 17,5 + 220 + 31,5 + 33 + 34,5 + 36 + 380 + 400 + 6,3 + 66	«codeList» AzamiGerilim + 0,23 + 0,4 + 1 + 12 + 17,5 + 170 + 220 + 400 + 7,2 + 72	«codeList» İsletmePrimerGerilimi + 1 + 10,5 + 15,8 + 154 + 17,5 + 220 + 31,5 + 33 + 34,5 + 36 + 380 + 400 + 6,3 + 66	«codeList» İsletmeSekonderGerilim + 0,23 + 0,4 + 1 + 10,5 + 15,8 + 154 + 17,5 + 220 + 31,5 + 33 + 34,5 + 36 + 6,3 + 66	«codeList» TestisatİsarıTipi + İsansızÜretici + İsansızÜreticiTüketici + İsansızÜreticiTüketici + tüketici	«codeList» ElektrikİsarıSahibi
«codeList» Ortak Teknik Altyapı Ag Bileşenleri:İkaiTipi + sig + İsarı + betonKaplama + yok	«codeList» Ortak Teknik Altyapı Ag Bileşenleri: TeknikAltyapıSaglamaTipi + dağıtım + iletim + özel + toplama	«codeList» DağıtımPanosuCinsi + anaDağıtımPanosu + aydınlatmaPanosu + sahaDağıtımPanosu	«codeList» ArmaturTipi + çiftAkarlı + led + sodyum		«codeList» DirekTuru + agDireği + aydınlatmaDireği + müşterekDirek + ogDireği + ygDireği

Şekil 9. Elektrik Ağı kod listelerine genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	129



Şekil 10. Elektrik Ağı (İletim + Dağıtım)

5.6.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

5.6.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

tucbsNo, harici nesne tanımlayıcıları için belirlenen dört şartı taşımaktadır: 1. Benzersizlik, 2. Süreklilik, 3. İzlenebilirlik, 4. Geçerlilik

5.6.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik ve tavsiye bulunmamaktadır.

5.6.1.6 Geometrik Gösterimi

OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Geometri Nesneleri dışında geometri kullanımı gerekmemektedir.

5.6.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	130

5.6.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS ElektrikAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
ElektrikAgi	ElektrikArmatur	«featureType»
ElektrikAgi	ElektrikDagitimPанosu	«featureType»
ElektrikAgi	ElektrikDirek	«featureType»
ElektrikAgi	ElektrikHatti	«featureType»
ElektrikAgi	ElektrikKullaniciBaglantiNoktasi	«featureType»
ElektrikAgi	ElektrikTesis	«featureType»
ElektrikAgi	ElektrikTrafo	«featureType»
ElektrikAgi	AzamiGerilim	«codeList»
ElektrikAgi	ArmaturTipi	«codeList»
ElektrikAgi	DagitimPанosuCinsi	«codeList»
ElektrikAgi	DirekTuru	«codeList»
ElektrikAgi	ElektrikHatTuru	«codeList»
ElektrikAgi	ElektrikLisansSahibi	«codeList»
ElektrikAgi	IsletmeGerilimi	«codeList»
ElektrikAgi	IsletmePrimerGerilimi	«codeList»
ElektrikAgi	IsletmeSekonderGerilimi	«codeList»
ElektrikAgi	SebekeTipi	«codeList»
ElektrikAgi	TesisatLisansTipi	«codeList»
ElektrikAgi	TesisCinsi	«codeList»
ElektrikAgi	TesisTipi	«codeList»
ElektrikAgi	TrafoTipi	«codeList»

5.6.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

ElektrikAgi
<p>Tanım:</p> <p>Elektrik Ağı</p> <p>Açıklama:</p> <p>Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin elektrik özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır.</p> <p>Stereotip: «applicationSchema»</p>

ElektrikArmatur
<p>Ana paket: ElektrikAgi</p> <p>Tanım:</p> <p>Elektrik Armatür</p> <p>Açıklama:</p>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	131

ElektrikArmatür

Genel aydınlatma kapsamında cadde, sokak vb. yerlerin aydınlatılması amacıyla kullanılan ışık veren teçhizatır. Hat direği veya aydınlatma direği üstünde, duvara monteli, gerili halata asılı vb. şekillerde olabilir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: armaturAdedi

Tipi: Number

Tanım:

Armatür Tipi

Açıklama:

Nesne ile temsil edilen armatür adedi.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: armaturTipi

Tipi: ArmatürTipi

Tanım:

Armatür Tipi

Açıklama:

Armatürün aydınlatma elemanına göre çeşitlerini ifade eder.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: toplamArmatürGucu

Tipi: Measure

Tanım:

Armatür Gücü

Açıklama:

Nesne ile temsil edilen armatürün gücü veya birden fazla olması durumunda armatürlerin toplam gücü. Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

ElektrikDağıtımPanosu

Ana paket: ElektrikAgi

Tanım:

Elektrik Dağıtım Panosu

Açıklama:

Alçak gerilim seviyesinde elektriğin dağıtımı ile koruma, kumanda ve kontrolün sağlanmasına yarayan; şalt malzemeleri, baralar, ölçü aletleri vb. teçhizatı içeren ve kablo giriş çıkışlarının yapıldığı dolap şeklindeki kabinlerdir.

Stereotip: «featureType»


Öznitelik: dagitimPanosuCinsi

Tipi: DağıtımPanosuCinsi

Tanım:

Dağıtım Panosu Cinsi

Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	132

ElektrikDağıtımPanosu

Şebekedeki esas fonksiyonuna ve yerine göre elektrik dağıtım panosunun çeşitlerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikLisansSahibi

Tipi: ElektrikLisansSahibi

Tanım:

Elektrik Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektrikDirek

Ana paket: ElektrikAgi

Tanım:

Elektrik Direk

Açıklama:

İletim ve dağıtım hatlarında kullanılan, iletkenleri toprak, yapı vb. ile diğer iletkenlerden belirli uzaklıkta havada tutmaya ve yalıtıma yarayan ve hat boyunca uygun aralık ve yüksekliklerde zemine dikilerek tesis edilen ayrıca bu işleve ilaveten ya da özel olarak aydınlatma armatürlerinin uygun yükseklikte konumlandırılmasını sağlayan şebeke elemanlarıdır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: direkturu

Tipi: Direkturu

Tanım:

Direk Türü

Açıklama:

Taşıdığı hattın/hatların gerilimine veya kullanım amacına göre elektrik direklerinin temel çeşitlerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikLisansSahibi

Tipi: ElektrikLisansSahibi

Tanım:

Elektrik Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eder.


Çokluk:

Stereotip:

ElektrikHatti

Ana paket: ElektrikAgi

Tanım:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	133

ElektrikHatti

Elektrik Hattı

Açıklama:

Elektriğin bir noktadan başka bir noktaya iletilmesini sağlayan hat ya da hat dizisidir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: azamiGerilim

Tipi: AzamiGerilim

Tanım:

Azami Gerilim

Açıklama:

Bir elektrik hattı için izin verilen en yüksek sürekli işletme gerilimidir. Normal işletme koşulları altında, kısa süreli aşırı gerilimler ve geçici gerilim dalgalanmaları hariç olmak üzere, herhangi bir zamanda ve sistemin herhangi bir noktasında oluşmasına izin verilebilecek en yüksek gerilim değeridir. Elektrik hattına ilişkin yalıtma aralıkları, güvenlik açıklıkları, yaklaşım mesafelerinin belirlenmesinde esas alınan gerilim değeri kod listesidir.

Görüşün oluşturulmasında, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TS EN 60038:2012/EN 60038:2011 numaralı standarda uygunluk gözetilmiştir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikHatTuru

Tipi: ElektrikHatTuru

Tanım:

Hat Türü

Açıklama:

Hat iletkenlerinin yerleştirildiği ortama göre türlerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikLisansSahibi

Tipi: ElektrikLisansSahibi

Tanım:

Elektrik Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: isletmeGerilimi

Tipi: IsletmeGerilimi

Tanım:

İşletme Gerilimi

Açıklama:

Bir tesisatın veya tesisat bölümünün işletme gerilimidir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sebekeTipi

Tipi: SebekeTipi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	134

ElektrikHatti

Tanım:

Şebeke Tipi

Açıklama:

Hatların, gerilim seviyelerine ya da tesis edilme amacına göre çeşitlerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektrikKullaniciBaglantiNoktasi

Ana paket: ElektrikAgi

Tanım:

Elektrik Kullanıcı Bağlantı Noktası

Açıklama:

Yapıların/tesislerin elektrik iç tesisatının şebekeye bağlanması için tesis edilen, bağlantı hattının bağlandığı ve bağlantı elemanları, sigortalar ve/veya anahtarlama düzenlerini ihtiva edebilen bağlantı düzeni ve bu düzenin bulunduğu gerçek veya temsili noktadır. Bir yapı veya tesiste birden fazla bağlantı noktası olabilir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: elektrikKullaniciBaglantiNoktasiNo

Tipi: ElektrikKullaniciBaglantiNoktasiNo

Tanım:

Elektrik Kullanici Baglanti Noktasi No

Açıklama:

Elektrik servisinin verildiği UAVT numarası veya parsel numarasını ifade eder

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

ElektrikTesis

Ana paket: ElektrikAgi

Tanım:

Elektrik Tesis

Açıklama:

Elektrik iletim ve dağıtım faaliyetlerinin yürütüldüğü istasyonlardır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: elektrikLisansSahibi

Tipi: ElektrikLisansSahibi

Tanım:

Elektrik Lisans Sahibi


Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: tesisAdi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	135

ElektrikTesisİ

Tipi: CharacterString

Tanım:

Tesis Adı

Açıklama:

Elektrik İletim ve Dağıtım istasyonlarına lisans sahibi tarafından verilen addr.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tesisCinsi

Tipi: TesisCinsi

Tanım:

Tesis Cinsi

Açıklama:

Elektrik İletim ve Dağıtım istasyonlarının fonksiyonel özelliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: tesisTipi

Tipi: TesisTipi

Tanım:

Tesis Tipi

Açıklama:

Elektrik İletim ve Dağıtım istasyonlarının fiziksel tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektrikTrafo

Ana paket: ElektrikAgi

Tanım:

Elektrik Trafosu

Açıklama:

Gerilim değerinin dönüştürülmesine yarayan ve bu sayede farklı işletme gerilimine sahip şebekeler arasında bağlantıyı ve güç aktarımını sağlayan elektrik makinasıdır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: işletmePrimerGerilim

Tipi: İşletmePrimerGerilimi

Tanım:

İşletme Primer Gerilim

Açıklama:

Trafonun primer tarafının kV cinsinden alternatif akım etkin gerilim değerini ifade eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: işletmeSekonderGerilim

Tipi: İşletmeSekonderGerilimi

Tanım:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	136

ElektrikTrafo

İşletme Sekonder Gerilim

Açıklama:

Trafonun sekonder tarafının kV cinsinden alternatif akım etkin gerilim değerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikLisansSahibi

Tipi: ElektrikLisansSahibi

Tanım:

Elektrik Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: trafoGucu

Tipi: Decimal

Tanım:

Trafo Gücü

Açıklama:

Trafonun kVA cinsinden beyan edilen kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: trafoTipi

Tipi: TrafoTipi

Tanım:

Trafo Tipi

Açıklama:

Trafonun imalat biçimine göre tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

5.6.2.2 Veri Tipleri**ElektrikTesisat**

Ana paket: ElektrikAgi


Tanım:

Elektrik Tesisat

Açıklama:

Bir yapı veya tesise ait bağlantı noktasından şebekeye bağlı olan bağımsız bölüm veya bölümlerdir.

Stereotip: «dataType»

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	137

Öznitelik: adres

Tipi: Adres

Tanım:

Adres

Açıklama:

Tüketicinin adres bilgisi

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tesisatLisansTipi

Tipi: Number

Tanım:

Tesisat Numarası

Açıklama:

Tesisatın kullanım amacını ifade eder.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tesisatNumarasi

Tipi: Number

Tanım:

Tesisat Numarası

Açıklama:

Kullanıcıya dağıtım şirketi tarafından atanmış benzersiz hizmet numarasıdır.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

5.6.2.3 Kod Listeleri

AzamiGerilim

Tanım:

Azami Gerilim

Açıklama:

Bir elektrik hattının azami gerilimini a.a. etkin değer olarak kV cinsinden ifade eden kod listesidir.

Kod listesindeki değerlerin belirlenmesinde, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve TS EN 60038:2012/ EN 60038:2011 numaralı standarda uygunluk gözetilmiş ve ülkemizdeki mevcut kullanımlar dikkate alınmıştır.

Esneklik: Açık

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	138

Azami GerilimTanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

0,23	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
0,4	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
1	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
12	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
17,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
170	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
220	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
36	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
400	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
7,2	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
72	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.

Armatür Tipi

Tanım:

Armatür Tipi

Açıklama:

Armatürlerin yapısına göre türlerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

civaBuharlı	:	Tanım:	Civa buharlı armatür tipini ifade eder.
led	:	Tanım:	Led armatür tipini ifade eder.
sodyum	:	Tanım:	Sodyum buharlı armatür tipini ifade eder.

Dağıtım Panosu Cinsi

Tanım:

Dağıtım Panosu Cinsi

Açıklama:

Elektrik dağıtım panolarının fonksiyonlarına göre cinslerini ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

anaDağıtımPanosu	:	Tanım:	Dağıtım trafolarından alçak gerilim hat çıkışlarının yapıldığı panodur.
aydinlatmaPanosu	:	Tanım:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	139

DağıtımPanosuCinsi

sahaDağıtımPanosu	Genel aydınlatma tesisatına çıkışların verildiği ve/veya ölçme ve kontrol donanımının bulunduğu panolardır. : Tanım: Yeraltı alçak gerilim hatlarından çıkışların verildiği düğüm noktalarıdır.
--------------------------	---

DirekTuru


Tanım: Direk Türü	
Açıklama: Elektriksel fonksiyonlarına göre direk çeşitlerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik: Açık	
Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip: «codeList»	
Değerler:	
agDiregi	: Tanım: Alçak gerilim hatlarını taşıyan direkleri ifade eder.
aydinlatmaDiregi	: Tanım: Sadece aydınlatma amacı ile kullanılan direkleri ifade eder.
musterekDirek	: Tanım: Orta ve alçak gerilim hatlarını beraber taşıyan direkleri ifade eder.
ogDiregi	: Tanım: Orta gerilim hatlarını taşıyan direkleri ifade eder.
ygDiregi	: Tanım: Yüksek gerilim hatlarını taşıyan direkleri ifade eder.

ElektrikHatTuru

Tanım: Hat Türü	
Açıklama: Hat iletkenlerinin yerleştirildiği ortama göre türlerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik: Açık	
Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip: «codeList»	
Değerler:	
suAlti	: Tanım: İletkenlerin ilave donanımla su altına yerleştirildiği elektrik hatlarıdır.
havai	: Tanım: İletkenlerin genellikle izolatörler ve uygun taşıyıcılar (direkler) ile yardımcı donanım ve hırdavatlar kullanılarak yeryüzünden yüksekte tesis edildiği elektrik hatlarıdır.
yerAlti	: Tanım: İletkenlerin ilave donanımla yeraltına yerleştirildiği elektrik hatlarıdır.

ElektrikLisansSahibi

Tanım: Elektrik Lisans Sahibi	
Açıklama: EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eden kod listesidir.	
Esneklik: Açık	

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	140

ElektrikLisansSahibiTanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

ED/101-20/027	:	Trakya Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/101-21/028	:	Başkent Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/101-22/029	:	Boğaziçi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/101-23/030	:	Sakarya Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/101-25/032	:	Meram Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/1678-1/1215	:	Adm Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/2174-1/1527	:	Kayseri Ve Cıvırı Elektrik Türk Anonim Şirketi
ED/2958-2/1769	:	Akedaş Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-13/677	:	Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-15/679	:	Vangölü Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-17/681	:	Aras Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-19/683	:	Çoruh Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-21/685	:	Fırat Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-23/687	:	Çamlıbel Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-25/689	:	Toroslar Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-31/691	:	Akdeniz Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-33/693	:	Gdz Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-35/695	:	Uludağ Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-39/697	:	İstanbul Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-43/699	:	Osmangazi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
ED/874-51/705	:	Yeşilirmak Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
EI/101-26/024	:	Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi

İşletmeGerilimi

Tanım:

İşletme Gerilimi

Açıklama:

Bir elektrik hattının işletme gerilimini a.a. etkin değer olarak kV cinsinde ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

0,23	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
0,4	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
1	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
10,5	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
15,8	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
154	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
17,5	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
220	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
31,5	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
33	:	Tanım: Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	141

İşletmeGerilimi

34,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
36	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
380	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
6,3	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
66	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
400	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.

İşletmePrimerGerilimi

Tanım:

İşletme Primer Gerilimi

Açıklama:

Trafonun primer tarafının işletme gerilimini a.a. etkin değer olarak kV cinsinden ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

1	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
10,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
15,8	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
154	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
17,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
220	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
31,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
33	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
34,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
36	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
380	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
6,3	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
66	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
400	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	142

İşletmeSekonderGerilimi

Tanım:

İşletme Sekonder Gerilimi

Açıklama:

Trafonun sekonder tarafının kV cinsinden a.a. etkin gerilim değerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

0,23	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
0,4	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
1	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
10,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
15,8	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
154	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
17,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
31,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
33	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
34,5	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
36	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
6,3	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
66	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.
220	:	Tanım:	Kilovolt (kV) cinsinden a.a. etkin gerilim değeridir.

ŞebekeTipi

Tanım:

Şebeke Tipi

Açıklama:

Hatların gerilim seviyelerine göre tiplerini ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

ag	:	Tanım:	Etkin şiddeti 1000 Volt'a kadar olan gerilimi ifade eder.
baglantiHatti	:	Tanım:	Elektrik dağıtım şebekesi ile kullanıcının iç tesisatını birbirine bağlayan alçak gerilim hattıdır.
og	:	Tanım:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	143

SebekeTipi

yg	:	Etkin şiddeti 1 kV'un üzerinde ve 36 kV'dan düşük olan gerilimi ifade eder.
	:	Tanım:
	:	Etkin şiddeti 36 kV'un üzerinde olan gerilimi ifade eder.

TesisCinsi

Tanım:		
Tesis Cinsi		
Açıklama:		
Elektrik iletim ve Dağıtım istasyonlarının fonksiyonel özelliklerini ifade eden kod listesidir.		
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
DM	:	Tanım:
	:	Dağıtım Merkezi: Orta Gerilim dağıtım hattının gerekli noktalarında, esas olarak fider çoğaltma, hat ayırma, koruma, kumanda ve ölçme yapmak amacıyla kurulmuş şalt tesisidir.
IM	:	Tanım:
	:	İndirici Merkez: İki veya daha fazla orta gerilim seviyesi kullanılan dağıtım şebekelerinde enerjiyi bir orta gerilim seviyesinden diğerine dönüştüren transformatör merkezleridir.
KOK	:	Tanım:
	:	Kesici Ölçü Kabini: Dağıtım hattının uç kısımlarında, esas olarak fider çoğaltma, hat ayırma, koruma, kumanda ve ölçme yapmak amacıyla kurulmuş şalt tesisidir.
TM	:	Tanım:
	:	Trafo Merkezi: Gerek enterkonnekte şebekeden alınan enerjiyi, daha küçük seviyeli iletim şebekelerine, gerekse iletilerek dağıtım bölgesine taşınan enerjiyi seçilmiş dağıtım gerilimi seviyesine dönüştüren transformatör merkezleridir.
TR	:	Tanım:
	:	Trafo: OG/AG dağıtım trafosu üzerinden OG şebekesiyle AG şebekesinin irtibatını sağlayan ve bazen de fiderden radyal branşman(lar) türetmeye yarayan şebeke düğüm elemanıdır.

TesisTipi

Tanım:		
Tesis Tipi		
Açıklama:		
Elektrik iletim ve Dağıtım istasyonlarının fiziksel tiplerini ifade eden kod listesidir.		
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
acikSaltIletim	:	Tanım:
	:	Elektrik iletim teçhizatının fens teli ile çevrilmiş açık hava ortamında bulunduğu tesisleri ifade eder.
bina	:	Tanım:
	:	İstasyonun, kendisine özel yağma bina, monoblok beton köşk, saç kabin vb. kapalı ve korunaklı yapı içerisinde olduğu durumu ifade eder.
binalci	:	Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	144


TesisTipi	
	İstasyonun, mesken, işyeri gibi başka bir yapının içinde bulunduğu durumu ifade eder.
direkTipi	: Tanım: İstasyonun direk üstünde bulunduğu durumu ifade eder.
kapalıSıltletim	: Tanım: Elektrik iletim teçhizatının yapı içerisinde, kapalı ortamda bulunduğu gaz izoleli istasyonları (GIS) ifade eder.
yerAltı	: Tanım: İstasyonun, bağımsız olarak yer altına tesis edilen yapı içinde olduğu durumu ifade eder.

TesisatLisansTipi	
Tanım: Tesisat Tipi	
Açıklama: Tesisatın kullanım amacını ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
lisansliUretici	: Tanım: Üretim lisansına sahip kullanıcıları ifade eder.
lisansliUreticiTuketici	: Tanım: Üretim lisansına sahip üretici ve aynı zamanda tüketici olan tesisi ifade eder.
lisanssizUretici	: Tanım: Mevzuata göre lisans almaktan muaf üretici ve aynı zamanda tüketici olan tesisi ifade eder.
lisanssizUreticiTuketici	: Tanım: Üretim lisansına sahip üretici ve aynı zamanda tüketici olan tesisi ifade eder.
tuketici	: Tanım: Elektrik tüketicilerini ifade eder.

TrafoTipi	
Tanım: Trafo Tipi	
Açıklama: Trafonun imalat biçimine göre tiplerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
genlesmeDepolu	: Tanım: Yağ izoleli, genleşen yağ için deposu olan trafo tipini ifade eder.
hermetik	: Tanım: Yağ izoleli kapalı şekilde imal edilmiş trafo tipini ifade eder.
kuruTip	: Tanım: Yağ veya başka bir sıvı içermeyen trafo tipini ifade eder.


5.6.3 Harici Kod Listeleri

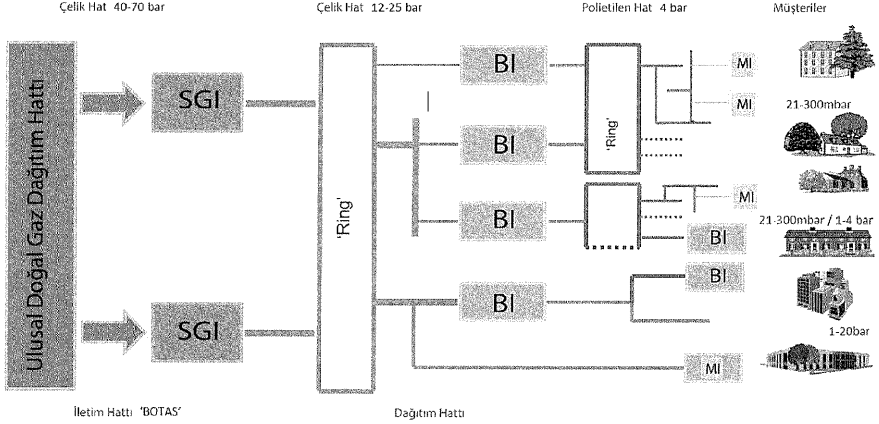
Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

 <p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	Sayfa No	146

<p>«codeList» İstasyonTuru</p> <ul style="list-style-type: none"> + belge + müşteri + şehirGrs 	<p>«codeList» BoruÇapı</p> <ul style="list-style-type: none"> + 0.5in + 1.25in + 1.5in + 10in + 110mm + 125mm + 12in + 14in + 160mm + 16in + 180mm + 18in + 1in + 2.5in + 200mm + 20in + 20mm + 225mm + 22in + 24in + 250mm + 26in + 280mm + 28in + 2in + 30in + 315mm + 32in + 32mm + 36in + 3in + 40in + 40mm + 42in + 46in + 48in + 4in + 56in + 63mm + 6in + 8in + 90mm 	<p>«codeList» İletimİstasyonTipi</p> <ul style="list-style-type: none"> + aTijalBasincDusurmelİstasyonu + gazAlimİstasyonu + hatVanalıİstasyonu + hotTapVanalıİstasyonu + kompresorİstasyonu + lngTerminali + olcumİstasyonu + petrolPompaİstasyonu + pigİstasyonu + takeOffVanalıİstasyonu 	<p>«codeList» PetrolGazKimyasaHatTuru</p> <ul style="list-style-type: none"> + dagitimHatti + iletimHatti + servisHatti 	<p>«codeList» MalzemeGnsi</p> <ul style="list-style-type: none"> + celik + polietilen
<p>«codeList» İsletmeUsiBasinci</p> <ul style="list-style-type: none"> + 100mBar + 10Bar + 19Bar + 1Bar + 200mBar + 20Bar + 25Bar + 2Bar + 300mBar + 30Bar + 40Bar + 4Bar + 500mBar + 6Bar + 75Bar + 75mBar + 7Bar + 90Bar 	<p>«codeList» İletilenMaddeTuru</p> <ul style="list-style-type: none"> + akaryakit + diger + dogalGaz + hamPetrol + kimyasal 	<p>«codeList» DagitimİstasyonTipi</p> <ul style="list-style-type: none"> + A + B + C + CNG + LNG 	<p>«codeList» ServisKutusluTipi</p> <ul style="list-style-type: none"> + aski + CES200 + CES300 + CES700 + gaz + IY508 + S200 + S2200 + S2300 + S2300 + S300 + S530 + S700 + S700D + S700DAB + SDVR + servisVanasi0.5in + servisVanasi0.75in + servisVanasi1.25in + servisVanasi1.5in + servisVanasi10in + servisVanasi12in + servisVanasi16in + servisVanasi1in + servisVanasi2.5in + servisVanasi2in + servisVanasi3in + servisVanasi4in + servisVanasi5in + servisVanasi6in + servisVanasi8in + S11200 	<p>«codeList» Ortak Teknik Altyapı Ağ Bilesenleri:İkazTipi</p> <ul style="list-style-type: none"> + ag + bant + betonKaplama + yok
	<p>«codeList» TesisTuru</p> <ul style="list-style-type: none"> + akaryakit + diger + dogalGazLNG + dogalGazYeralti + FSRU + kimyasal + LPG + petrol 	<p>«codeList» Ortak Teknik Altyapı Ağ Bilesenleri: TeknikAltyapıSaglamaTipi</p> <ul style="list-style-type: none"> + dagitim + iletim + ozel + toplama 		

Şekil 12. Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı kod listelerine genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	147



Şekil 13. Doğal Gaz Şebeke Yapısı

5.7.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

5.7.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için:

tucbsNo, harici nesne tanımlayıcıları için belirlenen dört şartı taşımaktadır: 1. Benzersizlik, 2. Süreklilik, 3. İzlenebilirlik, 4. Geçerlilik

tucbsNo, "tucbs_yerelTanımlayıcı" olarak büyük harflerle tireli bir GUID(Globally Unique Identifier) ile ifade edilecektir.

Örnek: 21EC2022-3AEA-4259-A2DD-08002B30309D

5.7.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi


İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik ve tavsiye bulunmamaktadır.

5.7.1.6 Geometrik Gösterimi

OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Geometri Nesneleri dışında geometri kullanımı gerekmemektedir.

5.7.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	148

5.7.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS PetrolGazKimyasalAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
PetrolGazKimyasalAgi	DagitimIstasyon	«featureType»
PetrolGazKimyasalAgi	DepolamaTesis	«featureType»
PetrolGazKimyasalAgi	IletimIstasyon	«featureType»
PetrolGazKimyasalAgi	PetrolGazKimyasalHat	«featureType»
PetrolGazKimyasalAgi	ServisKutusu	«featureType»
PetrolGazKimyasalAgi	Vana	«featureType»
PetrolGazKimyasalAgi	BoruCapi	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	DagitimIstasyonTipi	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	IletilenMaddeTuru	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	IletimIstasyonTipi	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	IsletmeUstBasinci	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	IstasyonTuru	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	MalzemeCinsi	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	PetrolGazKimyasalHatTuru	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	PetrolGazKimyasalLisansSahibi	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	ServisKutusuTipi	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	TesisTuru	«codeList»
PetrolGazKimyasalAgi	VanaTipi	«codeList»

5.7.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

PetrolGazKimyasalAgi

Tanım:

Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı

Açıklama:

Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin petrol-gaz-kimyasal özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır.

Stereotip: «applicationSchema»

DagitimIstasyon

Ana paket: PetrolGazKimyasalAgi


Tanım:

Dağıtım İstasyon

Açıklama:

Petrol, gaz ve kimyasalların dağıtımında kullanılan istasyonlardır.

Stereotip: «featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	149

Dağıtım İstasyon

Öznitelik: dağıtımİstasyonTipi

Tipi: DağıtımİstasyonTipi

Tanım:

Dağıtım İstasyon Tipi

Açıklama:

İstasyona gaz girişinin sağlandığı yöntem, gaz girişi olan hattın malzeme cinsine, basınç değerlerine ve istenen çıkış basıncına bağlı olarak imal edilen istasyonların tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: istasyonAdi

Tipi: CharacterString

Tanım:

İstasyon Adı

Açıklama:

Kurumsal bazda istasyonun adını tanımlayan serbest metindir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: istasyonTuru

Tipi: İstasyonTuru

Tanım:

İstasyon Türü

Açıklama:

Doğal gaz dağıtım şebeke tasarımındaki kullanım şekline göre türleri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kapasite

Tipi: Measure

Tanım:

Kapasite

Açıklama:

m³/h cinsinden, istasyonun sürekli olarak verebileceği gaz akış miktarını ifade eder.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: petrolGazKimyasalLisansSahibi

Tipi: PetrolGazKimyasalLisansSahibi

Tanım:

Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	150

DepolamaTesis

Ana paket: PetrolGazKimyasalAgi

Tanım:

Depolama Tesis

Açıklama:

Petrol, gaz ve kimyasalların depolanmasında kullanılan tesislerdir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: kapasite

Tipi: Measure

Tanım:

Kapasite

Açıklama:

Depolama tesisindeki tankların veya yer altı tesisinin m3 cinsinden kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: petrolGazKimyasalLisansSahibi

Tipi: PetrolGazKimyasalLisansSahibi

Tanım:

Petrol Gaz Kimyasal Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: tesisTuru

Tipi: TesisTuru

Tanım:

Tesis Türü

Açıklama:

Depolama tesisinin türünü ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

İletimİstasyon

Ana paket: PetrolGazKimyasalAgi

Tanım:

İletim İstasyon

Açıklama:

Petrol, gaz ve kimyasalların iletiminde kullanılan istasyonlardır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: iletimİstasyonTipi

Tipi: İletimİstasyonTipi

Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	151

İletim İstasyon

İletim İstasyon Tipi

Açıklama:

Kullanım tipine göre istasyonları ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: istasyonAdı
Tipi: CharacterString
Tanım:
İstasyon Adı

Açıklama:

Kurumsal bazda istasyonun adını tanımlayan serbest metindir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kapasite
Tipi: Measure
Tanım:
Kapasite

Açıklama:

Sm³/h cinsinden, istasyonun sürekli olarak verebileceği akış miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: petrolGazKimyasalLisansSahibi
Tipi: PetrolGazKimyasalLisansSahibi
Tanım:
Petrol Gaz Kimyasal Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

PetrolGazKimyasalHat


Ana paket: PetrolGazKimyasalAgi
Tanım:
Petrol Gaz Kimyasal Hat

Açıklama:

Petrol, gaz, kimyasalların iletiminde kullanılan boru hattı

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: boruEtKalinligi
Tipi: Measure
Tanım:
Boru Et Kalınlığı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	152

PetrolGazKimyasalHat**Açıklama:**

Borunun iç ve dış çeperleri arasındaki kalınlığın milimetre cinsinden ifadesidir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **iletilenMaddeTuru**

Tipi: **iletilenMaddeTuru**

Tanım:

iletilen Madde Türü

Açıklama:

Boru hattında iletilen madde türünü belirtir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **malzemeCinsi**

Tipi: **MalzemeCinsi**

Tanım:

Malzeme Cinsi

Açıklama:

Hattın imal edildiği malzeme özelliğini ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:**

Öznitelik: **petrolGazKimyasalHatAdi**

Tipi: **CharacterString**

Tanım:

Hat Adı

Açıklama:

Kurumsal bazda hattın adını tanımlayan serbest metindir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **petrolGazKimyasalHatTuru**

Tipi: **PetrolGazKimyasalHatTuru**

Tanım:

Hat Türü

Açıklama:

Kullanım şekline ve taşınan maddeye göre hattın türünü ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:**

Öznitelik: **petrolGazKimyasalLisansSahibi**

Tipi: **PetrolGazKimyasalLisansSahibi**

Tanım:

Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	153

ServisKutusu

Ana paket: PetrolGazKimyasalAgi

Tanım:

Servis Kutusu

Açıklama:

Servis ya da bağlantı hattının bitimine konulan ve içerisinde servis regülatörü veya servis regülator-sayaç seti ve/veya vana bulunan kutuyu ya da ana kapatma vanasını kapsar.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: petrolGazKimyasalLisansSahibi

Tipi: PetrolGazKimyasalLisansSahibi

Tanım:

Petrol Gaz Kimyasal Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: servisKutusuTipi

Tipi: ServisKutusuTipi

Tanım:

Servis Kutusu Tipi

Açıklama:

Doğal gaz servis kutusunun tesisi edilecek yerin fiziki şartlarına ve doğal gaz talep kapasitelerine göre kullanılan servis kutusunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Vana

Ana paket: PetrolGazKimyasalAgi

Tanım:

Petrol Gaz Kimyasal Vana

Açıklama:

Şebeke üzerinde bulunan ve taşınan maddenin akışını kesmeye veya açmaya yarayan şebeke elemanını ifade eder.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: malzemeCinsi

Tipi: MalzemeCinsi

Tanım:


Malzeme Cinsi

Açıklama:

Vananın sahip olduğu malzeme özelliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	154

Vana**Öznitelik:** petrolGazKimyasalLisansSahibi**Tipi:** PetrolGazKimyasalLisansSahibi**Tanım:**

Petrol Gaz Kimyasal Lisans Sahibi

Açıklama:

EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:****Öznitelik:** vanaTipi**Tipi:** VanaTipi**Tanım:**

Vana Tipi

Açıklama:

İletim veya dağıtım hattında kullanılan vana tiplerini ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:****5.7.2.2 Kod Listeler****BoruCapi****Tanım:**

Boru Çapı

Açıklama:

Boru çap değerlerini inç veya mm cinsinden ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık**Tanımlayıcı:** https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml**Stereotip:** «codeList»**Değerler:****0.5in**

: Tanım:

Açıklama:

Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

1.25in

: Tanım:

Açıklama:

Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

1.5in

: Tanım:

Açıklama:

Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

10in

: Tanım:

Açıklama:


Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

110mm


: Tanım:

Açıklama:

Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	155

BoruÇapı	
125mm	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
12in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
14in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
160mm	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
16in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
180mm	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
18in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
1in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
2.5in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
200mm	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
20in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
20mm	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
225mm	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
22in	: Tanım: Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TJCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	156

BoruÇapı

24in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
250mm	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
26in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
280mm	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
28in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
2in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
30in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
315mm	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
32in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
32mm	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
36in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
3in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
40in	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:
		Açıklama:
40mm	:	Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder. Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	157

BoruÇapı

	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
42in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
46in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
48in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
4in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
56in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
63mm	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
6in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
8in	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.
90mm	: Tanım:
	Açıklama: Borunun dıştan dışa çap değerini milimetre veya inç cinsinden ifade eder.

DağıtımİstasyonTipi

Tanım:

Dağıtım İstasyon Tipi

Açıklama:

Dağıtım istasyon tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml


Stereotip: «codeList»

Değerler:**A** : **Tanım:**

A

Açıklama:

Giriş basıncı 35-75 bar çıkış basıncı 12-42 bar arasında değişebilen istasyonlardır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	158

Dağıtım İstasyon Tipi


B	: Tanım:	B
	Açıklama:	Giriş basıncı 12-19 bar çıkış basıncı 4-12 bar arasında değişebilen istasyonlardır.
C	: Tanım:	C
	Açıklama:	Doğal gazın 1 bar ve alt seviyesine düşürülmesini sağlayan istasyonlardır.
CNG	: Tanım:	CNG - Sıkıştırılmış Doğal Gaz
	Açıklama:	CNG'nin basıncının düşürülerek ölçümünün yapıldığı ve kokulandırılarak kullanıma esas olmak üzere orta basınç dağıtım şebekesine aktarıldığı tesislerdir.
LNG	: Tanım:	LNG - Sıvılaştırılmış Doğal Gaz
	Açıklama:	LNG'nin; kara tankerleri ile getirilip depolama tanklarına aktarıldığı, gaz formuna dönüştürülüp filtrelenerek ölçümünün yapıldığı ve kokulandırılıp kullanıma esas olmak üzere orta veya alçak basınçlı dağıtım hatlarına aktarıldığı tesislerdir.

İletilen Madde Türü

Tanım:		İletilen Madde Türü
Açıklama:		Hat içerisinde iletilen madde türünü ifade eden kod listesidir.
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıt/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
akaryakit	: Açıklama:	Akaryakit
diger	: Açıklama:	Diğer
dogalGaz	: Açıklama:	Doğal Gaz
hamPetrol	: Açıklama:	Ham Petrol
kimyasal	: Açıklama:	Kimyasal

İletim İstasyon Tipi

Tanım:		İletim İstasyon Tipi
Açıklama:		İletim istasyon tiplerini ifade eden kod listesidir.
Esneklik:	Açık	


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	159

İletim İstasyon TipiTanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aTipiBasincDusurmelstasyonu	: Tanım: A Tipi Basınç Düşürme İstasyonu
	Açıklama: Giriş basıncı 35-75 bar çıkış basıncı 12-42 bar arasında değişebilen istasyonlardır.
gazAlimIstasyonu	: Tanım: Gaz Alım İstasyonu
	Açıklama: İthal edilen gazın ülkeye giriş yaptığı, ölçüm yapılan tesis
hatVanaIstasyonu	: Tanım: Hat Vana İstasyonu
	Açıklama: Akışkanın boru içerisindeki hareketine izin verip durdurabilen mekanizma
hotTapVanaIstasyonu	: Tanım: HotTap Vana İstasyonu
	Açıklama: Mevcut doğal gaz boru hattı üzerinde gaz akışı kesilmeden yerleştirilen vanadır.
kompresorIstasyonu	: Tanım: Kompresör İstasyonu
	Açıklama: Doğal gazın boru hatları ile taşınması amacıyla çeşitli yöntemlerle basıncını artırmaya yönelik sistemlerden oluşan tesis
lngTerminali	: Tanım: Lng Terminali
	Açıklama: (Liquified Natural Gas) Doğal gazın sıvı olarak taşınması ve depolanması amacıyla sıvılaştırılması, boşaltılması, depolanması ve tekrar gaz haline getirilmesi için kullanılan tesislerdir.
olumIstasyonu	: Tanım: Ölçüm İstasyonu
	Açıklama: Doğal gazın basıncını ve kompozisyonunu ölçmek için kurulmuş tesis
petrolPompalstasyonu	: Tanım: Petrol Pompa İstasyonu
	Açıklama: Ülkenin arz güvenliğinin sağlanması amacıyla petrolün depolandığı ve şebekeye tekrar basılabildiği tesisler
pigIstasyonu	: Tanım: Pig İstasyonu
	Açıklama: Boru hatlarının temizliği, korozyonların tespiti, geometri değişimlerinin tespiti amacıyla boru hattı içerisinden gönderilen pig'in fırlatıldığı ve karşılandığı


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	160

İletimİstasyonTipi

takeOffVanaİstasyonu	tesisler : Tanım: Take-Off Vana İstasyonu Açıklama: Mevcut doğal gaz boru hattı üzerinden çıkış alabilmek amacıyla bırakılmış T şeklindeki vana.
-----------------------------	--

İşletmeÜstBasıncı

Tanım: İşletme Üst Basıncı	
Açıklama: mBar, Bar cinsinden basınç değerlerinin ifade edildiği kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
75mBar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
100mBar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
200mBar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
300mBar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
1Bar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
2Bar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
10Bar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
19Bar	: Tanım: Açıklama: Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
	Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	161

İşletmeUstBasinci

20Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
25Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
30Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
40Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
4Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
6Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
75Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
7Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
90Bar	:	Tanım:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.
		Açıklama:	
		Açıklama:	Şebeke yükünü karşılayan maksimum işletme basıncını ifade eder.

İstasyonTuru

Tanım:

İstasyon Türü

Açıklama:

İstasyon türlerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:


bolge

: Tanım:

Bölge

Açıklama:

Belirli bir bölgeyi beslemek üzere orta basınçlı dağıtım hatlarındaki basıncı alçak basınçlı dağıtım şebekesi basıncına düşüren ve ihtiyaç duyulması halinde bölgesel olarak doğal gaz tüketim ölçümünün yapılabildiği

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	162

IstasyonTuru

musteri	: Tanım: Müşteri	istasyonları ifade eder.
sehirGiris	: Tanım: Şehir Giriş	<p>Açıklama: Serbest (sanayi, ticarethane, hastane ve endüstriyel tüketim) veya serbest olmayan tüketicinin yüksek veya orta basınçlı doğal gazın aynı değerde veya istenilen basınç değerine düşüren ve faturalamaya baz alacak ölçümü yapmak üzere kurulan istasyonları ifade eder.</p> <p>Açıklama: Şehir besleme hattından gelen yüksek basınçlı doğal gazın istenilen basınç değerine düşürülmesi ve ölçülmesinin yanı sıra ısıtma, harmanlama, kokulandırma ve filtreleme gibi işlemlerin yapıldığı teçhizat ve binaların bütününü ifade eder.</p>

MalzemeCinsi

Tanım: Malzeme Cinsi		
Açıklama: Hattın imal edildiği malzeme özelliğini ifade eden kod listesidir.		
Esneklik: Açık		
Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml		
Stereotip: «codeList»		
Değerler:		
celik	: Tanım: Çelik	Açıklama: Demir-karbon alaşımli sacın bükülmesi ile imal edilen malzemedir.
polietilen	: Tanım: Polietilen	Açıklama: Azami çalışma basıncı 4 bar olan binalara, ticari tesislere vb. yapılarla doğal gazın ulaşmasını sağlayan düşük basınç sınıfında kullanılan malzemedir.

PetrolGazKimyasalHatTuru

Tanım: Hat Türü		
Açıklama: Kullanım şekline ve taşınan maddeye göre hattın türünü ifade eden kod listesidir.		
Esneklik: Açık		
Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml		
Stereotip: «codeList»		
Değerler:		
dagitimHatti	: Tanım: Dağıtım Hattı	Açıklama:


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	163

PetrolGazKimyasalHatTuru

iletimHatti	: Tanım:	Dağıtım şirketinin sorumlu olduğu lisans alanı içerisinde yer alan çelik ve polietilen hatları ifade eder.
	: Açıklama:	İletim Hattı
servisHatti	: Tanım:	Açıklama: İletim şirketinin sorumlu olduğu hatları ifade eder.
	: Açıklama:	Servis Hattı
	: Açıklama:	Dağıtım Şebekesini abone servis kutusunu veya basınç düşürme ve ölçüm istasyonuna bağlayan boru hattı ve servis kutusu veya basınç düşürme ve ölçüm istasyonu Dâhil ilgili teçhizatı tanımlar.


PetrolGazKimyasalLisansSahibi

Tanım:	Petrol Gaz Kimyasal Lisans Sahibi
Açıklama:	EPDK tarafından lisans verilen tüzel kişileri ve lisans numaralarını ifade eden kod listesidir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıtlucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
DAG/1114-1/143	: Açıklama: Aksa Gümüşhane Bayburt Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1129-1/144	: Açıklama: Aksa Karadeniz Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1143-1/147	: Açıklama: Aksa Elazığ Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1189-1/149	: Açıklama: Diyarbakır Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1238-7/156	: Açıklama: Akmercan Adıyaman Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/1258-5/160	: Açıklama: Aksa Ordu Giresun Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1298/162	: Açıklama: Başkent Doğalgaz Dağıtım Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Anonim Şirketi
DAG/1346-1/164	: Açıklama: Aksa Van Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1383-6/167	: Açıklama: Selçuk Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1509-2/171	: Açıklama: Aksa Çukurova Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1725-1/175	: Açıklama: Enerya Aydın Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/1771-1/176	: Açıklama: Aksa Siirt Batman Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
DAG/178-14/026	: Açıklama: Ağdaş Adapazarı Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/183-33/028	: Açıklama: İzgaz İzmit Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	164


PetrolGazKimyasalLisansSahibi

DAG/183-34/029	: Açıklama: Bahçeşehir Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/211-13/030	: Açıklama: Bursa Şehirici Doğal Gaz Dağıtım Ticaret Ve Taah. Anonim Şirketi
DAG/211-14/031	: Açıklama: Esgaz Eskişehir Şehirici Doğal Gaz Dağıtım Ticaret Ve Taah. Anonim Şirketi
DAG/216-27/032	: Açıklama: Kayserigaz Kayseri Doğalgaz Dağıtım Pazarlama Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/250-40/035	: Açıklama: Enerya Konya Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/288-6/037	: Açıklama: Çinigaz Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/290-22/038	: Açıklama: Çorlaş Çorlu Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/295-9/039	: Açıklama: Plen Enerji Doğal Gaz Dağıtım End. Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/298-26/041	: Açıklama: İnegöl Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/298-27/042	: Açıklama: Palgaz Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/299-13/043	: Açıklama: İğdaş İstanbul Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/306-39/045	: Açıklama: Çorum Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/308-20/046	: Açıklama: Aksa Bandırma Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/309-25/047	: Açıklama: Aksa Balıkesir Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/3104-3/237	: Açıklama: Akmercan Gepa Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/311-15/049	: Açıklama: Aksa Sivas Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/3160-1/240	: Açıklama: Akmercan Delta Doğalgaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/321-17/051	: Açıklama: Enerya Aksaray Gaz Dağıtım A.Ş.
DAG/325-30/053	: Açıklama: Kırgaz Kırıkkale-Kırşehir Doğal Gaz Dağıtım Paz. Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/332-28/057	: Açıklama: Enerya Ereğli Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/336-12/058	: Açıklama: Samgaz Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/353-14/061	: Açıklama: Aksa Düzce Ereğli Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/366-28/066	: Açıklama: Aksa Gemlik Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/3743-1/267	: Açıklama: Akmercan Batkar Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/382-26/070	: Açıklama: Armagaz Arsan Marmara Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/3990-1/273	: Açıklama: Kızılcahamam Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/4459-2/314	: Açıklama: Akmercan Muğla Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/475-10/079	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	165

PetrolGazKimyasalLisansSahibi

PetrolGazKimyasalLisansSahibi	
	Udaş Uşak Doğalgaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/4922-3/352	: Açıklama: Akmercan Mardin Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/500-28/089	: Açıklama: Polgaz Polatlı Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/5052-3/353	: Açıklama: Akmercan Sinop Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/509-30/093	: Açıklama: İzmir Doğalgaz Dağıtım Ticaret Ve Taahhüt Anonim Şirketi
DAG/5142-1/358	: Açıklama: Doğugaz Bitlis Bingöl Muş Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/5157-1/359	: Açıklama: Serhat Doğalgaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/555-20/102	: Açıklama: Enerya Kapadokya Gaz Dağıtım A.Ş.
DAG/565-24/103	: Açıklama: Aksa Malatya Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/570-15/105	: Açıklama: Aksa Manisa Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/584-17/106	: Açıklama: Aksa Bilecik Bolu Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/605-18/109	: Açıklama: Armadaş Arsan Maraş Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/640-12/111	: Açıklama: Trakya Bölgesi Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/640-13/112	: Açıklama: Sürmeli Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/656-1/116	: Açıklama: Kargaz Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/659-1/118	: Açıklama: Enerya Denizli Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/665-1/119	: Açıklama: Gazdaş Gaziantep Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/7021-2/415	: Açıklama: Aksa Ağrı Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/7065-5/417	: Açıklama: Akmercan Tunceli Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/7202-2/422	: Açıklama: Akmercan Hakkâri Şırnak Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/7202-3/423	: Açıklama: Akmercan Artvin Doğal Gaz Dağıtım Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi
DAG/728-1/121	: Açıklama: Aksa Çanakkale Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/743-3/124	: Açıklama: Aksa Şanlıurfa Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/806-1/129	: Açıklama: Torosgaz Isparta Burdur Doğalgaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/817-1/130	: Açıklama: Kargaz Kars Ardahan Doğal Gaz Dağıtım Paz. Taah. Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi
DAG/825-1/131	: Açıklama: Enerya Karaman Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/832-1/132	: Açıklama: Aksa Afyon Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	166

PetrolGazKimyasalLisansSahibi

DAG/850-1/134	: Açıklama:	Enerya Erzincan Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/916-8/139	: Açıklama:	Aksa Tokat Amasya Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/922-2/140	: Açıklama:	Aksa Mustafakemalpaşa Susurluk Karacabey Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi
DAG/945-1/141	: Açıklama:	Enerya Antalya Gaz Dağıtım A.Ş.
DEP/1238-6/155	: Açıklama:	Botaş (Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim Şirketi)
DEP/128-2/009	: Açıklama:	Ege Gaz Anonim Şirketi
DEP/4259-11/293	: Açıklama:	Botaş (Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim Şirketi)
DEP/4865-2/335	: Açıklama:	Toren Doğalgaz Depolama Ve Madencilik Anonim Şirketi
DEP/4865-3/334	: Açıklama:	Gaz Depo Ve Madencilik Anonim Şirketi
DEP/5611-4/381	: Açıklama:	Etki Liman İşletmeleri Doğalgaz İthalat Ve Ticaret Anonim Şirketi
DEP/6457-3/402	: Açıklama:	Botaş (Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim Şirketi)
DEP/7424-2/427	: Açıklama:	Botaş (Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim Şirketi)
DIL/1293-1/161	: Açıklama:	Tutan Doğalgaz Akaryakıt Taşımacılık Depolama Ticaret Limited Şirketi
DIL/148-17/021	: Açıklama:	Botaş (Boru Hatları İle Petrol Taşıma Anonim Şirketi)

ServisKutusuTipi

Tanım:

Servis Kutusu Tipi

Açıklama:

Servis kutusu tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aski	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
CES200	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
CES300	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
CES700	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
gaz	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
IYS08	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
S200	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.
S2200	: Açıklama:	Servis kutusu tipidir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	167

ServisKutusuTipi

	Servis kutusu tipidir.
S2300	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
S300	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
S530	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
S700	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
S700D	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
S700DAB	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
SDVR	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.
servisVanası0.5in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası0.75in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası1in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası1.25in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası1.5in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası2in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası2.5in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası3in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası4in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası5in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası8in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası10in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası12in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
servisVanası16in	: Açıklama: Servis vanası tipidir.
SI1200	: Açıklama: Servis kutusu tipidir.

TesisTuru

Tanım:
Tesis Türü

Açıklama:
Depolama tesisinin türünü ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	168

TesisTuru


Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
akaryakit	: Açıklama: Akaryakit
diger	: Açıklama: Diğer
dogalGazLNG	: Açıklama: Doğal gazın sıvı olarak taşınması ve depolanması amacıyla sıvılaştırılması, boşaltılması, depolanması ve tekrar gaz haline getirilmesi için kullanılan tesislerdir.
dogalGazYeralti	: Açıklama: Yer altı doğal gaz depolama tesisleri
FSRU	: Açıklama: (Floating Storage Regasification Unit) Sıvı olarak ithal edilen doğal gazın gemi üzerinde gazlaştırılarak şebekeye basılmasını sağlayan tesislerdir.
kimyasal	: Açıklama: Kimyasal
LPG	: Açıklama: LPG
petrol	: Açıklama: Petrol

VanaTipi

Tanım:	Vana Tipi
Açıklama:	Vana tiplerini ifade eden kod listesidir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
dagitim	: Tanım: Dağıtım
	Açıklama: Dağıtım hattında bulunan vanaları ifade eder.
iletim	: Tanım: İletim
	Açıklama: İletim hattında bulunan vanaları ifade eder.

5.7.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	171

5.8.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS SuAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
SuAgi	SuBeslemeBolge	«featureType»
SuAgi	SuDonati	«featureType»
SuAgi	SuHatti	«featureType»
SuAgi	SuSanatYapisi	«featureType»
SuAgi	SuServisKutusu	«featureType»
SuAgi	IAT	«featureType»
SuAgi	AkisTipi	«enumeration»
SuAgi	IsletenKurum	«codeList»
SuAgi	ProjeyiYapanKurum	«codeList»
SuAgi	ServisKutusuTipi	«codeList»
SuAgi	SuDonatiTipi	«codeList»
SuAgi	SuHattiKullanimAmaci	«codeList»
SuAgi	SuHattiMalzemeCinsi	«codeList»
SuAgi	SuHattiTuru	«codeList»
SuAgi	OzelGecisTuru	«codeList»
SuAgi	SuSanatYapisiTipi	«codeList»
SuAgi	SuSanatYapisiTuru	«codeList»
SuAgi	SuTahsisTipi	«codeList»
SuAgi	SuTipi	«codeList»
SuAgi	SuKaynagi	«codeList»

5.8.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

SuAgi
Tanım: Su Ağı
Açıklama: Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin su özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır.
Stereotip: «applicationSchema»

IAT
Ana paket: SuAgi
Tanım: IAT
Açıklama: İçmesuyu Arıtma Tesisi
Stereotip: «featureType»
Öznitelik: debi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	172

IAT

Tipi: Decimal

Açıklama:

Debi'nin (m³) cinsinden ondalıklı değerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: geometry

Tipi: GM_Object

Açıklama:

Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hacim

Tipi: Decimal

Açıklama:

Hacmin (m³) cinsinden ondalıklı değerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: isletenKurum

Tipi: isletenKurum

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: projeyiYapanKurum

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: suKaynagi

Tipi: suKaynagi

Tanım:

Su Kaynağı

Açıklama:

İçmesuyu Aritma Tesislerinin su aldığı su kaynağını belirten kod listesidir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: suKaynagiAdi

Tipi: CharacterString

Tanım:

Su Kaynağı Adı

Açıklama:

İçmesuyu Aritma Tesislerinin su aldığı su kaynağının adını belirtmektedir.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: suTipi

Tipi: suTipi

Tanım:

Su Tipi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	173

IAT

Açıklama:
Su tiplerinin durumunu ifade etmektedir.
Çokluk:
Stereotip:

SuBeslemeBölgesi

Ana paket: SuAgi
Tanım:
Su Besleme Bölgesi

Açıklama:
Su şebekesine ait besleme bölgelerini gösterir.
Stereotip: «featureType»

Öznitelik: geometri
Tipi: GM_Polygon

Açıklama:
Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: suBeslemeAlani
Tipi: Area
Tanım:
Alan

Açıklama:
Besleme bölgesinin kapsadığı alan
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: surumBaslangicZamani
Tipi: DateTime


Açıklama:
Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir.
Çokluk:
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani
Tipi: DateTime

Açıklama:
Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.
Çokluk: [0..1]
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo
Tipi: NesneTanimlayici

Açıklama:
Konumsal nesnenin TUCBS kapsamındaki benzersiz kimlik numarasıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	174

SuBeslemeBolgesi

Çokluk:

Stereotip:

SuDonati

Ana paket: SuAgi

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: boruUstKotu

Tipi: Length

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: isletenKurum

Tipi: IsletenKurum

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: projeyiYapanKurum

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: suDonatiTipi

Tipi: SuDonatiTipi

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: zeminTipi

Tipi: Length

Çokluk:

Stereotip:

SuHatti

Ana paket: SuAgi

Tanım:

Su Hat

Açıklama:

Atık su iletiminde kullanılan boru hattı.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: akisTipi

Tipi: AkisTipi

Tanım:

Akış Tipi

Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	175

SuHatti

Suyun akışının nasıl sağlandığı bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **baslangicKotu**

Tipi: Length

Tanım:

Başlangıç Kotu

Açıklama:

Borunun başlangıç taban kotunu gösterir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **bitisKotu**

Tipi: Length

Tanım:

Bitiş Kodu

Açıklama:

Borunun bitiş taban kotunu gösterir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **isletenKurum**

Tipi: IsletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum ya da kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **projeyiYapanKurum**

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:

Hangi kurum ya da kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **suHattiKullanimAmaci**

Tipi: SuHattiKullanimAmaci

Tanım:

Hat Kullanım Amacı


Açıklama:

Hattın hangi amaçla kullanıldığını ve hangi noktalara aktarım yapacağını belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **suHattiMalzemeCinsi**

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	176

SuHatti

Tipi: SuHattiMalzemeCinsi

Tanım:
Malzeme Cinsi

Açıklama:
Borunun malzeme bilgisini içerir.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: suHattiTuru

Tipi: SuHattiTuru
Tanım:
Hat Türü

Açıklama:
Hattı oluşturan yapıların özelliklerini ifade eder.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: OzelGecisTuru

Tipi: OzelGecisTuru
Tanım:
Yapı Türü

Açıklama:
Hattın hangi yapı ile iletim sağladığını gösterir.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: suTahsisTipi

Tipi: SuTahsisTipi
Tanım:
Su Tahsis Tipi

Açıklama:
Çokluk:
Stereotip: «voidable»


Öznitelik: suTipi

Tipi: SuTipi
Tanım:
Su hattında taşınan suyun özelliğini ifade eder.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: uzunluk

Tipi: Length
Tanım:
Uzunluk

Açıklama:
Borunun uzunluk bilgisini içerir.
Çokluk:
Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	177

SuSanatYapisi

Ana paket: SuAgi

Tanım:

Su Sanat Yapisi

Açıklama:

Su şebekesine ait sanat yapıları

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Tanım:

geçerlilik başlangıcı

Açıklama:

Teknik Altyapı ağ nesnesinin gerçek dünyada var olduğu tarih.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Tanım:

geçerlilik sonu

Açıklama:

Teknik Altyapı ağ nesnesinin gerçek dünyadaki varlığının son bulunduğu tarih.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Object

Açıklama:

Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: isletenKurum

Tipi: IsletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: projeyiYapan

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	178	

SuSanatYapisi

Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Açıklama:

Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Açıklama:

Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: suSanatYapisiTipi

Tipi: SuSanatYapisiTipi

Tanım:

Su Sanat Yapısı Tipi

Açıklama:

Sanat yapısının tipini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: suSanatYapisiTuru

Tipi: SuSanatYapisiTuru

Tanım:

Su Sanat Yapısı Türü

Açıklama:

Sanat yapısının türünü ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayici

Açıklama:

Konumsal nesnenin TUCBS kapsamındaki benzersiz kimlik numarasıdır.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: veriKaynagi

Tipi: VeriKaynagi


Tanım:

Veri Kaynağı

Açıklama:

Teknik Altyapı ağına ait nesnelerin coğrafi konumlarının üretilirken faydalanılan kaynağı belirtir.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	179

SuSanatYapisi

Stereotip:

SuServisKutusu

Ana paket: SuAgi

Tanım:

Su Servis Kutusu

Açıklama:

Su şebekesinin son noktasında bulunan, kullanıcıya suyun servis edildiği nokta.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: servisKutusuTipi

Tipi: ServisKutusuTipi

Tanım:

Servis Kutusu Tipi

Açıklama:

Abone bağlantı hattının binaya su verdiği noktadır.

Çokluk:

Stereotip:

5.8.2.2 Kod Listeleri**AkisTipi**

Tanım:

Akış Tipi

Açıklama:

Akış tiplerini ifade eden enumeration'dur.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «enumeration»

Değerler:

cazibeli : Açıklama:
Tam dolu veya kısmi dolu olarak yerçekimi kuvvetiyle akış

terfil : Açıklama:
Pompa marifetiyle tam dolu akış

İşletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

Açıklama:

Şebekenin işletme ve bakımından sorumlu kurumu ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	180

İsletenKurum

belediye	: Açıklama: İl, ilçe, belde belediyeleri
diger	: Açıklama: Diğer kurum ya da kuruluşlar
dsi	: Açıklama: Devlet Su İşleri
osb	: Açıklama: Organize Sanayi Bölgesi
ozelKooperatif	: Açıklama: Küçük Sanayi, Sulama Kooperatifleri
suKanalizasyonİdaresi	: Açıklama: Su ve Kanalizasyon İdaresi
ilOzellidare	: Açıklama: İl Özel İdaresi

ÖzelGecisTuru

Tanım:

Özel Geçiş Türü

Açıklama:

Hat yapısı türlerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

boru	: Açıklama: Boru
diger	: Açıklama: Diğer özel geçiş türleri
konduvi	: Açıklama: Konduvi
tunel	: Açıklama: Tünel
yatayDelgi	: Açıklama: Karayollarında olabilmektedir. Belirli eğimle yolun karşısına geçebilir. Sadece karayolu değil, başka engellerden de geçilebilir

ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan Kurum

Açıklama:

Şebekenin projelendirme ve inşasından sorumlu kurumu ifade eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

belediye	: Açıklama: İl, ilçe belediyeleri
diger	: Açıklama: Diğer kurum ya da kuruluşlar
dsi	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	181

ProjeYapanKurum

ilOzelIdaresi	: Devlet Su İşleri
illerBankasi	: Açıklama: İl Özel İdaresi
osb	: Açıklama: Organize Sanayi Bölgesi
ozelKooperatif	: Açıklama: Küçük Sanayi, Sulama Kooperatifleri
suKanalizasyonIdaresi	: Açıklama: Su ve Kanalizasyon İdaresi
TOKI	: Açıklama: Toplu Konut İdaresi
universiteler	: Açıklama Üniversiteler

ServisKutusuTipi

Tanım:	Servis Kutusu Tipi
Açıklama:	Servis kutusu tiplerini ifade eden kod listesidir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
abone	: Açıklama: Servis kutusu tipinin abone olduğunu ifade eder.
cesme	: Açıklama: İçmesuyu veya farklı bir şebekeden beslenen, şehrin farklı yerlerinde sebil olarak kullanılan yapılardır.
diger	: Açıklama: Diğer su servis kutusu tipleri

SuDonatiTipi

Tanım:	Su Donatı Tipi
Açıklama:	Su donatı tiplerini ifade eden kod listesidir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
aboneTparca	: Açıklama: Abone boru ekleme parçası
altSelGecidi	: Açıklama: Alt Sel Geçidi
basincOlcer	: Açıklama: Basınç Ölçer (Manometre).
basincKirici	: Açıklama: Boru hattındaki basınç düşürücü vana
bransman	: Açıklama: Boru hattının iki ya da daha çok boru hattına ayrılmasını sağlayan yapı.
debiOlcer	: Açıklama:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	182

SuDonatıTipi

dereGecidi	: Debi ölçer (Debimetre). Açıklama: Dere Geçidi.
diger	: Açıklama: Diğer su donatı tipleri
dirsek	: Açıklama: Boru hattının açılma sapma yaptığı noktalarda kullanılan boru ek parçası.
havaKazani	: Açıklama: Su darbesi nedeniyle oluşan basınç dalgalarını söndürmek amacıyla kullanılan, basınçlı gaz ve su içeren mekanik ekipman.
hidrant	: Açıklama: Yangın besleme ağızı (vanası)
katodikKorumaOlcumNoktasi	: Açıklama: Periyodik katodik koruma ölçümlerinin yapıldığı nokta
Kelepçe	: Açıklama: Kelepçe
kocDarbesiVanasi	: Açıklama: Boru hattını su darbesi etkilerinden koruyan vana
konumOlcumNoktasi	: Açıklama: Topolojik bir node olarak, kırılım noktaları (Vertex) olması amacı ile eklenmiştir
korTapa	: Açıklama: Kör Tapa
pislikTutucu	: Açıklama: Boru hattında oluşabilecek pislikleri temizlemek amacıyla kullanılan ekipman
reduksiyon	: Açıklama: Redüksiyon
sayac	: Açıklama: Su sayacı
suOzellikleriOlcumNoktasi	: Açıklama: Suyun kimyasal ve fiziksel özelliklerinin tespiti için numune alınan noktadır
suServisKutusu	: Açıklama: Su Servis Kutusu.
tahtliyeVanasi	: Açıklama: Boru hattındaki suyun boşaltılmasını sağlayan vana.
tParca	: Açıklama: Üç yönlü bağlantılarda ve bir boru hattından kol almakta olan dirsek.
ustSelGecidi	: Açıklama: Üst Sel Geçidi
vana	: Açıklama: Vana
vantuz	: Açıklama: Boru hattına hava girişini ve boru hattından hava çıkışını sağlayan vana

SuHattiKullanımAmaci

Tanım:

Su Hat Kullanım Amacı

Açıklama:


Su hattı kullanım amaçlarını ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıtl/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	183

SuHattıKullanımAmacı

bransmanHattı	: Açıklama: İsale hattından ayırım yapıldıktan sonra başka bir şebekeye gitmektedir.
diger	: Açıklama: Diğer hat kullanım amaçlarını tanımlar.
emmeHattı	: Açıklama: Terfinin kaynaktan/depodan suyu çektiği hat
hidrantHattı	: Açıklama: Yangın hidrantını besleme hattı
iletimHattı	: Açıklama: İçme suyunun su kaynağından dağıtım depolarına ve arıtma tesislerine iletilmesini sağlayan yapıların bütünüdür. Ham su Hattı olarak ifade edilebilir. Terfiden depoya gider.
kaynakHattı	: Açıklama: Kaynak suyunu taşımaktadır.
kuyuHattı	: Açıklama: Kuyudan depoya ya da kısmen doğrudan şebekeye su iletimi sağlar.
parkBahçeSulamaHattı	: Açıklama: Park bahçe sulama amacıyla su iletilen hat
sebilSuyuHattı	: Açıklama: Sokak Çeşmelerine iletim yapan hattı
suAlmaYapisiHattı	: Açıklama: Su kaynağından depoya ya da arıtma tesisine ileten hat
tahliyeHattı	: Açıklama: İçmesuyu boru hattı içindeki suyun boşaltılmasında kullanılan boru hattı.
terfiHattı	: Açıklama: Suyun pompalandığı hattır.
vantuzHattı	: Açıklama: İçmesuyu boru hattından vantuz yapısına bağlantı amacıyla kullanılan boru hattı.

SuHattıMalzemeCinsi

Tanım: Su Malzeme Cinsi	
Açıklama: Hattın imal edildiği malzeme özelliğini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
acb	: Açıklama: Asbest çimentolu boru.
beton	: Açıklama: Beton
celik	: Açıklama: Çelik.
ctp	: Açıklama: Cam elyaf takviyeli plastik.
diger	: Açıklama: Diğer malzeme tiplerini ifade eder.
duktilBoru	: Açıklama: Süneklik (düktilite) özelliği yüksek olan demir boru.
galvaniz	: Açıklama: Çinkoyla kaplanmış metal boru.
koruge	: Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	184

SuHattiMalzemeCinsi


ogbb	: Açıklama:	Spiral sarımlı polietilen.
pe	: Açıklama:	Öngerilmeli beton boru.
pikFont	: Açıklama:	Yüksek yada düşük yoğunluklu Polietilen.
pvc	: Açıklama:	süneklilik (düktülite) özelliği düşük olan demir boru.
	: Açıklama:	Polivinil Klorür. Opvc/Upvc vb. de bu malzeme sınıfındadır.

SuHattiTuru

Tanım:	Su Hat Türü	
Açıklama:	Hattı oluşturan yapıların özelliklerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
aboneBaglantıHatti	: Açıklama:	Şebekeden abonelere iletim yapılan hat. Servis hattı olarak isimlendirilebilmektedir.
analsaleHatti	: Açıklama:	Kaynaktan depoya depoya/arıtmaya su getiren, abone bağlantısı olmayan, büyük çaplı hatlardır.
diger	: Açıklama:	İsale hattı, ana hat ve şebeke hattı dışında kalan hatlardır.
isaleHatti	: Açıklama:	İçmesuyunun su kaynağından dağıtım depolarına ve arıtma tesislerine iletilmesini sağlayan yapıların bütünüdür.
sebekeHatti	: Açıklama:	İhtiyaç bölgelerine getirilen suları, tüketim yerlerine dağıtan hattır.

SuKaynağı

Tanım:	Su Kaynağı	
Açıklama:	İAT'lerin suyu aldığı kaynak türünü ifade eden kod listeleridir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
diger	: Açıklama:	Diğer su kaynakları.
icmeSuyuBaraj	: Açıklama:	Kullanım amacı içme suyu olan baraj ve göletlerdir.
icmeSuyuKuyusu	: Açıklama:	İçme suyunun çıkarıldığı kuyulardır. Derin kuyular olarak ifade edilir. İçme suyu Sondaj kuyulardır.
icmeSuyuRegulatoru	: Açıklama:	İçmesuyunun akarsulardan alınmasını sağlayan yapı.
kaptaj	: Açıklama:	

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	185
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

SuKaynağı

Kaynak suyunun çıkarıldığı betonarme yapılardır.

SuSanatYapısıTipi

Tanım:

Su Sanat Yapısı Tipi

Açıklama:

Sanat yapısı tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

ayakliDepo	:	Açıklama: Su haznesi taşıyıcı ayaklar ile zemin seviyesine göre yükseltilmiş olan depo.
basincKirciviVanaOdasi	:	Açıklama: İçinde basınç kırıcı vana bulunan yapı
DagitimOdasiCikisi	:	Açıklama: Çıkış Dağıtım Odası
debimetreOdasi	:	Açıklama: Debimetrelerin bulunduğu yapı
dengeBacasi	:	Açıklama: İçinde suyun belli seviyelere kadar yükselmesine - alçalmasına izin verilecek su darbesi etkilerini sönmülendiren yapı.
DagitimOdasiGirisi	:	Açıklama: Giriş Dağıtım Odası
gommeDepo	:	Açıklama: Su haznesi doğal zemine gömülü olan depo.
havaKazaniOdasi	:	Açıklama: Hava kazanının bulunduğu yapı.
maslak	:	Açıklama: Boru hattındaki basıncın açık hava basıncına düşürüldüğü su haznesi.
menfez	:	Açıklama: Hatın karayolu, demiryolu vb. ile kesiştiği noktalarda dikine geçişin sağlandığı yapıdır.
sensorKabini	:	Açıklama: Sensörlerin bulunduğu yapıdır.
suAlmaYapisi	:	Açıklama: İçmesuyunun kaynaktan alınmasını sağlayan yapı
tahliyeOdasi	:	Açıklama: Su tahliyesi için kullanılan yapı
vanaOdasi	:	Açıklama: İçinde vanaları barındıran yapı
vantuzOdasi	:	Açıklama: Vantuz ekipmanlarını içeren yapıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	186

SuSanatYapısıTuru

Tanım:

Su Sanat Yapısı Türü

Açıklama:

Sanat yapısı türlerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

depo : Açıklama: İçmesuyunun geçici olarak depolandığı yapılarıdır.

oda : Açıklama: İçme suyunun geçici olarak depolandığı odalardır.

SuTahsisTipi

Tanım:

Su Tahsis Tipi

Açıklama:

Su tahsis tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

endüstriyel : Açıklama: Endüstri alanları için tahsis edilen

evsel : Açıklama: Yaşam Alanları için tahsis edilen

parkBahceSulama : Açıklama: Park bahçe alanları için tahsis edilen

SuTipi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aritilmiş : Açıklama: Aritilmiş su tipleri

diger : Açıklama: Diğer su tipleri

icilebilir : Açıklama: İçilebilir su tipleri

islenmemis : Açıklama: İşlenmemiş su tipleri

tuzlu : Açıklama: Tuzlu su tipleri

5.8.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	189

yoktur.

tucbsNo, harici nesne tanımlayıcıları için belirlenen dört şartı taşımaktadır: 1. Benzersizlik, 2. Süreklilik, 3. İzlenebilirlik, 4. Geçerlilik

5.9.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik ve tavsiye bulunmamaktadır.

5.9.1.6 Geometrik Gösterimi

OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Geometri Nesneleri dışında geometri kullanımı gerekmemektedir.

5.9.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.

5.9.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS AtıkSuAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
AtıkSuAgi	AtıkSuBaca	«featureType»
AtıkSuAgi	AtıkSuDonati	«featureType»
AtıkSuAgi	AtıkSuDonatiTipi	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuDugum	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuDugumNoktasi	«featureType»
AtıkSuAgi	AtıkSuOrtamıTuru	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuGecisSekli	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuGecisOrtamTuru	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuHat	«featureType»
AtıkSuAgi	AtıkSuHatKullanımAmaci	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuHatYapiTipi	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuKullanımTuru	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuMalzemeCinsi	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuNoktaTipi	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuSanatYapisi	«featureType»
AtıkSuAgi	AtıkSuSanatYapisiTipi	«codeList»
AtıkSuAgi	AtıkSuSinifi	«codeList»
AtıkSuAgi	BacaTipi	«codeList»
AtıkSuAgi	DesarjNoktasi	«featureType»
AtıkSuAgi	DesarjOrtamTuru	«codeList»
AtıkSuAgi	DesarjTuru	«codeList»
AtıkSuAgi	KapakMalzemeTipi	«codeList»
AtıkSuAgi	KapakSekli	«codeList»
AtıkSuAgi	KesitSekli	«codeList»
AtıkSuAgi	NoktasalKirlilikTuru	«codeList»

5.9.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	190

AtıkSuAgi

Tanım:

Atık Su Ağı

Açıklama:

Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin atık su özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır.

Stereotip: «applicationSchema»

AtıkSuBaca

Ana paket: AtıkSuAgi

Tanım:

Atık Su Baca

Açıklama:

Atık su sebekeerinde muayene, kontrol, havalandırma vb. amaçlarla kullanılan düğüm noktaları

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: atıkSuKullanımTuru

Tipi: AtıkSuKullanımTuru

Tanım:

Atık Su Kullanım Türü

Açıklama:

Atıksu bacasının kullanım amacı bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bacaTipi

Tipi: BacaTipi

Tanım:

Baca Tipi

Açıklama:

Akımın kontrol edilmesini, kanallardan gaz tahliyesini, kanalların aerobik koşullarda kalmasını ve kanallar tıkandığında açılması için yeterli çalışma alanı sağlayan yapı tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: isletenKurum

Tipi: IsletenKurum

Tanım:


İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	191

AtıkSuBaca**Öznitelik:** kapakKotu**Tipi:** Length**Tanım:**

Kapak Kotu

Açıklama:

Bacanın (kapak) üst kotu - deniz seviyesinden yüksekliği

Çokluk:**Stereotip:** «voidable»**Öznitelik:** kapakMalzemeTipi**Tipi:** KapakMalzemeTipi**Tanım:**

Kapak Malzeme Tipi

Açıklama:

Kapağın malzemesini ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:****Öznitelik:** kapakSekli**Tipi:** KapakSekli**Tanım:**

Kapak Şekli

Açıklama:

Kapağın geometrik şeklini ifade eder.

Çokluk:**Stereotip:****Öznitelik:** projeyiYapan**Tipi:** ProjeyiYapanKurum**Tanım:**

Projeyi Yapan

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:**Stereotip:****Öznitelik:** tabanKotu**Tipi:** Length**Tanım:**

Taban Kotu

Açıklama:

Bacanın tabanının deniz seviyesinden yüksekliği

Çokluk:**Stereotip:** «voidable»**Öznitelik:** zeminKotu**Tipi:** Length**Tanım:**

Zemin Kotu

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı!</p>	Doküman Kodu	TJCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	192

AtıkSuBaca

Açıklama:

Bacanın konuşlandığı zeminin (saha-arazi) kotu - deniz seviyesinden yüksekliği

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

AtıkSuDonatı

Ana paket: AtıkSuAgi

Tanım:

Atık Su Donatı, atıkSudonatıTipi özneliği ile tanımlanan bir düğüm noktası nesnesidir.

Stereotip: «featureType»

Öznelik: atıkSuDonatıTipi

Tipi: AtıkSuDonatıTipi

Çokluk:

Stereotip:

AtıkSuDugumNoktası

Ana paket: AtıkSuAgi

Tanım:

Atık Su Düğüm Noktası

Açıklama:

Atık su hattının bağlantısalığı için kullanılan konumsal nokta nesnesi.

Stereotip: «featureType»

Öznelik: akarKotu

Tipi: Length

Tanım:

Akar Kotu

Açıklama:

Borunun,kesitin iç taban kotunu (deniz seviyesinden yüksekliğini) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: atıkSuDugum

Tipi: atıkSuDugum

Tanım:

Atık Su Düğüm

Açıklama:

Borunun,kesitin iç taban kotunu (deniz seviyesinden yüksekliğini) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: atıkSuNoktaTipi

Tipi: AtıkSuNoktaTipi

Tanım:

Atık Su Nokta Tipi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	193

AtıkSuDugumNoktasi

Açıklama:

Nokta tipini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: işletenKurum

Tipi: İşletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: projeyiYapan

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: zeminKotu

Tipi: Length

Tanım:

Zemin Kotu

Açıklama:

Çalışma sahasındaki (cadde-sokak-arazi) ilgili noktanın deniz seviyesinden yüksekliğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

AtıkSuHat

Ana paket: AtıkSuAgi

Tanım:

Atık Su Hat

Açıklama:

Atık su iletiminde kullanılan boru hattı.

Stereotip: «featureType»

Öznelik: akisTipi

Tipi: AkisTipi

Tanım:

Akış Tipi

Açıklama:

Atık suyun akışının nasıl sağlandığı bilgisini içerir.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	194

AtıkSuHat

Çokluk:

Stereotip: «enumeration»

Öznitelik: atıkSuGecisOrtamTipi

Tipi: atıkSuGecisOrtamTipi

Tanım:

Atık Su Geçiş Ortam Tipi

Açıklama:

Atık su hattı geçişinin yapıldığı ortam türü

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: atıkSuGecisSekli

Tipi: atıkSuGecisSekli

Tanım:

Atık Su Geçiş Şekli

Açıklama:

Atık su hattı geçişinin şekli.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: atıkSuHatKullanimAmaci

Tipi: AtıkSuHatKullanimAmaci

Tanım:

Atık Su Hat Kullanım Amacı

Açıklama:

Hattın kullanım amacı bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: atıkSuHatYapiTipi

Tipi: AtıkSuHatYapiTipi

Tanım:

Atık Su Hat Yapı Tipi

Açıklama:

Hattın kesit- geçiş bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: atıkSuKullanimTuru

Tipi: AtıkSuKullanimTuru

Tanım:

Atık Su Kullanım Türü

Açıklama:

Hattın kullanım amacı bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: atıkSuMalzemeTipi

Tipi: AtıkSuMalzemeCinsi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	195

AtıkSuHat

Tanım:

Atık Su Malzeme Tipi

Açıklama:

Hattın malzeme bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: atıkSuSinifi

Tipi: AtıkSuSinifi

Tanım:

Atık Su Sınıfı

Açıklama:

Hatta alınan atıksuların sınıfını gösterir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: cikisAkarKotu

Tipi: Length

Tanım:

Çıkış Akar Kotu

Açıklama:

Akışa göre atıksuyun borudan çıkış yaptığı noktanın boru iç taban kotunu (deniz seviyesinden yüksekliğini) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: egim

Tipi: Measure

Tanım:

Eğim

Açıklama:

Hattın eğim bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: girisAkarKotu

Tipi: Length

Tanım:

Giriş Akar Kotu

Açıklama:

Akışa göre atıksuyun boruya ilk giriş yaptığı noktanın boru iç taban kotunu (deniz seviyesinden yüksekliğini) ifade eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: isletenKurum

Tipi: IsletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	196

AtikSuHat

Açıklama:
Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kesitSekli

Tipi: KesitSekli

Tanım:

Kesit Şekli

Açıklama:
Hattın kesit bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kutuKesitGenislik

Tipi: Length

Tanım:

Kutu Kesit Genişlik

Açıklama:
Kutu kesit genişlik bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kutuKesitGoz

Tipi: Number

Tanım:

Kutu Kesit Göz

Açıklama:
Kutu kesit göz sayısını içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kutuKesitYukseklk

Tipi: Length

Tanım:

Kutu Kesit Yükseklik

Açıklama:
Kutu kesit yükseklik bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: projeyiYapan


Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:
Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	197

AtıkSuHat

Stereotip:

Öznitelik: **uzunluk**Tipi: **Length**

Tanım:

Uzunluk

Açıklama:

Hattın uzunluk bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

AtıkSuSanatYapisiAna paket: **AtıkSuAgi**

Tanım:

Atık Su Sanat Yapisi

Açıklama:

Atık su şebekesine ait sanat yapıları

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: **atikSuSanatYapisiTipi**Tipi: **AtıkSuSanatYapisiTipi**

Tanım:

Atık Su Sanat Yapısı Tipi

Açıklama:

Sanat yapısının tipini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **gecerlilikBaslangici**Tipi: **DateTime**

Tanım:

geçerlilik başlangıcı

Açıklama:

Teknik Altyapı ağ nesnesinin gerçek dünyada var olduğu tarih.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **gecerlilikSonu**Tipi: **DateTime**

Tanım:

geçerlilik sonu


Açıklama:

Teknik Altyapı ağ nesnesinin gerçek dünyadaki varlığının son bulunduğu tarih.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **geometri**Tipi: **GM_Object**

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	198

AtıkSuSanatYapısı

Açıklama:

Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: işletenKurum

Tipi: İşletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: projeyiYapan

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Sürüm Başlangıç Zamanı

Açıklama:

Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Sürüm Bitiş Zamanı

Açıklama:

Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo


Tipi: NesneTanımlayıcı

Açıklama:

Konumsal nesnenin TUCBS kapsamındaki benzersiz kimlik numarasıdır.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No 2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No 199

AtıkSuSanatYapısı

Öznitelik: veriKaynagi
Tipi: VeriKaynagi
Tanım:
Veri Kaynağı

Açıklama:
Teknik Altyapı ağına ait nesnelerin coğrafi konumlarının üretilirken faydalanılan kaynağı belirtir.
Çokluk:
Stereotip:

DeşarjNoktası

Ana paket: AtıkSuAgi
Tanım:
Deşarj Noktası

Açıklama:
Atık su şebekesinin sonunda atık suyun deşarjının yapıldığı noktalar.
Stereotip: «featureType»

Öznitelik: deşarjKotu
Tipi: Length
Tanım:
Deşarj Kotu

Açıklama:
Deşarj noktasının kotunu belirtir.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: deşarjOrtamTuru
Tipi: DeşarjOrtamTuru
Tanım:
Deşarj Ortam Türü

Açıklama:
Deşarjın yapıldığı ortam türünü belirtir.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: deşarjTuru
Tipi: DeşarjTuru
Tanım:
Deşarj Türü

Açıklama:
Deşarj türünü belirtir.
Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: isletenKurum
Tipi: IsletenKurum
Tanım:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	200

DesarjNoktasi

İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: noktasalKirililikTuru

Tipi: NoktasalKirililikTuru

Tanım:

Noktasal Kirililik Türü

Açıklama:

Kirililik türünü belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: projeyiYapan

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

5.9.2.2 Kod Listeleri**AtıkSuDonatiTipi**

Tanım:

Atık Su Donatı Tipi

Açıklama:

Atık su donatı tiplerini içeren kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayıtlar/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

atıkSuOlcumNoktasi	:	Açıklama: Atık suların numune alımı ya da ölçümü yapılan nokta
mekanikVeElektromekanikEkipman	:	Açıklama: ağ sistemindeki ölçme, akış ve algılama yapılmasını sağlayan mekanik ya da elektronik ekipmanlar
metre	:	Açıklama: Ağ sistemindeki akışkan akışı, seviyesi, debisi, basıncı, frekansı vb parametreleri ölçen ekipmanlar
olcumNoktasi	:	Açıklama: Yatay ve düşey konumlarınının alımlarının yapıldığı nokta
scadaSensoru	:	Açıklama: Bacaların içine konulmuş yapı hattın üstündeki ölçümler için (bir nokta aslında), terfilerin içinde binaların içindedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	201

AtıkSuDugum

Tanım:

Atık Su Dügüm

Açıklama:

Atık su düğümlerini içeren kod listesidir.

Esneklik:

Açık

Tanımlayıcı:

https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip:

«codeList»

Değerler:

atikSuBaca

: Açıklama:

Atık Su Bacası

baglanti

: Açıklama:

Atık su ya da yağmur ağlarında boru hatlarının kırıldığı, birleştirildiği, dağıtıldığı, c parça, kelepçe, manşon, vana vb. Parçalar

tBaglantisi

: Açıklama:

T tipi bağlantı eki

cokeltimHavuzu

: Açıklama:

Atık su ve yağmur suyu ağlarında katı parçacıkların akışı tıkanmasını amacıyla ve ön elek olarak suyun çökertmesi için kullanılan yapı

cParcasi

: Açıklama:

Abone hatlarının şebeke hattına bağlanmasını sağlayan ek parça

desarjNoktasi

: Açıklama:

Yağmur suyunun nihayi boşaltım noktası

desarjYapisi

: Açıklama:

Atık su ya da yağmur suyunun nihayi boşaltım noktasında kuru yapılar

dirsek

: Açıklama:

Dirsek

giyotin

: Açıklama:

Sıvı akışını kontrol amacıyla, drenaj ve taşkın kontrol işlerinde diğer tip vanaların aksine, normal olarak yapının içine, yüzeyine veya duvardaki bir açıklığa monte edilen kayar vanalardır

itmeKorumasi

: Açıklama:

Basınç nedeniyle köşe (dirsek) bağlantılarında bağlantı kopmasını engelleyen genellikle beton koruyucu yapılar

kabalzgara

: Açıklama:

Yağmur suyu ve atık su sistemlerinde atıkların mekanik filtreleme ile elendiği filtre

kanalizasyonAgDugumu

: Açıklama:

Dügüm noktası içinde atıksunokta tipi codlist e eklendi/ sewer yanında stormwater (yağmur suyu) hattınada olmalı

kelepce

: Açıklama:

Kelepçe

kirik

: Açıklama:

Kırık

korTapa

: Açıklama:

Kör tapa

manson

: Açıklama:

Manşon


pompa

: Açıklama:

Sıvı ya da katı akışkanın akışını ağ üzerinde daha yüksek kot seviyelerine sağlayabilmek amacıyla kullanılan yardımcı ağ parçaları

regulator

: Açıklama:


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	202

AtıkSuDugum

reduksiyon	: Açıklama: Redüksiyon
saplama	: Açıklama: Saplama
some	: Açıklama: Some
tahliyeVanasi	: Açıklama: Tahliye Vanası
tahliyeYapisi	: Açıklama: Tahliye Yapısı
temizlemeNoktasi	: Açıklama: Yatay atık su hatlarında parsel bacaları ile ana şebeke arasında oluşabilecek tıkanıklıkları engellenmesi için kullanılan düşey bağlantılar
vana	: Açıklama: Vana
vantuz	: Açıklama: Boru hatlarının dolumu, boşaltılması ve işletilmesinde hatta hava girişini ve hattan havanın tahliye edilmesini sağlamak amacıyla kullanılan, hidromekanik prensiplere göre çalışan vanalardır.
yapi	: Açıklama: Listede bulunmayan diğer özel yapılar
yuklemeOdasi	: Açıklama: Yükleme Odası

AtıkSuHatKullanımAmaci

Tanım:	Atık Su Hat Kullanım Amacı
Açıklama:	Atık su hattının kullanım amacını belirten kod listesidir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
bypass	: Açıklama: Atıksu arıtma Tesisine gelen atıksuyun, tesise girmeden deşarj noktasına yönlendirildiği kanallardır.
bypassTaskin	: Açıklama: Taşkın koruma amaçlı açılan tahliye ya da deşarj amaçlı kullanılan alternatif hat
derinDenizDeşarjHatti	: Açıklama: Derin Deniz Deşarj Hattı
deşarjHatti	: Açıklama: Atıksuların boşaltım yapıldığı veya arıtma tesisinden arıtılan atıksuların alıcı ortama verilmesi için kurulan hattır.
kolektor	: Açıklama: Atıksuyu küçük kesitli ana kanallardan toplayan ve arıtma tesisine yada bir boşaltma menfezine ileten, büyük kesitli ana hattır.
parselBaglantisi	: Açıklama: Abone bağlantısı
sebeke	: Açıklama: Abone bağlantılarından çıkan atıksuların toplandığı ara hat

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	203

AtıkSuHatKullanımAmacı

taskin	: Açıklama:	Taşkın
terfiHatti	: Açıklama:	Atıksuyun toplanarak cazibeleyle iletilmediği, emme veya basma prensibine dayalı basınç (pompa) uygulanması ile uzaklaştırıldığı hat.
toplayıcı	: Açıklama:	Atıksuyu şebeke kanallardan toplayan ve kolektör hatlarına ileten, çapı geniş kanallardır.

AtıkSuHatGecisYapıTipi

Tanım:	Atık Su Hat Yapı Tipi	
Açıklama:	Atık su hattının yapı tipini belirten kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
mikroTunel	: Açıklama:	Kazısız yer altı yatay geçişi
tunel	: Açıklama:	Topografik koşulların gerektirdiği durumlarda yeraltı geçişlerinin sağlanması için kullanılan atıksu hatlarının geçiş yapıldığı geçitler
yatayDelgi	: Açıklama:	Kılıf şeklinde kazısız yer altı yatay geçişi (yatay sondaj)

AtıkSuKullanımTuru

Tanım:	Atık Su Kullanım Turu	
Açıklama:	Atık su kullanım türlerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
kanalizasyon	: Açıklama:	Ev ya da iş yerlerinde üretilen atık suyu deşarj noktasına veya arıtma tesisine iletir.
karma	: Açıklama:	Kanalizasyon ve yağmur suyunun tek bir hat üzerinden iletir.

AtıkSuGecisOrtamiTuru

Tanım:	Atık Su Geçiş Ortamı Türü	
Açıklama:	Atık suyunun geçiş ortamı türlerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
clere	: Açıklama:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	204

AtıkSuGecisOrtamiTuru


diger	:	Dereyi enine kesecek şekilde altından veya üstünden yapılan hat geçişi.
gol	:	Açıklama: Deniz gibi derinden tünel vb yapılar ile geçişin yapıldığı ortam.
kopru	:	Açıklama: Atık su geçişinin göl zemininden çelik boru kılıfı içerisinde yapıldığı ortam türü
menfez	:	Açıklama: Atık suyun köprüye asılı şekilde geçişinin sağlanması
yol	:	Açıklama: Atık su geçişinin mevcut menfezler içerisinde yapıldığı ortam türü
	:	Açıklama: Atık su geçişinin yol altı ya da üstünden sağlandığı geçiş ortamı

AtıkSuGecisSekli

Tanım:		
Atık Su Geçiş Şekli		
Açıklama:		
Atık su geçiş şeklini ifade eden kod listesidir.		
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
askida	:	Açıklama: Köprü vb sanat yapılarının altına kılıf boru içine asılarak yapılan geçiş şekli
havadan	:	Açıklama: Dere vadisi geçişinde çelik direklerin üstüne destekle aktarılan askı aparatı kullanılmayan borular ile yapılan geçiş şekli.
yeralti	:	Açıklama: Atık su geçiş hatlarının yeraltında bulunduğu geçiş şekli
zeminUstu	:	Açıklama: Atık su geçiş borularının yer yüzeyinde zeminin hemen üstünde bırakılarak kullanıldığı geçiş şekli

AtıkSuMalzemeCinsi

Tanım:		
Atık Su Malzeme Cinsi		
Açıklama:		
Hattın imal edildiği malzeme özelliğini ifade eden kod listesidir.		
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
ba	:	Açıklama: Betonarme
celik	:	Açıklama: Çelik
ctp	:	Açıklama: Cam elyaf takviyeli plastik
diger	:	Açıklama: Diğer malzeme tiplerini ifade eder.
koruge	:	Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	205

AtıkSuMalzemeCinsi


mbb	: Açıklama:	Spiral sarımlı polietilen
ogbb	: Açıklama:	Muflu beton boru
pe	: Açıklama:	Öngerilmeli beton boru
pvc	: Açıklama:	Polietilen
	: Açıklama:	Polivinil Klorür

AtıkSuSanatYapısıTipi

Tanım:	Atık Su Sanat Yapısı Tipi	
Açıklama:	Sanat yapısı tiplerini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
bypassOdasi	: Açıklama:	Atıksu arıtma Tesisine gelen atıksuyun, tesise girmeden deşarj noktasına yönlendirildiği yapıdır.
scadaPanosu	: Açıklama:	Atıksu bacalarındaki su seviyesinin ölçülmesi için kullanılan elektrik hattı ile işletmesi sağlanan sensör barındıran panolardır.
terfiMerkezi	: Açıklama:	Atıksuların pompa yardımıyla düşük bir seviyeden yüksek bir seviyeye ulaştırılmasını sağlayan yapı
tulanilzgara	: Açıklama:	Tülani Izgara

AtıkSuSinifi

Tanım:	Atık SU Sınıfı	
Açıklama:	Atık su sınıflarını tanımlayan kod listesidir.	
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml	
Stereotip:	«codeList»	
Değerler:		
endustriyel	: Açıklama:	Herhangi bir ticari veya endüstriyel faaliyetin yürütüldüğü alanlardan, evsel atıksu ve yağmur suyu dışında oluşan atıksuları,
evsel	: Açıklama:	Yaygın olarak yerleşim bölgelerinden ve çoğunlukla evsel faaliyetler ile insanların günlük yaşam faaliyetlerinin yer aldığı okul, hastane, otel gibi hizmet sektörlerinden kaynaklanan atıksuları
parkBahceSulama	: Açıklama:	Park/bahçe sulamadan dönen atık su sınıfıdır

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	206

BacaTipi

Tanım:

Baca Tipi

Açıklama:

Atık su baca tiplerini tanımlayan kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

havalandırma	:	Açıklama: Boru hatlarının birbirine bağlanması ve akış doğrultusunun ve/veya seviyesinin değiştirilmesi amacıyla kullanılan, muayene ve bakım için ilgili görevlilerin ve/veya donanımların girişine olanak sağlayan, havalandırmaya ve hava dolaşımına izin veren su sızdırmaz düşey yapı.
ızgara	:	Açıklama: Yağmursuyu-yüzey suyu toplama ızgarası
muayene	:	Açıklama: Boru hatlarının birbirine bağlanması ve akış doğrultusunun ve/veya seviyesinin değiştirilmesi amacıyla kullanılan, muayene ve bakım için ilgili görevlilerin ve/veya donanımların girişine olanak sağlayan, havalandırmaya ve hava dolaşımına izin veren su sızdırmaz düşey yapı.
parsel	:	Açıklama: Parsel bağlantı kanalının kanalizasyon sisteminde ana kanala bağlandığı yapıyı ifade eder.
standart	:	Açıklama: Boru hatlarının birbirine bağlanması ve akış doğrultusunun ve/veya seviyesinin değiştirilmesi amacıyla kullanılan, muayene ve bakım için ilgili görevlilerin ve/veya donanımların girişine olanak sağlayan, havalandırmaya ve hava dolaşımına izin veren su sızdırmaz düşey yapı.
sutlu	:	Açıklama: Yol eğimlerinin kanallar için kabul edilen maksimum eğimlerden daha fazla olması durumunda, kanal ağı üzerinde düşüler yapılarak istenilen eğimleri elde etmek için kullanılan bacalardır.

DeşarjOrtamTuru

Tanım:

Deşarj Ortam Türü

Açıklama:

Atık su deşarj ortam türlerini ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

akarsu	:	Açıklama: Akarsu
baraj	:	Açıklama: Baraj
deniz	:	Açıklama: Deniz
foseptik	:	Açıklama: Foseptik
gol	:	Açıklama: Göl
golet	:	Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	207

DeşarjOrtamTuru

yas : Gölet
: Açıklama:
Yer altı suyu

DeşarjTuru

Tanım:

Deşarj Türü

Açıklama:

Atık su deşarj türlerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

diğer : Açıklama:
Diğer

endüstriyelAatDeşarji : Açıklama:
Endüstriyel Atık Su Arıtma Deşarji

endüstriyelDogrudanDeşarj : Açıklama:
Endüstriyel Doğrudan Deşarj

evselAatDeşarji : Açıklama:
Evsel Atık Su Arıtma Deşarji

evselDogrudanDeşarj : Açıklama:
Evsel Doğrudan Deşarj

kentselAatDeşarji : Açıklama:
Kentsel Atık Su Arıtma Deşarji

kentselDogrudanDeşarj : Açıklama:
Kentsel Doğrudan Deşarj

KapakMalzemeTipi

Tanım:

Kapak Malzeme Tipi

Açıklama:

Kapak malzeme tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»


Değerler:

beton : Açıklama:
Beton

diğer : Açıklama:
Diğer

dokum : Açıklama:
Döküm

plastik : Açıklama:
Plastik

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	208

KapakŞekli

Tanım:

Kapak Şekli

Açıklama:

Kapak şekillerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

daire	:	Açıklama:
		Daire kesitli kapak
dikdortgen	:	Açıklama:
		Dikdörtgen kesitli kapak

KesitŞekli

Tanım:

Kesit Şekli

Açıklama:

Atık su hattının kesit şeklini belirten kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

dairesel	:	Açıklama:
		Dairesel kesit
diger	:	Açıklama:
		Diğer kesit tipleri ifade eder.
kutuKesit	:	Açıklama:
		Kutu kesit
trapez	:	Açıklama:
		Trapez kesit

NoktasalKirlilikTuru

Tanım:

Noktasal Kirlilik Türü

Açıklama:

Noktasal kirlilik türlerini ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

endüstriyelAtıkSuDeşarji	:	Açıklama:
		Endüstriyel Atık Su Deşarji
katiAtıkDüzenliDepolamaSızıntıSuyu	:	Açıklama:
u		Katı Atık Düzenli Depolama Sızıntı Suyu
kentselAtıkSuDeşarji	:	Açıklama:
		Kentsel Atık Su Deşarji
rehabiliteEdilenDüzensizDepolama SızıntıSuyu	:	Açıklama:
		Rehabilite Edilen Düzensiz Depolama Sızıntı Suyu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	209

5.9.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

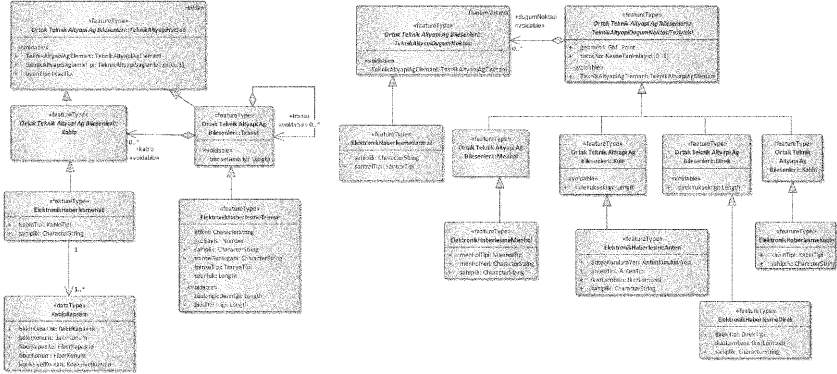
5.10 Elektronik Haberleşme Ağı Uygulama Şeması

5.10.1 Açıklama

5.10.1.1 Genel Açıklaması

Bu uygulama şeması, TUCBS Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasını tanımlamak için gereken unsurları kapsar. Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri uygulama şemasına ait, *Kablo* detay nesnesi genişletilerek *ElektronikHaberleşmeHat* detay nesnesi, *TeknikAltyapıDugumNoktası* detay nesnesi genişletilerek *ElektronikHaberleşmeSantral*, *Kule* detay nesnesi genişletilerek *ElektronikHaberleşmeAnten*, *Direk* detay nesnesi genişletilerek *ElektronikHaberleşmeDirek*, *Menhol* detay nesnesi genişletilerek *ElektronikHaberleşmeMenhol*, *Kabin* detay nesnesi genişletilerek *ElektronikHaberleşmeKabin* detay nesneleri türetilmiştir. Ayrıca elektronik haberleşme ağının hizmet ettiği bölgelerin belirlenmesi amacı ile *ElektronikHaberleşmeSantralSiniri* detay nesnesi tanımlanmıştır. Ayrıca *ElektronikHaberleşmeHat* detay nesnesinde yer alan kablunun tiپیye alâkalı kapsamı ilgilendiren değerlerin girilmesi için *KabloKapsamı* adı veri tipi oluşturulmuştur.

5.10.1.2 UML'ye Genel Bakış



Şekil 18. Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasına genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	211

5.10.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS ElektronikHaberlesmeAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeAnten	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeDirek	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeHat	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeKabin	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeMenhol	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeSantral	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	ElektronikHaberlesmeTranse	«featureType»
ElektronikHaberlesmeAgi	AntenTipi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	AntenKurulumYeri	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	DirekTipi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	FiberKapasite	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	FiberKonum	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	BakirKapasite	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	BakirKonum	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	KoaksiyelKonum	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	KabinTipi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	MenholTipi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	SantralTipi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	TranseGuzergahi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	TranseTipi	«codeList»
ElektronikHaberlesmeAgi	KabloKapsam	«dataType»

5.10.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Elektronik Haberleşme Ağı

Açıklama:

Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin elektronik haberleşme özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır.

Stereotip: «applicationSchema»

ElektronikHaberlesmeAnten

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	212

ElektronikHaberlesmeAnten

Tanım:

Elektronik Haberleşme Anten

Açıklama:

Baz istasyon, kule, radyo link v.b. yapıların paylaşıldığı katmandır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: antenKurulumYeri

Tipi: AntenKurulumYeri

Tanım:

Anten Kullanım Amacı

Açıklama:

Anten kullanım yerini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: antenTipi

Tipi: AntenTipi

Tanım:

AntenTipi

Açıklama:

Anten tipini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ikazLambasi

Tipi: ikazLambasi

Tanım:

İkaz Lambası

Açıklama:

İkaz lambasının varlık durumunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Sahiplik

Açıklama:

Anten sahibi işletmeciyi ifade eder.

Çokluk:


Stereotip:

ElektronikHaberlesmeDirek

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Elektronik Haberleşme Direk

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarih/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	213

ElektronikHaberlesmeDirek**Açıklama:**

Havai hatların üzerinden gittiği direklerin tutulduğu katmandır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: direkTipi

Tipi: DirekTipi

Tanım:

Direk Tipi

Açıklama:

Direk tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ikazLambasi

Tipi: İkazLambasi

Tanım:

İkaz Lambası

Açıklama:

İkaz lambasının varlık durumunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Sahiplik

Açıklama:

Direk sahibi işletmeciyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektronikHaberlesmeHat

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

ElektronikHaberlesmeHat

Açıklama:

Veri sinyallerini (haberleşme, radyo, internet vb.) bir yerden başka bir yere iletilmesini sağlayan hat ya da hat dizisidir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: kabloTipi


Tipi: KabloTipi

Tanım:

Kablo Tipi

Açıklama:

Kullanılan kablunun tipini ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	214

ElektronikHaberlesmeHat

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Sahiplik

Açıklama:

Hat sahibi işletmeciyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektronikHaberlesmeKabin

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Elektronik Haberleşme Kabin

Açıklama:

Santral binaları dışına kurulan elektronik haberleşme cihazlarının içine kurulduğu zemin üstü yapılardır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: kabinTipi

Tipi: KabinTipi

Tanım:

Kabin Tipi

Açıklama:

Kabinin hizmet türüne göre tipini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Sahiplik

Açıklama:

Kabin sahibi işletmeciyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektronikHaberlesmeMenhol

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Elektronik Haberleşme Menhol

Açıklama:

Yer altı kablolarının bakım, onarım ve tesisi için yapılan zemin altı odalardır.

Stereotip: «featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	215

ElektronikHaberlesmeMenhol

Öznitelik: menholTipi

Tipi: MenholTipi

Tanım:

Menhol Tipi

Açıklama:

Menhol malzemesine ve boyutlarına göre tipleri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: menholYeri

Tipi: CharacterString

Tanım:

Menhol Yeri

Açıklama:

Menholün tesis edildiği yeri (yol üstü, kaldırım vb.) belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Sahiplik

Açıklama:

Menhol sahibi işletmeciyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektronikHaberlesmeSantral

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Elektronik Haberleşme Santral

Açıklama:

Santral, genel olarak birçok veri noktasının bir merkeze bağlı olarak aralarında iletişim sürekliliğini sağlamak amacıyla geliştirilmiş olup gelen ve giden veriyi otomatik olarak yönlendiren elektronik haberleşme sistemidir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Sahiplik

Açıklama:

Santral sahibi işletmeciyi ifade eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: santralTipi

Tipi: SantralTipi

Tanım:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	216

ElektronikHaberlesmeSantral

Santral Tipi

Açıklama:

Santral tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

ElektronikHaberlesmeTranşe

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Elektronik Haberleşme Tranşe

Açıklama:

Elektronik Haberleşme tesislerinin içine yerleştirildiği ve üstünün usulüne göre kapatılarak eski haline getirilmesi gereken her türlü hendek ve çukur kazısı.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: baslangicDerinligi

Tipi: Length

Tanım:

Açıklama:

Tranşenin başlangıç kazı derinliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: bitisDerinligi

Tipi: Length

Tanım:

Açıklama:

Tranşenin bitiş kazı derinliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: etiket

Tipi: CharacterString

Tanım:

Açıklama:

Güzergâh içerisindeki tranşenin tanımlayıcı bilgilerini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: gozSayisi


Tipi: Number

Tanım:

Açıklama:

Kabloların içinden geçtiği kablo muhafaza borusu adedini ifade eder.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	217

ElektronikHaberlesmeTranse

Stereotip:

Öznitelik: sahiplik

Tipi: CharacterString

Tanım:

Açıklama:

Tranşe sahibi işletmeciyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: transeGuzergahi

Tipi: CharacterString

Açıklama:

Tranşe güzergahını tanımlamak için kullanılan ifadedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: transeTipi

Tipi: TranseTipi

Tanım:

Açıklama:

Tranşenin yapıldığı malzeme şeklini ve cinsini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: uzunluk

Tipi: Length

Tanım:

Açıklama:

Tranşenin Uzunluğunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

5.10.2.2 Veri Tipleri

KabloKapsam

Ana paket: ElektronikHaberlesmeAgi

Tanım:

Kablo Kapsam

Açıklama:

Kablonun türünü, kapasitesini ve geçtiği yeri(konum) ifade eder.

Stereotip: «dataType»


Öznitelik: bakirKapasite

Tipi: BakirKapasite

Tanım:

Bakır Kapasite

Açıklama:

	Y.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	218

KabloKapsam

Tel sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bakirKonum

Tipi: BakirKonum

Tanım:

Bakir Konum

Açıklama:

Kablonun geçtiği yeri(konumu) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: fiberKapasite

Tipi: FiberKapasite

Tanım:

Fiber Kapasite

Açıklama:

Kıl sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: fiberKonum

Tipi: FiberKonum

Tanım:

Fiber Konum

Açıklama:

Kablonun geçtiği yeri(konumu) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: koaksiyelKonum

Tipi: KoaksiyelKonum

Tanım:

Koaksiyel Konum

Açıklama:

Kablonun geçtiği yeri(konumu) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

5.10.2.3 Kod Listeleri

AntenTipi


Tanım:

Anten Kullanım Amacı

Açıklama:

Anten kullanım amacını ifade eder.

Esneklik: Açık

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	219

AntenTipi

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip: «codeList»
Değerler:
bazistasyonu
mikrodalga
radyo
telsizTelefon
televizyon
uyduCanak

AntenKurulumYeri

Tanım:
Anten Tipi
Açıklama:
Anten kurulum yerini ifade eder.
Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip: «codeList»
Değerler:
Bilinmiyor
bina
direk
konteyner
kule
yapi

BakırKapasite

Tanım:
Bakır Kapasite
Açıklama:
Tel sayısını ifade eder.
Esneklik: Açık
Tanımlayıcı: «codeList»
Stereotip: «codeList»
Değerler:
10
20
30
40
50
70
100
150
200
300
400
600
900
1200
1500

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	220

BakırKapasite

1800
2100
2400
2700
3200

BakırKonum

Tanım:

Bakır Konum

Açıklama:

Kablunun geçtiği yeri(konumu) ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı:

Stereotip: «codeList»

Değerler:

binacı
direkte
duvarda
kazser
gozlcinde
havai
yarser

FiberKapasite

Tanım:

Fiber Kapasite

Açıklama:

Kıl sayısını ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı:

Stereotip: «codeList»

Değerler:

4
6
10
12
20
24
30
36
48
50
60
72
96
144
192



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_AY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
Sayfa No	221

FiberKonum

Tanım:

Fiber Konum

Açıklama:

Kablonun geçtiği yeri(konumu) ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı:

Stereotip: «codeList»

Değerler:

havai

gozlcinde

denizAlti

yarser

kazser

İkazLambası

Tanım:

İkaz Lambası

Açıklama:

İkaz lambasının varlık durumunu ifade eder

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı:

Stereotip: «codeList»

Değerler:

var

yok

KoaksiyelKonum

Tanım:

Koaksiyel Konum

Açıklama:

Kablonun geçtiği yeri(konumu) ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

kazser

gozlcinde

yarser

havai

DirekTipi

Tanım:

Direk Tipi

Açıklama:

Direk tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	222

DirekTipiTanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bilinmiyor	:	Açıklama: Bilinmiyor
diger	:	Açıklama: Değişik geometrik şekillerdeki direk tiplerini ifade eder.
ikiz	:	Açıklama: İkiz
kule	:	Açıklama: Monopol, kafes, örgü, vb. direk tiplerini ifade eder.
payandali	:	Açıklama: Payandali

KabinTipi

Tanım:

Kabin Tipi

Açıklama:

Kabin tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bilinmiyor	:	Bilinmiyor
FTTB	:	Binaya kadar olan fiber kablo (Fiber to the building)
FTTC	:	Kabine kadar olan fiber kablo (Fiber to the cabin)
FTTH	:	Evlere kadar olan fiber kablo (Fiber to the home)
outdoorKabin	:	
sahaDolabi	:	Abone hattı erişim çözümleri (DSLAM)

KabloTipi

Tanım:

Kablo Tipi

Açıklama:

Kablo tiplerini ifade eden kod listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bakir	:	
fiber	:	
koaksiyel	:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	223

MenholTipi

Tanım:

Menhol Tipi

Açıklama:

Menhol tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aTipi	:	
bilinmiyor	:	
bmh	:	
diğer	:	
dTipi	:	
ekOdasi	:	
iTipi	:	
kaide	:	
tp	:	
tTipi	:	
xTipi	:	

SantralTipi

Tanım:

Santral Tipi

Açıklama:

Santral Tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

co	:	Ana fiber toplama ve dağıtım noktası (MainPOP)
midiPOP	:	Fiber toplama ve iletim noktası
popNoktasi	:	Küçük çaplı fiber toplama ve iletim noktası
telekomSantral	:	Haberleşme toplama ve iletim noktası
konteyner	:	Haberleşme sistemleri ve cihazlarını barındıran prefabrik yapı

TranşeTipi

Tanım:

Tranşe Tipi

Açıklama:

Tranşenin yapıldığı malzeme şeklini ve cinsini belirtir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bilinmiyor	:	Açıklama: Bilinmiyor
cimentoBoru	:	Açıklama: Çimento Boru
demirBoru	:	Açıklama:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	224

TranseTipi	
galeri	Demir Boru : Açıklama: Galeri
galvanizliBoru	: Açıklama: Galvanizli Boru
gocuk	: Açıklama: Göçük
gozCoklayici	: Açıklama: Göz Çoklayıcı
hdpe	: Açıklama: HDPE
pvc	: Açıklama: PVC

5.10.3 Harici Kod Listeleri


Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

5.11 Termal Ağ Uygulama Şeması

5.11.1 Açıklama

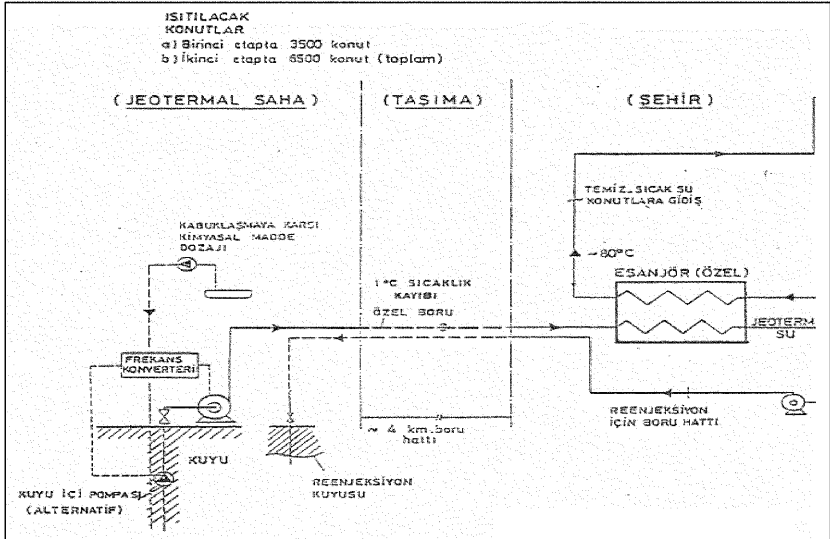
5.11.1.1 Genel Açıklaması

Bu uygulama şeması, TUCBS Termal Ağı uygulama şemasını tanımlamak için gereken unsurları kapsar. *TermalHat* detay nesnesi genişletilerek, *ReEnjeksiyonKuyusu*, *JeotermalSondajKuyusu* nesnelere eklenmiştir. Ayrıca *TermalHat*, *TeknikAltyapıDugumNoktasi* detay nesnesi altında olan Atık Su Ağı temasındaki *AtıkSuBaca* detay nesnesi ile ilişkilendirilmiştir. Ortak Teknik Alt Yapı bileşenlerinden *Donati* içerisine *TermalDepo* detay nesnesi eklenmiş, *TermalDonati* Detay nesnesi altına *ParselBaglantisi* veri tipi tanımlanmıştır. Kod listelerine ise *TermalVanaTipi*, *TermalDepoTipi* ilave edilmiştir. Ayrıca enumeration olarak *TermalHatIzolasyonTipi* ile *TermalDepoIzolasyonTipi* tanımlanmıştır.


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	226

«codeList» TermalStasyonTipi + IsiMerkezi + pompalstasyonu	«codeList» TermalHatTipi + reenjeksiyonKuyuHatti + sehirHattiGidis + termalHatGidis + termalHatGidis + uretimKuyuHatti	«codeList» TermalMatzemeCinsi + celik + diger + plastik + PPR	«codeList» MontajYeri + istasyonlci + parsellci + rogarlci + toprakAltı + yuzeyUstu	«codeList» TermalDepoTipi + betonarme + diger + GRP + paslanmaz
Donatı/Tipi «codeList» TermalDonatıTipi + termalstasyon + termalVana	«codeList» Ortak Teknik Altyapı Ag Bilesenleri: TeknikAltyapıSaglamaTipi + dagitim + iletim + ozel + toplama	«codeList» Ortak Teknik Altyapı Ag Bilesenleri: IkazTipi + ag + bant + betonKaplama + yok	«enumeration» TermalDepozolozasyonTipi izoleli izolesiz	«enumeration» TermalHatizolasyonTipi izoleli izolesiz
«codeList» TermalVanaTipi + akuatorlu + diger + kelebek + kontrol + kuresel + PCV + pistonlu + PVC + siber				

Şekil 21. Termal Ağ kod listelerine genel bakış



Şekil 22. Termal Ağ Şematik Gösterimi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	227

5.11.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

5.11.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

tucbsNo, harici nesne tanımlayıcıları için belirlenen dört şartı taşımalıdır: 1. Benzersizlik, 2. Süreklilik, 3. İzlenebilirlik, 4. Geçerlilik

5.11.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik ve tavsiye bulunmamaktadır.

5.11.1.6 Geometrik Gösterimi

OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Geometri Nesneleri dışında geometri kullanımı gerekmemektedir.

5.11.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.


5.11.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi

Uygulama Şeması	TUCBS TermalAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
TermalAgi	ParselBaglantisi	«dataType»
TermalAgi	TermalDepolozolasyonTipi	«enumeration»
TermalAgi	TermalHatZolasyonTipi	«enumeration»
TermalAgi	AtiksuBaca	«featureType»
TermalAgi	JeotermalSondajKuyusu	«featureType»
TermalAgi	ReEnjeksiyonKuyusu	«featureType»
TermalAgi	TermalDepo	«featureType»
TermalAgi	TermalDonati	«featureType»
TermalAgi	TermalHat	«featureType»
TermalAgi	TermalIsiMerkezIsitmaAlani	«featureType»
TermalAgi	TermalIstasyon	«featureType»
TermalAgi	TermalVana	«featureType»
TermalAgi	MontajYeri	«codeList»
TermalAgi	TermalDonatiTipi	«codeList»
TermalAgi	TermalDepoTipi	«codeList»
TermalAgi	TermalHatTipi	«codeList»
TermalAgi	TermalIstasyonTipi	«codeList»
TermalAgi	TermalMalzemeCinsi	«codeList»
TermalAgi	TermalVanaTipi	«codeList»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	228

5.11.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

TermalAgi

Tanım:

Termal Ağı

Açıklama:

Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin termal özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır.

Stereotip: «applicationSchema»

ParselBağlantısı

Ana paket: TermalAgi

Tanım:

Parsel Bağlantısı

Çokluk:

Stereotip: «dataType»

Öznitelik: cikisBasinc

Tipi: Decimal

Tanım:

Çıkış Basınç

Açıklama:

Parselin bar cinsinden çıkış basıncını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: cikisDebi

Tipi: Decimal

Tanım:

Çıkış Debi

Açıklama:

Parselin bar cinsinden çıkış debisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: cikisSicaklik

Tipi: Decimal

Tanım:

Çıkış Debi

Açıklama:

Parselin bar cinsinden çıkış sıcaklığını ifade eder.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: girisBasinc

Tipi: Decimal

Tanım:

Giriş Basınç

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Alyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	229

ParselBağlantısı

Açıklama:
Parselin bar cinsinden giriş basıncını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **girisDebi**

Tipi: **Decimal**

Tanım:

Giriş Debi

Açıklama:
Parselin bar cinsinden giriş debisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **girisSicaklik**

Tipi: **Decimal**

Tanım:

Giriş Debi

Açıklama:
Parselin bar cinsinden giriş sıcaklığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

AtikSuBaca

Ana paket: **AtikSuAgi**

Tanım:

Atık Su Baca

Açıklama:
Atık su sebekeerinde muayene, kontrol, havalandırma vb. amaçlarla kullanılan düğüm noktaları

Stereotip: **«featureType»**

Öznitelik: **atikSuKullanimTuru**

Tipi: **AtikSuKullanimTuru**

Tanım:

Atık Su Kullanım Türü

Açıklama:
Atıksu bacasının kullanım amacı bilgisini içerir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **BacaTipi**

Tipi: **BacaTipi**

Tanım:

Baca Tipi

Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	230

AtıkSuBaca

Akımın kontrol edilmesini, kanallardan gaz tahliyesini, kanalların aerobik koşullarda kalmasını ve kanallar tıkandığında açılması için yeterli çalışma alanı sağlayan yapı tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **isletenKurum**

Tipi: **IsletenKurum**

Tanım:

İşleten Kurum

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından işletildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **kapakKotu**

Tipi: **Length**

Tanım:

Kapak Kotu

Açıklama:

Bacanın (kapak) üst kotu - deniz seviyesinden yüksekliği

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **kapakMalzemeTipi**

Tipi: **KapakMalzemeTipi**

Tanım:

Kapak Malzeme Tipi

Açıklama:

Kapağın malzemesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **kapakSekli**

Tipi: **KapakSekli**

Tanım:

Kapak Şekli

Açıklama:

Kapağın geometrik şeklini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **projeyiYapan**

Tipi: **ProjeyiYapanKurum**

Tanım:

Projeyi Yapan

Açıklama:

Hangi kurum yada kuruluş tarafından projelendirildiğini belirtir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	231

AtıkSuBaca**Öznitelik:** tabanKotu

Tipi: Length

Tanım:

Taban Kotu

Açıklama:

Bacanın tabanının deniz seviyesinden yüksekliği

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: zeminKotu

Tipi: Length

Tanım:

Zemin Kotu

Açıklama:

Bacanın bulunduğu zeminin (saha-arazi) kotu - deniz seviyesinden yüksekliği

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

ReEnjeksiyonKuyusu

Ana paket: TermalAgi

Tanım:

Jeotermal Sondaj Kuyusu

Açıklama:

Termal Ağın termal suları ilk aldığı nokta olan sondaj kuyularını ifade eder.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Point

Açıklama:

Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: basinc

Tipi: Decimal

Tanım:

Basınç

Açıklama:

Re Enjeksiyon Kuyularının basınç değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: debi

Tipi: Decimal

Tanım:

Debi

Açıklama:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	232

ReEnjeksiyonKuyusu

Re Enjeksiyon Kuyularının debi değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: derinlik

Tipi: Decimal

Tanım:

Derinlik

Açıklama:

Re Enjeksiyon Kuyularının derinlik değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sıcaklık

Tipi: Decimal

Tanım:

Sıcaklık

Açıklama:

Re Enjeksiyon Kuyularının sıcaklık değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

JeotermalSondajKuyusu

Ana paket: TermalAgi

Tanım:

Jeotermal Sondaj Kuyusu

Açıklama:

Termal Ağın termal suları ilk aldığı nokta olan sondaj kuyularını ifade eder.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Point

Açıklama:

Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: jeotermalSondajKuyusuAmacDegeri

Tipi: jeotermalSondajKuyusuAmacDegeri

Açıklama:

Jeotermal ana amacının alt amaçlarını içeren listedir.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: basinc

Tipi: Decimal

Tanım:

Basınç

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BILGI SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	233

Jeotermal Sondaj Kuyusu

Açıklama:

Jeotermal Sondaj Kuyularının basınç değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **debi**

Tipi: Decimal

Tanım:

Debi

Açıklama:

Jeotermal Sondaj Kuyularının debi değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **derinlik**

Tipi: Decimal

Tanım:

Derinlik

Açıklama:

Jeotermal Sondaj Kuyularının derinlik değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **sıcaklık**

Tipi: Decimal

Tanım:

Sıcaklık

Açıklama:

Jeotermal Sondaj Kuyularının sıcaklık değerini ondalıklı olarak ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Termal Donatı

Ana paket: TermalAgi

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: **parselBağlantisi**

Tipi: parselBağlantisi

Tanım:

Parsel Bağlantısı


Açıklama:

Parsel/binalara bağlantı yapılan noktaların sıcaklık, debi ve basınç değerlerini ifade eden kod listesidir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **termalDonatiTipi**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	234

TermalDonati

Tipi: TermalDonatiTipi

Çokluk:

Stereotip:

TermalHat

Ana paket: TermalAgi

Tanım:

Termal Hat

Açıklama:

Isıtma amaçlı sıcak su iletimi yapan hat yada boru.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: altKot

Tipi: Length

Tanım:

Alt Kot

Açıklama:

Metre cinsinden Hattın döşendiği güzergahtaki altkot değeridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: boruNominalBasinci

Tipi: Measure

Tanım:

Boru Nominal Basinci

Açıklama:

Hattın imal edildiği dayanım basınç değeridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sicaklik

Tipi: Measure

Tanım:

Sıcaklık

Açıklama:

Hattan geçen yeraltı suyunun sıcaklık santigrad değeridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: termalHatIzolasyonTipi

Tipi: termalHatIzolasyonTipi

Tanım:

Termal Hat İzolasyon Tipi

Açıklama:

Termal hatların ısı kaybını azaltmak amacıyla izolasyona sahip olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	235

TermalHat

Stereotip:

Öznitelik: **termalHatTipi**Tipi: **TermalHatTipi**

Tanım:

Termal Hat Tipi

Açıklama:

Hattın tipini (şehir hattı, termal hat vb.) ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **termalMalzemeCinsi**Tipi: **TermalMalzemeCinsi**

Tanım:

Termal Malzeme Cinsi

Açıklama:

Hatta kullanılan boru cinslerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **ustKot**Tipi: **Length**

Tanım:

Üst Kot

Açıklama:

Metre cinsinden Hattın döşendiği güzergahtaki üstkot değeridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **uzunluk**Tipi: **Length**

Tanım:

Uzunluk

Açıklama:

Hattın metre cinsinden uzunluk değeridir

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

TermalIsiMerkezIsitmaAlaniAna paket: **TermalAgi**

Tanım:

Termal Isı Merkezi Isıtma Alanı

Açıklama:

Isı Merkezinin hizmet verdiği coğrafi alanı belirtir.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: **alan**Tipi: **Area**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	236

TermalsiMerkezilsitmaAlani

Açıklama:

Alan değeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Polygon

Açıklama:

Nesne geometrisinin konumsal veri tabanında gösterimini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Açıklama:

Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Açıklama:

Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayici

Açıklama:

Konumsal nesnenin TUCBS kapsamındaki benzersiz kimlik numarasıdır.

Çokluk:

Stereotip:

TermalIstasyon

Ana paket: TermalAgi

Tanım:

Termal İstasyon

Açıklama:

Termal enerjinin değerlendirildiği, ısıtma amaçlı kullanılması için işlendiği yapılardır.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: kapasite

Tipi: Measure

Tanım:

Kapasite

Açıklama:

İstasyonun ısıtabileceği konut sayısını konut eş değeri cinsinden ifade eder. (Konut Eşdeğeri KE- 100 m2'lik konut ısı ihtiyacı olarak hesaplanır.)

Çokluk:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	237

Termalİstasyon

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: reenjeksiyonHavuzu

Tipi: Boolean

Tanım:

Reenjeksiyon Havuzu

Açıklama:

Reenjeksiyona yönelik basınçlandırma için ara pompa istasyonu

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: termalİstasyonTipi

Tipi: TermalİstasyonTipi

Tanım:

İstasyon Tipi

Açıklama:

Kullanılan (ısı merkezi, pompa istasyonu) istasyon tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: toplamaHavuzu

Tipi: Boolean

Tanım:

Toplama Havuzu

Açıklama:

Reenjeksiyona yönelik basınçlandırma için ara pompa istasyonu

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

TermalVana

Ana paket: TermalAgi

Tanım:

Termal Vana

Açıklama:

Şebeke üzerinde bulunan ve taşınan maddenin akışını kesmeye veya açmaya yarayan şebeke elemanıı ifade eder.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: altKot

Tipi: Length

Tanım:

Alt Kot


Açıklama:

Metre cinsinden vananın döşendiği güzergâhtaki altkot değeridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: montajYeri

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	238

TermalVana

Tipi: MontajYeri

Tanım:
Montaj Yeri

Açıklama:
Vananın rogar içi, toprak altı, yüzey üstü olarak montaj yerini ifade eder.

Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: termalMalzemeCinsi

Tipi: TermalMalzemeCinsi

Tanım:
Termal Malzeme Cinsi

Açıklama:
Kullanılan vana cinslerini ifade eder.

Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: ustKot

Tipi: Length

Tanım:
Üst Kot

Açıklama:
Metre cinsinden vananın döşendiği güzergâhtaki üstkot değeridir.

Çokluk:
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: vanaBasinci

Tipi: Decimal

Tanım:
Üst Kot

Açıklama:
Ondalıklı değer olarak termal ağ vanalarının basınç kapasitesini ifade eder (Bar).

Çokluk:
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: vanaCapi

Tipi: Decimal

Tanım:
Üst Kot

Açıklama:
Ondalıklı değer olarak termal ağ vanalarının çapı (cm).

Çokluk:
Stereotip: «voidable»

TermalDepo

Ana paket: TermalAgi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	239

TermalDepo

Tanım:

Termal Depo

Açıklama:

Termal Ağın termal suları ilk aldığı nokta olan sondaj kuyularını ifade eder.

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: cikisSicaklik

Tipi: Decimal

Tanım:

Çıkış Sıcaklık

Açıklama:

Termal deponun ondalıklı olarak çıkış sıcaklığını ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: girisSicaklik

Tipi: Decimal

Tanım:

Giriş Sıcaklık

Açıklama:

Termal deponun ondalıklı olarak giriş sıcaklığını ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kapasite

Tipi: Measure

Tanım:

Kapasite

Açıklama:

Termal deponun ondalıklı olarak kapasitesini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: termalDepozolasyonTipi

Tipi: termalDepozolasyonTipi

Tanım:

Termal Depo İzolasyon Tipi

Açıklama:

Termal depoların ısı kaybını azaltmak amacıyla izolasyona sahip olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: termalDepoTipi


Tipi: termalDepoTipi

Tanım:

Termal Depo Tipi

Açıklama:

Termal depoların tiplerini ifade eder.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	240

TermalDepo

Çokluk:
Stereotip:

5.11.2.2 Kod Listeleri**MontajYeri**

Tanım:
MontajYeri

Açıklama:
Termal vanaların montaj yerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

istasyonlci	:	Açıklama: İstasyon içinde bulunan vanalardır
parsellci	:	Açıklama: Kör tapa benzeri hat ucunda, sonunda parsel bağlantısı yapılan yerlerde bulunan vanalardır
rogarlcı	:	Açıklama: Rogar içinde yer alan büyük çaplı vanalar
toprakAltı	:	Açıklama: Toprak Altında yer alan küçük çaplı vanalar
yuzeyUstu	:	Açıklama: Yüzey Üstünde yer alan vanalar

TermalDonatiTipi

Tanım:
Termal Donatı Tipi

Açıklama:
Termal ağ dağıtım, toplama, ölçüm ve deşarj noktaları tipleri


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

termalIstasyon	:	Açıklama: Kullanılan (ısı merkezi, pompa istasyonu) istasyon tipleri
termalVana	:	Açıklama:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	241

TermalDonatıTipi

Şebeke üzerinde bulunan ve taşınan maddenin akışını...

TermalHatTipi

Tanım:

Termal Hat Tipi

Açıklama:

Termal Hat Tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

reenjeksiyonKuyuHatti	: Açıklama:	Reenjeksiyon Kuyu Hattı
jesHatDonus	: Açıklama:	Jeotermal Enerji Santrali Hat Dönüş
jesHatGidis	: Açıklama:	Jeotermal Enerji Santrali Hat Gidiş
kapliacHatDonus	: Açıklama:	Kanalizasyon yerine alıcı ortama deşarj yapılan hat ya da atık su bacasına giden hat
kaplicaHatGidis	: Açıklama:	Termal kaplıca ve otellere giden hat
seraHattiDonus	: Açıklama:	Jeotermal Enerji Santrali Hat Dönüş
seraHattiGidis	: Açıklama:	Jeotermal Enerji Santrali Hat Gidiş
sehirHattiDonus	: Açıklama:	Şehirden termal ağa ya da kuyulara soğumuş suyun döndüğü hattır
sehirHattiGidis	: Açıklama:	Termal ağdan şehire sıcak suyun gittiği hattır
uretimKuyuHatti	: Açıklama:	Üretim Kuyu Hattı

TermalIstasyonTipi

Tanım:

Termal İstasyon Tipi

Açıklama:

Termal istasyon tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

isiMerkezi	: Açıklama:	Isı Merkezi
pompalstasyonu	: Açıklama:	Pompa İstasyonu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	242

TermalMalzemeCinsi

Tanım:

Termal Malzeme Cinsi

Açıklama:

Termal hatlara ait malzeme cinslerini belirten kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

celik	:	Açıklama:	Çelik
diğer	:	Açıklama:	Diğer
plastik	:	Açıklama:	Plastik
PPR	:	Açıklama:	PPR yapıdaki termal malzeme cinsidir.

TermalDepoTipi

Tanım:

Termal Depo Tipi

Açıklama:

Termal Depoların tiplerini ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

betonarme	:	Açıklama:	Betonarme yapıdaki termal depolardır.
diğer	:	Açıklama:	Listede belirtilmemiş diğer termal depo tipleri.
GRP	:	Açıklama:	GRP yapıdaki termal depolardır.
paslanmaz	:	Açıklama:	Paslanmaz yapıdaki termal depolardır.

TermalVanaTipi

Tanım:

Termal Vana Tipi

Açıklama:

Termal Vanaların tiplerini ifade eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

akuatorlu	:	Açıklama:	Vananın üzerine monte edilen aktüatör ile vanayı açık kapayarak akışkanı kontrol eden tesisat elemanları.
diğer	:	Açıklama:	Listede belirtilmemiş diğer termal vana türleri.
kelebek	:	Açıklama:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	243

TermalVanaTipi


kontrol	: Açıklama: Tek yönlü akış için tasarlanmış sistemlerde herhangi bir geri akışı önlemek için iki yönlü basınç farkına karşı bir sızdırmazlık sağlayan açma kapama ve de debi ayarında kullanılan çok yönlü vana türü.
küresel	: Açıklama: Bir kontrolörden gelen sinyalin yönlendirdiği şekilde akış geçidinin boyutunu değiştirerek akışkanı kontrol etmek için kullanılan, akışkanın bulunduğu tüm proseslerde; basınç, sıcaklık, debi ve seviye kontrolü yapılmasını sağlayan vana.
TCV	: Açıklama: Ortasında delik bulunan bir kürenin vananın üzerindeki kol desteğiyle 90 derecelik açılarda çevrilerek açılıp kapandığı vana türüdür.
pistonlu	: Açıklama: TCV Tipindeki termal vana tiplerini ifade eder.
PVC	: Açıklama: Disk ve sitin yerine silindirik bir piston ve iki elastik, değiştirilebilir conta kullanılarak üretilen bir çeşit glob vana.
siber	: Açıklama: Yüksek kimyasal dayanıma sahip ve hemen her türlü akışkanın yönlendirilmesinde kullanılan vanalardır.
	: Açıklama: Akışın her iki yönde de olabildiği, suyun diğer tarafa akmasını önleyen, bir iç geçidi yükselterek veya alçaltarak su akışını kontrol eden vana türü.

TermalDepolozasyonTipi

Tanım:	Termal Depo İzolasyon Tipi
Açıklama:	Termal depoların ısı kaybını azaltmak amacıyla izolasyona sahip olup olmadığını ifade eder
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«enumeration»
Değerler:	
izoleli	: Açıklama: Termal depo ve hatların, ısı kaybının en aza indirildiği izolasyon yapılmış hali.
izolesiz	: Açıklama: Termal depo ve hatların, izolasyon yapılmamış hali.

TermalHatizolasyonTipi

Tanım:	Termal Hat İzolasyon Tipi
Açıklama:	Termal hatların ısı kaybını azaltmak amacıyla izolasyona sahip olup olmadığını ifade eder
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«enumeration»
Değerler:	
izoleli	: Açıklama: İzoleli termal hatlardır.
izolesiz	: Açıklama: İzolesiz termal hatlardır.

 <p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	Sayfa No	244

5.11.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

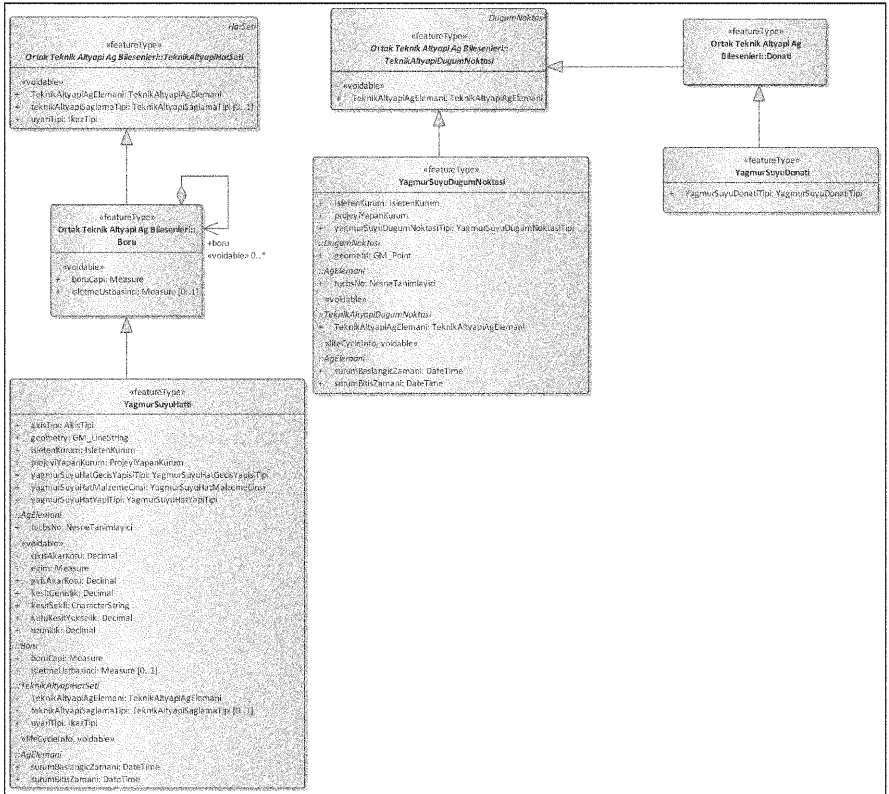
5.12 Yağmursuyu Ağı Uygulama Şeması

5.12.1 Açıklama


5.12.1.1 Genel Açıklaması

Bu uygulama şeması, TUCBS Termal Ağı uygulama şemasını tanımlamak için gereken unsurları kapsar. Ortak Teknik Altyapı Ağ Bileşenleri uygulama şemasına ait, *Boru* detay nesnesi genişletilerek *YağmurSuyuHatti* detay nesnesi, *TeknikAltyapıDugumNoktası* detay nesnesi genişletilerek *YağmurSuyuDonati* detay nesnesi oluşturulmuştur.

5.12.1.2 UML'ye Genel Bakış




Şekil 23. Yağmursuyu Ağı uygulama şemasına genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	245

«codeList» Yağmur SuyuHatGecisYapisiTipi + diger + mikroTunel + tunel + yatayDelgi	«codeList» YağmurSuyuDugumNoktasiTipi + baglanti + cokeltimHavuzu + desajNoktasi + desajYapisi + diger + gelgitKapisi + gilyobin + itmeKorumasi + kabaZgara + pompa + regulator + yağmurSuyuBacasi + yağmurSuyuToplayicisi + yapı	«codeList» YağmurSuyuDonatiTipi + diger + mekanikVeElektronikEkipman + metne + ölçumNoktasi	«codeList» YağmurSuyuHatMalzemeCinsi + beton + betonarme + celik + diger + konige + polyetilen
«codeList» YağmurSuyuHatYapıTipi + acikKanal + denizAktamaKanalı + denizAktamaTunel + diger + izgaraBaglantıHattı + kollektor	«codeList» SuAgi:ProjeYapanKurum + belediye + diger + dsi + illerBankasi + İİÖZeldaresi + osb + ozelKooperatif + suKanalizasyonidaresi + toki + universiteler		
«enumeration» SuAgi:AkisTipi Attributes + cazibeli + terfili	«codeList» SuAgi:İsletenKurum + belediye + diger + dsi + osb + ozelKooperatif + suKanalizasyonidaresi		

Şekil 24. Yağmursuyu Ağı kod listelerine genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	246

5.12.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

5.12.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik yoktur.

tucbsNo, harici nesne tanımlayıcıları için belirlenen dört şartı taşımalıdır: 1. Benzersizlik, 2. Süreklilik, 3. İzlenebilirlik, 4. Geçerlilik

5.12.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik ve tavsiye bulunmamaktadır.

5.12.1.6 Geometrik Gösterimi

OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Geometri Nesneleri dışında geometri kullanımı gerekmemektedir.

5.12.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliği ek olarak, tema kapsamındaki coğrafi nesne tiplerinin zamansal gösterimi için herhangi bir gereklilik ve öneri bulunmamaktadır.

5.12.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğunun metaverisi


Uygulama Şeması	TUCBS YağmurSuyuAgi Uygulama Şeması
Sürüm No	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Paket	Tip	Stereotip
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuDonati	«featureType»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuDugumNoktasi	«featureType»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuHatti	«featureType»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuDonatiTipi	«codeList»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuDugumNoktasiTipi	«codeList»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuHatGecisYapiTipi	«codeList»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuHatMalzemeCinsi	«codeList»
YağmursuyuAgi	yagmurSuyuHatYapiTipi	«codeList»

5.12.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

YağmurSuyuAgi
Tanım: Yağmursuyu Ağı
Açıklama: Ortak teknik altyapı ağı bileşenlerinin yağmursuyu özelinde detaylandırılarak kullanıldığı şemadır. Stereotip: «applicationSchema»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	247

YagmurSuyuDonati

Ana paket: YagmurSuyuAgi

Tanım:

Yağmur Suyu Donatı

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: yagmurSuyuDonatiTipi

Tipi: yagmurSuyuDonatiTipi

Tanım:

Yağmur Suyu Donatı Tipi

Çokluk:

Stereotip:

yagmurSuyuDugumNoktasi

Ana paket: YagmurSuyuAgi

Tanım:

Yağmur Suyu Düğüm Noktası

Stereotip: «featureType»

Öznitelik: isletenKurum

Tipi: isletenKurum

Tanım:

İşleten Kurum

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: projeyiYapan

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi Yapan

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: yagmurSuyuDugumNoktasiTipi

Tipi: yagmurSuyuDugumNoktasiTipi

Tanım:

Yağmur Suyu Düğüm Noktası Tipi


Çokluk:

Stereotip:

YagmurSuyuHatti

Ana paket: YagmurSuyuAgi

Tanım:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	248

YagmurSuyuHatti

Yağmur Suyu Hattı

Tipi: Class
Stereotip: «featureType»
Çokluk:

Öznitelik: akisTipi
Tipi: AkisTipi
Tanım:
Akış tipi

Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: cikisAkarKotu
Tipi: Decimal
Tanım:
Çıkış akar kotu

Çokluk:
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: egim
Tipi: Measure
Tanım:
Eğim

Çokluk:
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geometry
Tipi: GM_LineString
Tanım:
Geometri

Çokluk:
Stereotip:


Öznitelik: girisAkarKotu
Tipi: Decimal
Tanım:
Giriş akar kotu

Çokluk:
Stereotip: «voidable»

Öznitelik: isletenKurum
Tipi: IsletenKurum
Tanım:
İşleten kurum

Çokluk:
Stereotip:

Öznitelik: kesitGenislik
Tipi: Decimal

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	249

YagmurSuyuHatti

Tanım:

Kesit genişlik

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kesitSekli

Tipi: CharacterString

Tanım:

Kesit şekli

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kutuKesitYukselik

Tipi: Decimal

Tanım:

Kutu kesit yükseklik

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: projeyiYapanKurum

Tipi: ProjeyiYapanKurum

Tanım:

Projeyi yapan kurum

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: uzunluk

Tipi: Decimal

Tanım:

uzunluk

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yagmurSuyuHatGecisYapisiTipi

Tipi: YagmurSuyuHatGecisYapisiTipi

Tanım:

Yağmur suyu hat geçiş yapısı tipi

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: yagmurSuyuHatMalzemeCinsi

Tipi: YagmurSuyuHatMalzemeCinsi

Tanım:


Yağmur suyu hat malzeme cinsi

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: yagmurSuyuHatYapiTipi

Tipi: YagmurSuyuHatYapiTipi

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	250

YağmurSuyuHatti

Tanım:

Yağmur suyu hat yapı tipi

Çokluk:

Stereotip:

5.12.2.2 Kod Listeleri**YağmurSuyuDonatiTipi**

Tanım:

Yağmur Suyu Donatı Tipi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

diger	:	Açıklama: Diğer yağmur suyu donatı tipleri
mekanikVeElektronikEkipman	:	Açıklama: ağ sistemindeki ölçme, akış ve algılama yapılmasını sağlayan mekanik ya da elektronik ekipmanlar
metre	:	Açıklama: Ağ sistemindeki akışkan akışı, seviyesi, debisi, basıncı, frekansı vb parametreleri ölçen ekipmanlar
olcumNoktasi	:	Açıklama: Yatay ve düşey konumlarınının alımlarının yapıldığı nokta

YağmurSuyuDugumNoktasiTipi

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml

Stereotip: «codeList»

Değerler:

baglanti	:	Açıklama: Atık su ya da yağmur ağlarında boru hatlarının kırıldığı, birleştirdiği, dağıtıldığı, c parça, kelepçe, manşon, vana vb. Parçalar
cokeltimHavuzu	:	Açıklama: Atık su ve yağmur suyu ağlarında katı parçacıkların akışı tıkamaması amacıyla ve ön elek olarak suyun çöktürmesi için kullanılan yapı
desarjNoktasi	:	Açıklama: Yağmur suyunun nihayi boşaltım noktası
desarjYapisi	:	Açıklama: Atık su ya da yağmur suyunun nihayi boşaltım noktasında kuru yapılar
diger	:	Açıklama: Diğer yağmur suyu düğüm noktası tipleri
gelgitKapisi	:	Açıklama: Gelgit ya da yağmur sonucu dere ve deniz suyunun yükselip taşkın ve ağlara aşırı basınç yapmasını engelleyen suyun akışını ve yönünü değiştiren hidrolik kapı.
giyotin	:	Açıklama: Sıvı akışını kontrol amacıyla, drenaj ve taşkın kontrol işlerinde diğer tip vanaların aksine, normal olarak yapının içine, yüzeyine veya duvardaki bir

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	251

YağmurSuyuDugumNoktasıTipi	
itmteKorumasi	: Açıklama: açığına monte edilen kayar vanalardır Açıklama: Basınç nedeniyle köşe (dirsek) bağlantılarında bağlantı kopmasını engelleyen genellikle beton koruyucu yapılar
kabalzgara	: Açıklama: Yağmur suyu ve atık su sistemlerinde atıkların mekanik filtreleme ile elendiği filtre
pompa	: Açıklama: Belirli noktalarda yağmur sularının toplandığı ve oradan yağmur suyu ağına iletiildiği oda şeklinde yapılardır
regulator	: Açıklama: Atık su ve yağmur suyu akışını dengeleyici bir ağı elemanıdır
yağmurSuyuBacasi	: Açıklama: Yağmur suyunu toplayan baca yapısıdır.
yapi	: Açıklama: Listede bulunmayan diğer özel yapılar

YağmurSuyuHatGecisYapısıTipi	
Tanım: Yağmur Suyu Hat Geçiş Yapısı Tipi	
Açıklama: Atık su hattının geçiş yapısı tipini belirten kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
diger	: Açıklama: Diğer Yağmur suyu hat geçiş yapı tipleri
mikroTunel	: Açıklama: Kazısız yer altı yatay geçişi
tunel	: Açıklama: Topografik koşulların gerektirdiği durumlarda yeraltı geçişlerinin sağlanması için kullanılan atıksu hatlarının geçiş yaptırıldığı geçitler
yatayDelgi	: Açıklama: Kılıf şeklinde kazısız yer altı yatay geçişi (yatay sondaj)

YağmurSuyuHatMalzemeCinsi	
Tanım: Yağmur Suyu Hat Malzeme Cinsi	
Açıklama: Yağmur suyu hattının malzeme cinsini içeren kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
beton	: Açıklama: Beton malzeme cinsi
betonarme	: Açıklama: Betonarme malzeme cinsi
celik	: Açıklama: Çelik malzeme cinsi
diger	: Açıklama: Diğer malzeme cinsleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	252

YagmurSuyuHatMalzemeCinsi

koruge	:	Açıklama: Koruge malzeme cinsi
polyetilen	:	Açıklama: Polyetilen malzeme cinsi

YagmurSuyuHatYapıTipi

Tanım: Yağmur Suyu Hat Yapı Tipi	
Açıklama: Yağmur suyu hattının yapı tipini içeren kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_kayit/tucbs_kodlistesi.xml
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
acikKanal	: Açıklama: Trapez kanal, V kanal, U şeklinde kutu kanal, kurutma kanalı gibi yağmur suyunun toplanıp dere, deniz vb daha düşük kotlu alanlara akışının sağlandığı hat
denizAktarmaKanali	: Açıklama: Toplanan yüzey sularının bir kanal vasıtasıyla denize deşarjını sağlayan üstü açık yapılar
denizAktarmaTuneli	: Açıklama: Toplanan yüzey sularının bir tünel vasıtasıyla denize deşarjını sağlayan yapılar
diger	: Açıklama: Diğer Yapı tipleri
izgaraBaglantiHatti	: Açıklama: Yağmur suyu ızgarasından baca ya da hatta doğru akışın sağlandığı bağlantı hattı
kollektor	: Açıklama: Yağmur suyunu toplayıcı yapılardır

5.12.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kodlistesi yer almamaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	253

6 Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler

Bu alt bölümdeki referans sistemleri, ölçü birimleri ve coğrafi grid sistemleri, tüm temalar için tanımlanacaktır. Bölüm 6.2'de temaya özgü istisnalar ve/veya ek gereklilikler tanımlanmadıkça, tüm TUCBS veri setleri için varsayılan olarak kullanılacaklardır.

6.1 Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler

6.1.1 Koordinat Referans Sistemleri

6.1.1.1 Datum

UK Gerekliliği Madde Yatay ve Düşey Datum	
Yatay Datum:	Ülkemizde koordinat referans sistemlerinin yatay bileşeni için, TUREF (Türkiye Ulusal Referans Çerçevesi) koordinatları ITRF96 ile 2005.0 referans epogunda çakışık ve koordinatlarının zamana göre doğrusal değişimi (hızları) ITRF96'nın Sıfır-Net-Dönüklüğüne (No-Net-Rotation) göre tanımlı ulusal datum kullanılmaktadır.
Düşey Datum:	Ülkemizde koordinat referans sistemlerinin düşey (yükseklik) bileşeni için, TUDKA99 (Türkiye Ulusal Düşey Kontrol Ağı-1999): I. ve II. derece nivelman ağının gravite ölçüleri ile birlikte Antalya ortalama deniz seviyesine (sıfır yüzeyi) göre 1999 yılında dengelemesiyle belirlenen Helmert ortometrik yüksekliklerinden oluşan düşey referans çerçevesi kullanılmaktadır.

Türkiye'de kullanılmakta olan datumlar ve bu datumların kullandıkları elipsoitler Tablo 1'de verilmektedir.

Tablo 1. Datum ve Elipsoitleri

Datum	Elipsoit
ITRF96	GRS80
ETRS89	GRS80
WGS84	WGS84
ED50	Hayford (International)

TUCBS kapsamında tanımlanan yatay ve düşey datumlara ilişkin öznitelik bilgileri Tablo 2 ve Tablo 3'de tanımlanmıştır.


Tablo 2. Yatay Datum Tanımı

Yatay Datum	
Datum Adı	TUREF(ITRF96)
Referans Epok	2005.0
Hız	TUREF(ITRF96)
Elipsoit	GRS80
Datum Tipi	Jeodezik

Tablo 3. Düşey Datum Tanımı

Düşey Datum	
Datum Adı	TUDKA99
Yükseklik	Helmert Ortometrik (H)
Datum Tipi	Düşey
Elipsoit	GRS80
Datum Bağlantısı	Antalya

Tablo-1'de belirtilen elipsoitlerin alabilecekleri öznitelik değerleri (parametreleri) büyük-yarı eksen, küçük-yarı

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	254

eksen ve basıklık olarak belirlenmiş, ve bu değerler söz konusu elipsoitler için Tablo 4'de belirtilmiştir.

Tablo 4. Elipsoitler ve Parametreleri

Elipsoit	Büyük-yarı Eksen (a) (m)	Küçük-yarı Eksen (b) (m)	Basıklık (f)
GRS80	6378137	6356752.31414034	298.257222100
WGS84	6378137	6356752.31424518	298.257223563
Hayford (International)	6378388	6356911.94613	297

6.1.1.2 Koordinat Referans Sistemleri

ÜK Gerekliği Madde

Koordinat Referans Sistemleri

4. maddede belirtilen koşullardan biri olmadıkça, coğrafi veri setleri, 1. madde, 2. madde ve 3. maddede belirtilen koordinat referans sistemlerinin en az biri kullanılarak hazır hale getirilecektir.

1. Üç Boyutlu Koordinat Referans Sistemleri

Üç boyutlu Kartezyen koordinatlar (X, Y, Z) ve üç boyutlu jeodezik koordinatlar (Enlem, Boylam ve Elipsoidal Yükseklik (h)), madde 6.1.1.1'de belirtilen datuma göre tanımlanır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidini kullanır.

- Kartezyen koordinatlar X, Y, Z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatların standart sapmaları s_x , s_y , s_z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatlara ait hızlar V_x , V_y , V_z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatlara ait hızların standart sapmaları s_{V_x} , s_{V_y} , s_{V_z} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Jeodezik Koordinatlar Enlem, Boylam, h gösterimleri ile tanımlanır.
- Jeodezik koordinatların standart sapmaları s_e , s_b , s_h gösterimleri ile tanımlanmalıdır.


2. İki Boyutlu Koordinat Referans Sistemleri

- İki boyutlu jeodezik koordinatlar (Enlem, Boylam), madde 6.1.1.1'de belirtilen datuma göre tanımlanır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidini kullanır.
- TUREF Universal Transverse Mercator (TUREF-UTM) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Transverse Mercator (TUREF-TM) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Lambert Konform Konik (TUREF-LKK) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.

- TUREF-UTM koordinatlar: Yukari_UTM, Saga_UTM gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-TM koordinatlar: Yukari_TM, Saga_TM gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-LKK koordinatlar: Yukari_LKK, Saga_LKK gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-UTM koordinatların standart sapmaları s_{YUTM} , s_{SUTM} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-TM koordinatların standart sapmaları s_{YTM} , s_{STM} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-LKK koordinatların standart sapmaları s_{YLKK} , s_{SLKK} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.

3. Birleşik Koordinat Referans Sistemleri

Birleşik koordinat referans sisteminin yatay bileşeni için, 2. maddede belirtilen koordinat

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	255

referans sistemlerinden biri; düzey bileşeni için ise madde 6.1.1.1'e göre tanımlanan düzey datum kullanılacaktır.

4. Diğer Koordinat Referans Sistemleri

1.madde, 2.madde ve 3.maddede listelenen koordinat referans sistemlerinin dışındaki koordinat referans sistemlerini (ED50, WGS84, İmar vb.) tanımlar.

Bu koordinat referans sistemlerinde tanımlanan koordinatların ülke sisteminde bütünleştirilebilmesi için TUREF ile dönüşüm parametrelerinin belirlenmesi gerekir.

- Avrupa Datumu 1950; ED50 gösterimi ile kullanılacaktır.
- Dünya Jeodezik Sistemi 1984; WGS84 gösterimi ile kullanılacaktır.
- Avrupa Yersel Referans Sistemi 1989; ETRS89 gösterimi ile kullanılacaktır.

Üç boyutlu kartezyen koordinat ve hızlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 5 ve Tablo 6'da tanımlanmıştır.

Tablo 5. Kartezyen Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	X(m)	Y(m)	Z(m)	s _x (m)	s _y (m)	s _z (m)

Tablo 6. Hızlar ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	V _x (m/y)	V _y (m/y)	V _z (m/y)	s _{v_x} (m/y)	s _{v_y} (m/y)	s _{v_z} (m/y)

Üç boyutlu jeodezik koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 7'de tanımlanmıştır.

Tablo 7. Jeodezik Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	h(m)	s _E (m)	s _B (m)	s _h (m)

İki boyutlu koordinat referans sistemlerinde kullanılmakta olan projeksiyonlar tanımı Tablo 8'de verilmektedir.


Tablo 8. Projeksiyon Tanımları

Projeksiyon	Tanımı
UTM	Universal Transverse Mercator
TM	Transverse Mercator
LAKD	Lambert Alan Koruyan Düzlem
LKK	Lambert Konform Konik

İki boyutlu UTM ve TM koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 9 ve Tablo 10'da tanımlanmıştır.

Tablo 9. UTM Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_UTM (m)	Saga_UTM (m)	S _{YUTM} (m)	S _{SUTM} (m)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	256

Tablo 10. TM Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_TM (m)	Saga_TM (m)	S _Y TM (m)	S _S TM (m)

İki boyutlu LKK koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 11'de tanımlanmıştır.

Tablo 11. LKK Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_LKK (m)	Saga_LKK (m)	S _Y LKK (m)	S _S LKK (m)

Birleşik koordinat referans sistemine ait koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 12'de tanımlanmıştır.

Tablo 12. Birleşik Koordinat Referans Sistemi Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	s _E (m)	s _B (m)	s _H (m)

6.1.1.3 Gravite Referans Sistemi

UK Gerekliği Madde
Gravite Referans Sistemi
TRGravNet, gravite referans sisteminin ülkemizdeki gerçekleşimi olan yüksek duyarlıklı gravite ağıdır. Ağ noktalarının yatay datumu TUREF (ITRF96-2005.0) dir. Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e göre dir.

TUCBS kapsamında tanımlanan gravite referans sistemine (TRGravNet) ait öznitelik bilgileri Tablo 13'de verilmektedir.

Tablo 13. Gravite Referans Sistemi


Gravite Referans Sistemi- TRGravNet	
Yatay Datum	TUREF(ITRF96)
Referans Epok	2005.0
Düşey Datum	TUDKA99*
Elipsoit	GRS80

* Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e göre dir.

Gravite referans sistemine ait gravite noktalarının, gravite değerleri ve koordinatların tutulması için gerekli öznitelikler Tablo 14'de tanımlanmıştır.

Tablo 14. Gravite Veri Tanımlama Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	h(m)	GD(mGal)	s _{GD} (mGal)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	257

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	h(m)	GD(mGal)	s _{GD} (mGal)

Tavsiye 5 Türkiye'de gerçekleştirilen bağıl gravite ölçülerinin TRGravNet ağına bağlanması tavsiye edilmektedir.

6.1.1.4 Datum Dönüşümleri

UK Gerekliliği Madde Datum Dönüşümleri 6.1.1.2. bölümde tanımlanan Diğer Koordinat Referans Sistemleri ile TUREF arasındaki dönüşüm parametreleri Tablo 15'de verilen detayda TUCBS Kayıt Dokümanına yüklenmelidir.

Datum dönüşümlerinde kullanılan dönüşüm parametreleri ve bu parametrelere ait öznelik bilgilerinin TUCBS Kayıt Dokümanında kayıt altına alınabilmesi için ihtiyaç duyulan gereklilikler Tablo 15'de tanımlanmıştır.

Tablo 15. Datum Dönüşüm Tanımlaması

Hedef Datum	Kaynak Datum	Proje Alanı	Yöntem ve Matematiksel Modeli	Doğruluk	Parametreler ve Doğrulukları	Onaylayan
TUREF	ED50 WGS84 Yerel ITRFyy*	BBOX yada kapalı alan (eşlenik noktaların çevrelediği alan)	2 Boyutlu dönüşüm modelleri 3 Boyutlu dönüşüm modelleri Polinomlarla dönüşüm Enlem-Boylam farkları Kollokasyon Diğer	Sonuç Uyuşum Doğruluğu (Standart sapma)	Seçilen yönteme göre belirlenen parametreler kullanılır.	İlgili Kurum

*Yıl (05, 08, 14 vb.)


Datum dönüşümlerinde kullanılan yöntemlere göre ihtiyaç duyulan parametreler değişik göstermektedir. Tablo-16'da kullanılabilecek bazı yöntemlere göre örnek olarak bazı parametre tanımlamaları verilmektedir. Kullanıcılar, farklı dönüşüm yöntemleri ve matematiksel modellere göre parametre tanımlaması yapabilirler.

Tablo 16. Yöntemlere ilişkin dönüşüm parametreleri

Yöntem	Öteleme	Dönüklük	Ölçek
2 Boyutlu (4 parametre)	Tx, Ty	Rxy	s
2 Boyutlu (6 parametre)	Tx, Ty	Rx, Ry	sx, sy
3 Boyutlu (7 parametre)	TX, TY, TZ	RX, RY, RZ	s
3 Boyutlu (9 parametre)	TX, TY, TZ	RX, RY, RZ	sX, sY, sZ
Polinom, Enlem Boylam Farkları,	Polinom katsayıları tanımlanır.		

6.1.1.5 Gösterim

UK Gerekliliği Madde Görüntüleme Servislerinde Koordinat Referans Sistemleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	258

Coğrafi veri setlerinin görüntüleme ağ servisleri ile gösterilmesi için, en azından iki boyutlu jeodezik koordinatlar için koordinat referans sistemleri (enlem, boylam) mevcut olacaktır.

6.1.1.6 Koordinat Referans Sistemleri için Tanımlayıcılar

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Görüntüleme Servislerinde Koordinat Referans Sistemleri
<ol style="list-style-type: none"> Koordinat referans sistemi parametreleri ve kayıtları, ortak bir noktadan yönetilmelidir. Bu bölümde listelenen koordinat referans sistemlerinin kullanılabilmesi için, ilgili koordinat referans sisteminin, koordinat referans sistemlerinin ortak olarak yönetildiği merkezde kayıtlı olması gerekir.

Bu Teknik Kılavuzlar, Open Geospatial Consortium tarafından sağlanan http URL'leri, koordinat referans sistemi tanımlayıcıları olarak kullanmayı teşvik etmektedir. Bunlar, EPSG Jeodezik Parametre Kütüğündeki tanımlamaya dayanır (<http://www.epsg-registry.org>).

Teknik Kılavuz Gereksinimi 2 TUCBS Koordinat Referans Sistemleri Kayıt Dokümanı'nında listelenen tanımlamalar, veri setlerinde kullanılan koordinat sistemlerine referans vermek için kullanılacaktır.

6.1.2 Zamansal Referans Sistemleri


UK Gerekliliği <i>Madde</i> Zamansal Referans Sistemleri
<ol style="list-style-type: none"> Belirli bir coğrafi veri teması için özel zamansal referans sistemi belirtilmedikçe, varsayılan zamansal referans sistemi kullanılacaktır.

TUCBS MV-001 TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanı 3.8.6. bölümünde varsayılan referans sisteminin, TS ISO 8601'de ifade edildiği gibi, Miladi Takvimi olacağını belirtmektedir.

ÖRNEK 1997 (1997 yılı), 1997-07-16 (16 Temmuz 1997), 1997-07-16T19:20:30+01:00 (16 Temmuz 1997, 19s 20' 30", zaman dilimi: UTC+1)

6.1.3 Ölçü Birimleri

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Diğer Gereklilikler ve Kurallar
<ol style="list-style-type: none"> Belirli bir coğrafi veri teması ya da tipi için aksi belirtilmedikçe, tüm ölçüm değerleri, Uluslararası Birimler Sistemi tarafından kullanımı kabul edilen SI ve SI olmayan birimler kullanılarak ifade edilecektir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	259

6.1.4 Gridler

UK Gerekliliği Madde Gridler
<p>Ülkemizde 1:250000 ölçekten 1:1000 ölçeğe kadar tanımlanan pafta bölümlemesi coğrafi grid sisteminin belirlenmesinde temel alınacaktır. Genel olarak, UTM veya TM projeksiyonlarına göre tanımlanan bir Grid Koordinat Sistemi'dir.</p> <p>Aşağıdaki şekilde ülkemize uyarlama yapılabilir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Grid_TUREF_GRS80, GRS80 elipsoidin parametreleri kullanarak 2B-jeodezik koordinatlara dayalı coğrafi grid sistemi. Grid_TUREF_UTM, UTM projeksiyonu düzlem koordinatlar ve dilim bilgilerine dayalı coğrafi grid sistemi. Grid_TUREF_TM, TM projeksiyonu düzlem koordinatlar ve dilim bilgilerine dayalı coğrafi grid sistemi.

UK Gerekliliği Madde Alan Koruyan Grid
<p>Bu bölüm, esas olarak verilerin istatistik analizi ve gösterimi için kullanılan coğrafi gridi tanımlar. Bu grid sistemi, Avrupa ile veri bütünlüğünü sağlamak için, ETRS89 Lambert Alan Koruyan Düzlem (ETRS89-LAKD) koordinat referans sistemine dayandırılmıştır.</p> <p>Gridin karakteristik özellikleri aşağıda belirtilmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projeksiyonun merkez noktası 52°K, 10°D ve sağa: $x_0 = 4321000$ m, yukarı: $y_0 = 3210000$ m'dir. Gridin başlangıç noktası, ETRS89-LAEA koordinat referans sisteminin başlangıç noktası ile çakışmaktadır ($x = 0$, $y = 0$). Grid hiyerarşiktir ve çözünürlükleri 1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m ve 100000m olarak belirlenmiştir. Grid oryantasyonu güney-kuzey batı-doğudur. Grid Grid_ETRS89-LAKD olarak tanımlanır ve grid sisteminin çözünürlüğü bu tanımın arkasına metre cinsinden eklenir. (Örneğin, 100 km'lik çözünürlük seviyesi Grid_ETRS89-LAKD_100k olarak gösterilir. Burada k; 1000'i ifade eder.) Bir grid hücreninin açık bir şekilde referanslanması ve tanımlanması için, hücrenin büyüklüğünden ve ETRS89-LAKD'daki sol alt köşenin koordinatlarından oluşan hücre kodu kullanılacaktır (Örneğin, "1kmN2599E4695" hücre kodu, sol alt köşenin koordinatları: Y = 2599000m, X = 4695000m olan 1 km'lik grid hücrelerini tanımlar).


Yapılan grid tanımlamalarına ait öznitelik değerleri Tablo 17'de belirtilmiştir.

Tablo 17. Grid Tanımlamaları

Grid Tanımı	Alan Koruyan Grid	Pafta Bölümlemesi
Grid Datumu	ETRS89	TUREF
Grid Projeksiyonu	LAKD	UTM, TM
Grid Geometrisi	GM_Surface	GM_Surface
Grid Düzey Birimi	metre	ölçek
Grid Düzeyi	1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m ve 100000m	1/250.000, 1/100.000, 1/50.000, 1/25.000, 1/10.000, 1/5000, 1/2000, 1/1000

6.2 Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler

Referans sistemler ve gridler hakkında temaya özgü gereksinimler ya da öneriler yoktur.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	260

7 Veri kalitesi

Bu bölüm, veri kalitesi öğelerinin ve alt öğelerinin bir tanımını ve Altyapı coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için veri kalitesini değerlendirmek ve belgelemek için kullanılması gereken ilgili veri kalitesi ölçümlerini içerir (Bölüm 7.1).

Ayrıca, Altyapı coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için veri kalitesi sonuçlarıyla ilgili gereklilikleri ya da önerileri de tanımlayabilir (Bölüm 7.2 ve 7.3).

Özel olarak, Bölüm 7.1'de belirtilen veri kalitesi öğeleri, alt öğeler ve ölçülerin aşağıdaki konularda kullanılması tavsiye edilir:

- Uygulama şemalarının bir parçası olarak bu özellik veya kısıtlamaların tanımlandığı yerlerde, coğrafi nesnelerin veri kalitesi özelliklerinin ve kısıtlamalarının değerlendirilmesi ve belgelendirilmesi (bkz. Bölüm 5);
- Coğrafi veri setlerinin veri kalitesi metaveri öğelerinin değerlendirilmesi ve belgelenmesi (bkz. Bölüm 8); ve/veya
- Altyapı Coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için geçerli olan hedeflenen veri kalitesi sonuçlarıyla ilgili gerekliliklerin ya da önerilerin belirlenmesi (Bölüm 7.2 ve 7.3).

Öğelerin ve ölçülerin tanımları, TS EN ISO 19157 Coğrafi bilgiler - Veri kalitesi Ek D'ye ve TUCBS Kavramsal Modelindeki veri kalitesi bileşenlerine dayalıdır.

7.1 Veri Kalitesi Öğeleri

Aşağıdaki tablo, bu tanımlama dokümanında kullanılan tüm veri kalitesi öğelerini ve alt öğeleri listelemektedir. Veri kalitesi bilgisi, coğrafi nesne, coğrafi nesne tipi, veri seti ya da veri seti serisi düzeyinde değerlendirilebilir. Değerlendirmenin yapıldığı seviye "Değerlendirme Kapsamı" sütununda verilmiştir.

Listelenen veri kalitesi alt öğelerinin her biri için kullanılacak ölçüler, aşağıdaki alt bölümlerde tanımlanmıştır.

Tablo 18. Altyapı Coğrafi veri temasında kullanılan veri kalitesi öğeleri


No	Veri Kalitesi Öğesi	Veri Kalitesi Alt Öğesi	Tanım	Değerlendirme Kapsamı
1.	Tamlık	Fazlalık (Commission)	Coğrafi nesnelerin, özelliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan fazla olması durumu.	veri seti serisi
2.	Tamlık	Eksiklik (Omission)	Coğrafi nesnelerin, özelliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan az olması durumu	veri seti serisi
3.	Mantıksal tutarlılık	Kavramsal tutarlılık (Conceptual Consistency)	Coğrafi nesnelerin, özelliklerinin ve ilişkilerinin ilgili temanın uygulama şemasında belirtilen kurallara uygunluğu	veri seti serisi
4.	Mantıksal tutarlılık	Tanım Kümesi Tutarlılığı (Domain Consistency)	Veri setinde bulunan bir kod listesi öğesinin uygulama şemasında bulunan kod listesi	veri seti serisi



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_AY
Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
Sayfa No	261

No	Veri Kalitesi Ögesi	Veri Kalitesi Alt Ögesi	Tanım	Değerlendirme Kapsamı
			değerlerine uygunluğu	
5.	Mantıksal tutarlılık	Biçim tutarlılığı (Format Consistency)	Veri setinin fiziksel yapısına uygun olarak verilerin depolanma derecesi	veri seti serisi
6.	Mantıksal tutarlılık	Topolojik tutarlılık (Topological Consistency)	Veri setinin açıkça kodlanmış topolojik özelliklerinin doğruluğu	veri seti serisi
7.	Coğrafi doğruluk	Mutlak doğruluk (Absolute or external accuracy)	Rapor edilen koordinat değerlerinin, kabul edilen ya da doğrulanan değerlere yakınlığı	veri seti serisi
8.	Coğrafi doğruluk	Bağıl doğruluk (Relative or internal accuracy)	Bir veri kümesi içindeki detayların göreceli konumlarının, doğru veya doğru kabul edilen göreceli konumlarına olan yakınlığı	veri seti serisi
9.	Coğrafi doğruluk	Gridli veri konum doğruluğu (Gridded data position accuracy)	Gridli veri konum değerlerinin, doğru veya doğru kabul edilen değerlere olan yakınlığı.	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir
10.	Tematik doğruluk	Sınıflandırma doğruluğu (Classification Correctness)	Nesnelere ya da özniteliklerine atanan sınıfların bir söylem evreni ile karşılaştırılması	veri seti serisi
11.	Tematik doğruluk	Nitel öznitelik doğruluğu (Non-quantitative attribute correctness)	Nitel özniteliklerin doğruluğu	veri seti serisi
12.	Tematik doğruluk	Nicel öznitelik doğruluğu (Quantitative attribute Accuracy)	Nicel özniteliklerin doğruluğu	veri seti serisi
13.	Zamansal kalite	Zaman ölçümünün doğruluğu (Accuracy of a time measurement)	Herhangi bir ögenin zamansal referanslarının doğruluğu (zaman ölçümünde hata bildirmesi)	veri seti serisi
14.	Zamansal kalite	Zamansal tutarlılık (Temporal consistency)	Rapor edilmişse sıralı olayların veya ardışık olayların doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir
15.	Zamansal kalite	Zamansal geçerlilik (Temporal validity)	Verinin zamana göre geçerliliği	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir
16.	Kullanılabilirlik	--	Belirli bir gereklilik kümesine bir Veri setinin bağlılık derecesi	

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	262

Aşağıdaki tablo TS EN ISO 19157'de uygun veri kalitesi ölçülerini nerede bulacağınızı gösterir.


Veri Kalitesi Ögesi	Veri Kalitesi Alt Ögesi	Bölüm Ölçü Tanımlayıcıları
Tamlık	Fazlalık	D.2.1 1-4
Mantıksal Tutarlılık	Kavramsal tutarlılık	D.3.1 8-13
Mantıksal Tutarlılık	Tanım Kümesi tutarlılığı	D.3.2 14-18
Mantıksal Tutarlılık	Biçim tutarlılığı	D.3.3 119,19,20
Mantıksal Tutarlılık	Topolojik tutarlılık	D.3.4 21-27
Coğrafi Doğruluk	Mutlak doğruluk	D.4.1 128, 28-51
Coğrafi Doğruluk	gridli veri konumu doğruluğu	D.4.2 42-51
Tematik Doğruluk	Sınıflandırma doğruluğu	D.6.1 60-64
Tematik Doğruluk	Nitel öznitelik doğruluğu	D.6.2 65-67
Tematik Doğruluk	Nicel öznitelik doğruluğu	D.6.3 68-73
Zamansal Kalite	Zaman ölçümünün doğruluğu	D.5.1 54-59
Zamansal Kalite	Zamansal geçerlilik	D.5.2 14-18
Kullanılabilirlik	--	D.7 101-105 ("Agregasyon Ölçüleri" başlığı altında listeli)

Tavsiye 6 Veri kalitesi ögesinin değerlendirmesinin niceliksel olarak ifade edilmesinin mümkün olmadığı durumlarda, ögenin değerlendirilmesi metinsel olarak ifade edilebilir.

7.1.1 Tamlık – Fazlalık

Tavsiye 7 Fazlalık, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < Fazlalık, TS EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmeli ve belgelenmelidir.

Adı	Fazla Verilerin Oranı
Alternatif İsim	-
Veri Kalitesi Ögesi	Tamlık
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Fazlalık
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Oranı
Tanım	Veri kümesindeki fazla öğelerin, mevcut olması gereken öğe sayısına oranı
Açıklama	Bu temaya ait veri paylaşan kurumların mevcut olması gereken öğe sayısından daha fazla sayıda veri paylaşması durumunda, paylaşmış olduğu bu verinin fazlalık oranını belirterek paylaşması beklenmektedir.
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri seti
Parametre	-
Veri Kalitesi Değer Tipi	Oran (Yüzde)
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Kaynak Referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	263

Adı	Fazla Verilerin Oranı
Ölçü Tanımlayıcı	3

7.1.2 Tamlık – Eksiklik

Tavsiye 8 Eksiklik, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < Eksiklik, TS EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmeli ve belgelenmelidir.


Adı	Eksik Verilerin Oranı
Alternatif İsim	-
Veri Kalitesi Ögesi	Tamlık
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Eksiklik
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Oranı
Tanım	Veri kümesindeki eksik öğelerin, mevcut olması gereken öğe sayısına oranı
Açıklama	Bu temaya ait veri paylaşan kurumların mevcut olması gereken öğe sayısından eksik sayıda veri paylaşması durumunda, paylaşmış olduğu bu verinin eksiklik oranını belirterek paylaşması beklenmektedir.
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri seti
Parametre	-
Veri Kalitesi Değer Tipi	Oran (Yüzde)
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Kaynak Referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi
Ölçü Tanımlayıcı	7

7.1.3 Mantıksal Tutarlılık – Kavramsal Tutarlılık

Ek l'de yer alan Soyut Test Paketinin Uygulama Şeması uyum sınıfı, bir Veri setinin kavramsal tutarlılığını (test A.1.1-A.1.9) değerlendirmek için bir dizi testi tanımlar.

Tavsiye 9 Kavramsal tutarlılık testleri için, Mantıksal tutarlılık - Kavramsal tutarlılık veri kalitesi alt ögesinin ve aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi Şema kurallarına uymayan öğelerin sayısı ölçüsünün kullanılması önerilir.

Adı	Kavramsal Şema Kurallarına Uygun Olmayan Nesne Sayısı
Alternatif İsim	-
Veri Kalitesi Ögesi	Mantıksal Tutarlılık
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Kavramsal Tutarlılık
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Sayısı
Tanım	Kavramsal şema kurallarıyla uyumlu olmayan veri setlerinin içindeki tüm öğelerin sayısı
Açıklama	Eğer kavramsal şema doğrudan ya da dolaylı olarak kurallar tanımlıyorsa, bu kurallara uyulmalıdır. Bu kurallara aykırı ihlal örneği olarak, belirli bir tolerans dâhilinde özelliklerin geçersiz yerleştirilmesi, özelliklerin çoğaltılması ve özelliklerin geçersiz çıkışması olabilir.
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri seti
Parametre	-

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	264	

Adı	Kavramsal Şema Kurallarına Uygun Olmayan Nesne Sayısı
Veri Kalitesi Değer Tipi	Tamsayı
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Kaynak Referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi
Ölçü Tanımlayıcı	10

7.1.4 Mantıksal Tutarlılık – Tanım Kümesi Tutarlılığı

Ek l'de yer alan Soyut Test Paketinin Uygulama Şeması uyum sınıfı, bir Veri setinin kavramsal tutarlılığını (A1.10-A.1.12) değerlendirmek için bir dizi testi tanımlar.


Tavsiye 10 Tanım kümesi tutarlılığı testleri için, *Mantıksal tutarlılık – Tanım Kümesi tutarlılığı* veri kalitesi alt ögesi ve aşağıdaki tabloda belirtilen *değer tanım kümeleriyle uyumlu olmayan öğelerin sayısı* ölçüsü kullanılması önerilir.

Adı	Değer tanım kümesiyle uyumlu olmayan öğe sayısı
Alternatif İsim	-
Veri Kalitesi Ögesi	Mantıksal Tutarlılık
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Tanım Kümesi Tutarlılığı
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Sayısı
Tanım	Veri setindeki değer tanım kümesine uygun olmayan tüm öğelerin sayısı
Açıklama	
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Parametre	-
Veri Kalitesi Değer Tipi	Tamsayı
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Kaynak Referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi
Ölçü Tanımlayıcı	14

7.1.5 Mantıksal Tutarlılık – Biçim Tutarlılığı

Tavsiye 11 Aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < *Biçim Tutarlılığı*, TS EN ISO 19157 > kullanılarak biçim tutarlılığının değerlendirilmesi ve belgelendirilmesi tavsiye edilir.

Adı	Biçim Tutarlılığı Değeri
Veri kalitesi ögesi	Mantıksal Tutarlılık
Veri kalitesi alt ögesi	Biçim Tutarlılığı
Veri kalitesi temel ölçüsü	Hata Sayısı
Tanım	Veri setinin fiziksel yapısıyla uyumlu olmayan veri setlerinin içindeki tüm öğelerin sayısı
Açıklama	-
Değerlendirme kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama kapsamı	Veri seti
Parametre	-
Veri kalitesi değer tipi	Tamsayı
Veri kalitesi değer yapısı	-

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	265

Adı	Bicim Tutarlılığı Değeri
Kaynak referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi
Örnek	-
Ölçü belirteci	19

7.1.6 Mantıksal Tutarlılık – Topoloji Tutarlılığı

Tavsiye 12 Topolojik tutarlılığın, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < *Topoloji Tutarlılığı*, TS EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.

Adı	Topoloji Tutarlılığı Değeri
Veri kalitesi ögesi	Mantıksal Tutarlılık
Veri kalitesi alt ögesi	Topoloji Tutarlılığı
Veri kalitesi temel ölçüsü	Hata Sayısı
Tanım	Veri setindeki nokta-eğri bağlantılarının hata sayısı
Açıklama	-
Değerlendirme kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama kapsamı	Veri seti
Parametre	-
Veri kalitesi değer tipi	Tamsayı
Veri kalitesi değer yapısı	-
Kaynak referansı	TS EN ISO 19157, Coğrafi bilgiler – Veri kalitesi
Örnek	-
Ölçü belirteci	21


7.1.7 Coğrafi Doğruluk – Mutlak Doğruluk

Tavsiye 13 Mutlak ya da dış doğruluğun, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < *Mutlak Doğruluk*, TS EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.

Adı	Coğrafi Belirsizliklerin Ortalama Değeri
Veri Kalitesi Ögesi	Coğrafi Doğruluk
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Mutlak Doğruluk
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	-
Tanım	Ölçülen bir konum ile bu konuma karşılık gelen gerçek konum arasındaki mesafelerin ortalama değeri.
Açıklama	Paylaşılan veri setinin, veri üretim aşamasında sahip olduğu coğrafi belirsizlik değeridir. Bu değer genelde veri üretiminde kullanılan yöntem ve/veya cihaza göre farklılık göstermektedir. Kullanılan yöntem ve/veya cihazına sahip olduğu genel belirsizlik değeri kullanılabilir.
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Veri Kalitesi Değer Tipi	Ortalama Değer
Örnek	-
Ölçü Tanımlayıcı	28

7.1.8 Coğrafi Doğruluk – Bağıl Doğruluk

Tavsiye 14 Göreceli ya da Dâhili doğruluğun, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < *Bağıl Doğruluk*, TS Altyapı Veri Teması

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	266

EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.

Adı	Coğrafi Belirsizliklerin Ortalama Değeri
Veri Kalitesi Ögesi	Coğrafi Doğruluk
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Bağlı Doğruluk
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	-
Tanım	Ölçülen bir konum ile Kabul edilen ya da doğrulanana ilgili göreceli konum arasındaki mesafelerin ortalama değeri.
Açıklama	Paylaşılan verinin, aynı veri setinde bulunan ve coğrafi doğruluğu görece kabul edilebilir olan diğer verilere göre sahip olduğu coğrafi belirsizlik değeridir. Bu değer genelde veri üretiminde kullanılan yöntem ve/veya cihaza göre farklılık göstermektedir. Kullanılan yöntem ve/veya cihazına sahip olduğu genel belirsizlik değeri kullanılabilir.
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Veri Kalitesi Değer Tipi	Ortalama Değer
Örnek	-
Ölçü Tanımlayıcı	53

7.1.9 Tematik Doğruluk – Sınıflandırma Doğruluğu


Tavsiye 15 Sınıflandırma doğruluğu için aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < Sınıflandırma Doğruluğu, TS EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.

Adı	Sınıflandırma Doğruluk Değeri
Veri Kalitesi Ögesi	Tematik Doğruluk
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Sınıflandırma Doğruluğu
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata sayısı
Tanım	Yanlış sınıflandırılmış detayların sayısı
Açıklama	-
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Veri Kalitesi Değer Tipi	Tam sayı
Örnek	-
Ölçü Tanımlayıcı	60

7.1.10 Tematik Doğruluk – Nitel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu

Tavsiye 16 Nitel öznitelik doğruluğunun, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < Nitel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu, TS EN ISO 19157> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.

Adı	Hatalı Öznitelik Değerlerinin Oranı
Veri Kalitesi Ögesi	Tematik Doğruluk
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Nitel Olmayan Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Oranı
Tanım	Hatalı girilen öznitelik değeri sayısının, toplam öznitelik değeri sayısına oranı
Açıklama	-

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	267

Adı	Hatalı Öznitelik Değerlerinin Oranı
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Veri Kalitesi Değer Tipi	Oran
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Referans Kaynak	TS EN ISO 19157 Coğrafi Bilgi Veri Kalitesi
Örnek	ElektrikHat veri setinde işletmeGerilimi özniteliğini ait hata oranı %10'dur.
Ölçü Tanımlayıcı	67

7.1.11 Tematik Doğruluk – Nicel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu

Tavsiye 17

Nicel öznitelik doğruluğunun, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < *Nicel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu, TS EN ISO 19157*> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.


Adı	Hatalı Öznitelik Değerlerinin Oranı
Veri Kalitesi Ögesi	Tematik Doğruluk
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Nicel Öznitelik Bilgilerinin Doğruluğu
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Hata Oranı
Tanım	Nicel öznitelik değerinin, %95 olasılıkla belirlenen alt ve üst limitin arasında olduğu
Açıklama	-
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Veri Kalitesi Değer Tipi	Değer
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Referans Kaynak	TS EN ISO 19157 Coğrafi Bilgi Veri Kalitesi
Örnek	-
Ölçü Tanımlayıcı	71

7.1.12 Zamansal Doğruluk – Zaman ölçümünün doğruluğu

Tavsiye 18

Zaman ölçümünün doğruluğu, aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi, < *Zaman ölçümünün doğruluğu, TS EN ISO 19157*> kullanılarak değerlendirilmesi ve belgelenmesi tavsiye edilir.

Adı	Zaman Ölçümünün Doğruluğu (%95 Güven Aralığında)
Veri Kalitesi Ögesi	Zamansal Doğruluk
Veri Kalitesi Alt Ögesi	Zaman ölçümünün doğruluğu
Veri Kalitesi Temel Ölçüsü	Değer
Tanım	Doğru zaman değerinin, %95 olasılıkla belirlenen alt ve üst limitin arasında olduğu
Açıklama	-
Değerlendirme Kapsamı	Coğrafi Nesne / Coğrafi Nesne Tipi
Raporlama Kapsamı	Veri Seti
Veri Kalitesi Değer Tipi	Değer
Veri Kalitesi Değer Yapısı	-
Referans Kaynak	TS EN ISO 19157 Coğrafi Bilgi Veri Kalitesi
Örnek	-

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	268

Adı	Zaman Ölçümünün Doğruluğu (%95 Güven Aralığında)
Ölçü Tanımlayıcı	57

7.2 Minimum Veri Kalitesi Gereksinimleri

Altyapı Coğrafi veri teması için hiçbir minimum veri kalitesi gereklilikleri tanımlanmamıştır.

8 Metaveri

Bu bölüm, veri seti veya veri seti için metaverileri belgelemek üzere kullanılması gereken veri seti düzeyindeki metaveri öğelerini belirtir.

Her bir coğrafi nesne için metaveri de rapor edilebilir (coğrafi nesne seviyesi metaverileri). Coğrafi nesne düzeyinde metaveriler, uygulama şemalarında tam olarak açıklanmıştır (Bölüm 5).

Bazı veri seti düzeyinde metaveri öğeleri için, özellikle veri kalitesi ve veri yönetimini raporlamak için olanlara, daha spesifik bir kapsam belirlenebilir. Bu, alt veri seti düzeyinde, her bir coğrafi nesne tipi için ayrı ayrı, metaverilerin tanımlanmasına izin verir.


<p>UK Gerekliliği</p> <p>Madde</p> <p>Metaveri Düzeyi</p>
<ul style="list-style-type: none"> Elektrik Ağı uygulama şeması metaveri bilgileri iletim için ülke düzeyinde, dağıtım için dağıtım bölgesi düzeyinde tanımlanacaktır. Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şeması metaveri bilgileri iletim için ülke düzeyinde, dağıtım için lisans bölgesi düzeyinde tanımlanacaktır. Su Ağı uygulama şeması metaveri su besleme bölgesi düzeyinde tanımlanacaktır. Atık Su Ağı uygulama şeması metaveri idari birim düzeyinde tanımlanacaktır. Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şeması metaveri il düzeyinde tanımlanacaktır. Termal Ağ uygulama şeması metaveri bilgileri ısıtma bölgesi düzeyinde tanımlanacaktır. İdari ve Sosyal Hizmetler uygulama şeması metaveri il düzeyinde tanımlanacaktır. Çevre Yönetim Tesisleri uygulama şeması metaveri il düzeyinde tanımlanacaktır.

8.1 TUCBS Metaveri Düzenlemesinde Tanımlanan Metaveri Öğeleri

Tablo 19, TUCBS Metaveri Kullanım Kılavuzunda belirtilen metaveri unsurlarına genel bir bakış sunar.

Metaveri tablosu aşağıdaki bilgileri içermektedir. Metaveri tablosunda yer alan alanlara göre bilgiler metaveri yönetim editörüne girilir.

- İlk sütun, daha ayrıntılı bir açıklama içeren Metaveri dokümanındaki ilgili bölüme bir başvuru sağlar.
- İkinci sütun metaveri bileşenlerinin ana başlığını belirtir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	269

- Üçüncü sütun TUCBS metaveri bileşenlerinin zorunluluk durumunu (Zorunlu / Koşullu / Opsiyonel) belirtir.

Tablo 19. TUCBS Metaveri Kullanım Kılavuzunda belirtilen coğrafi veriler ve coğrafi veri setleri için gerekli metaveriler

TUCBS Metaveri Bileşenleri		Zorunluluk
1. Verinin Kimliği	Veri Kaynağının Adı	Z
	Veri Kaynağının Özeti	Z
	Veri Kaynağının Tipi	Z
	Veri Kaynağı Hakkında Detaylı Bilgi	O
	Veri Seti Tanımlayıcısı	Z
	İlişkili Veri Kaynağı	O
	Telif hakkı sahibi	O
	Veri Kaynağının Dili	Z
2. Sınıflandırma	Veri Setinin Kullanım Amacı	Z
	Servis Tipi	Z
3. Anahtar	Anahtar Sözcükler	Z
	Tanımlı Anahtar Kelimeler	O
4. Coğrafi Konum	Coğrafi Sınırlar	Z
	Coğrafi Grid Bölgesi	O
5. Veri Standardı ve Referans Bilgileri	Temel Standardı	Z
	Uygunluk Derecesi	Z
	Ölçek-Uygulama Düzeyi	Z
	Referans Sistemi	Z
	Konumsal Sunum Tipi	Z
6. Zamansal Bilgi	Yayımlanma Tarihi	Z
	Güncelleme Tarihi	Z
	Üretim Tarihi	Z
	Güncelleme Aralığı	O
7. Coğrafi Veri Kalitesi	Veri Kökeni	Z
	Tematik Doğruluğu	O
	Mantıksal Tutarlılık	O
	Konumsal Doğruluk	Z
8. Veri Kullanım Hakkı/Dağıtım	Erişim ve Kullanım Koşulları	Z
	Kamu Erişim Kısıtlamaları	Z

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	270

TUCBS Metaveri Bileşenleri		Zorunluluk
	Veri Setinin Formatı	Z
	Veri Sorumlusu	Z
	Veri Sorumlusunun Rolü	Z
9. Metaveri Referans Bilgileri	Metaveri Tarihi	Z
	Metaverinin Güncellendiği Tarih	Z
	Metaveri Sorumlusu	Z
	Metaveri Standart Adı	O
	Metaveri Standart Sürümü	O
	Metaveri Dili	Z
	Metaveri Karakter Seti	O
	Metaveri Dosya Tanımlayıcısı	O

8.1.1 Uygunluk

TUCBS Metaveri Kullanım Kılavuzunda tanımlanan *Uygunluk* metaveri ögesi, coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği için Uygulama Kuralı'na uygunluğu hakkında bilgi verir. Ek olarak, başka bir tanımlamaya uygunluğu belgelemek için de kullanılabilir.

Tavsiye 19 Veri seti metaverileri, veri setinin bu veri tanımlamasına genel uygunluğuna ilişkin bir beyan içermelidir (tüm gerekliliklere uygunluk).

Tavsiye 20 Uygunluk metaveri ögesi, bu dokümana (bir bütün olarak) Ek A'daki Soyut Test Paketinde ve/veya başka bir dokümanda tanımlanan spesifik bir uyum sınıfı ile uygunluğu belgelemek için kullanılmalıdır.

Uygunluk ögesi iki alt öge içerir: *Tanımlama* (coğrafi veri setlerinin ve servislerin birlikte çalışabilirliği için Uygulama Kuralı'ndan ve ya başka bir tanımlamadan yapılan alıntı) ve *Uygunluk Derecesi*;


- *Uygun*: veri seti alıntı yapılan tanımlama ile tam uyumluysa
- *Uygun Değil*: veri seti alıntı yapılan tanımlamaya uymuyorsa
- *Değerlendirilmedi*: uyum değerlendirilmemişse

Tavsiye 21 Bir veri seti bu veri tanımlamasının tüm gereklilikleriyle henüz uyumlu değilse, Ek A'daki Soyut Test Paketinde belirtilen tekil uyum sınıflarına uygunluk bilgilerinin eklenmesi önerilir.

Tavsiye 22 Bir veri seti, spesifik kalite güvence prosedürlerini içeren bir dış tanımlamaya göre üretilir veya dönüştürülürse, bu tanımlamaya uygunluğun, *Uygunluk* metaveri ögesi kullanılarak belgelenmesi tavsiye edilir.

Tavsiye 23 Asgari veri kalitesi önerileri tanımlanmışsa, bu gerekliliklere uygunluk bildirimini, *Uygunluk* metaveri ögesi kullanılarak tanımlanmalı ve Soyut Test Paketindeki ilgili veri kalitesi uygunluk sınıfına referans verilmelidir.

Şu anda UK'larda asgari veri kalitesi gereklilikleri bulunmamaktadır. Eğer asgari veri kalitesi önerileri gelecekte bir gereklilik olarak tanımlanırsa, yukarıda değiştirilen tavsiye Uygulama Kurallarına bir gereklilik

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	271

olarak dâhil edilmelidir.

Tavsiye 24

Bu veri tanımlamasına uygunluk ya da Soyut Test Paketinde tanımlanan uygunluk sınıflarından biri belgelendiğinde, Gereklilik alt ögesi, uygunluk sınıfının http URI belirteci kullanılarak ya da aşağıdaki öğeleri içeren bir alıntı kullanılarak verilmelidir:

- başlık: "<Tema Adı> Hakkında TUCBS Veri Tanımlaması – Temel Kurallar – <uygunluk sınıfının adı>"
- tarih:
 - o tarihTipi: yayın
 - o tarih: gg-aa-yyyy

8.1.2 Köken

Tavsiye 25

TS EN ISO 19157 Kalite prensiplerini takiben, bir veri sağlayıcının coğrafi veri setlerinin kalite yönetimi için bir prosedürü varsa, TS EN ISO 19157'de tanımlanan uygun veri kalitesi öğeleri ve ölçüleri sonuçları değerlendirmek ve raporlamak için (metaverilerde) kullanılmalıdır. Aksi takdirde, Köken metaveri ögesinin coğrafi veri setinin genel kalitesini tanımlamak için kullanılması tavsiye edilir.

TUCBS MV-001 TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanına göre, köken, "coğrafi veri setinin üretim süreci ve/veya genel kalitesi hakkında bilgileri içerir. Uygun olduğu hallerde, veri setinin onaylanmış ya da kalite güvence altına alınmış olup olmadığı, resmi sürüm olup olmadığı (eğer birden fazla sürüm varsa) ve yasal geçerliliği olup olmadığı dâhil edilebilir. Bu metaveri ögesinin değer tanım kümesi serbest metindir".

TS EN ISO 19115 ve TS EN ISO 19119'a dayanan Metaveri Teknik Yönergeleri, LI_Lineage (TS EN ISO 19115) ifadesinin alt ögesinin, köken metaveri ögesini uygulamak için kullanılması gerektiğini belirtir.

Tavsiye 26

Dönüşüm adımlarını ve ilgili kaynak verileri tanımlamak için, LI_Lineage ögesinin aşağıdaki alt öğelerinin kullanılması önerilir:

- Yerel verinin ortak TUCBS veri yapılarına dönüşüm sürecinin tarifi için LI_ProcessStep alt ögesinin kullanılması tavsiye edilir.
- Kaynak verinin açıklaması için LI_Source alt ögesinin kullanılması tavsiye edilir.


Birlikte çalışabilirliği geliştirmek için, bu serbest metin öğelerini (açıklayıcı ifadeler) kullanmaya yönelik tanım kümesi şablonları ve yönergeleri burada ve/veya bu dokümanın bir Ekinde belirtilebilir.

8.1.3 Zamansal referans

TUCBS MV-001 TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanına göre, aşağıdaki zamansal referans metaveri alt öğelerinden en az ikisi sağlanacaktır: yayınlanma tarihi, son revizyon tarihi, üretim tarihi, güncelleme aralığı.

Tavsiye 27

En azından bir coğrafi veri setinin son revizyon tarihinin, son revizyon metaveri alt-ögesi kullanılarak raporlanması tavsiye edilir.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	272

8.2 Birlikte Çalışabilirlik İçin Metaveri Ögeleri

<p>UK Gerekliliği <i>Madde</i> Birlikte Çalışabilirlik için Gerekli Metaveriler</p>
<p>Coğrafi verisetini tanımlayan meta veriler, birlikte çalışabilirlik için gerekli olan aşağıdaki meta veri öğelerini içerir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Koordinat Referans Sistemi: Veri setinde kullanılan koordinat referans sistem(ler)inin açıklamasıdır. Zamansal Referans Sistemi: Veri setinde kullanılan zamansal referans sistem(ler)inin açıklamasıdır. (Eğer coğrafi veri seti, varsayılan zamansal referans sistemine ait olmayan bilgiler içeriyorsa, bu alan zorunludur.) Kodlama: Bir kayıt, dosya, mesaj, depolama aygıtı veya iletim kanalındaki veri nesnelerinin temsilini belirten bilgisayar dil yapı(lar)ına ait açıklamadır. Topolojik Tutarlılık: Kapsamda açıklandığı şekilde, veri setinin açıkça kodlanmış topolojik özelliklerinin doğruluğudur. Karakter Kodlama: Veri kümesinde kullanılan karakter kodlaması işlemidir. (Bu öge, sadece UTF-8'e dayanmayan bir kodlama kullanıldığında zorunludur.) Konumsal Gösterim Tipi: Coğrafi bilgileri konumsal olarak temsil etmek için kullanılan yöntem.

Bu Teknik Kılavuzlar, TS ISO 19115 ve ISO/TS 19139'a dayanan gerekli metaveri öğelerini uygulamayı önermektedir.

Önerilen kodlama ile uyumlu olması için aşağıdaki TR gerekliliklerinin karşılanması gerekir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 2 Örnek metaveri (XML) belgeleri, kullanılan ISO/TS 19139 XML şemasına göre hatasız olarak doğrulanacaktır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 3 Örnek metaveri (XML) belgeleri, aşağıdaki bölümlerde belirtilen öğeleri içermeli ve TUCBS çokluğunu karşılamalıdır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 4 Aşağıda belirtilen öğeler, ISO/TS 19139 adresinde mevcut olacaktır.

Tavsiye 28 Birlikte çalışabilirlik metaveri öğelerinin, TUCBS keşif servisi üzerinden TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında tanımlanan metaveri öğeleri ile birlikte sunulması tavsiye edilir.

TUCBS Uygulama Kurallarında açıkça talep edilmese de, bir veri setine ait tüm metaverilerin birlikte ve tek bir servis aracılığıyla sunulması, uygulamayı ve kullanılabilirliği kolaylaştırır.


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	273

8.2.1 Koordinat Referans Sistemi

Metaveri Öğe Adı	Koordinat Referans Sistemi
Tanım	Veri setinde kullanılan koordinat referans sisteminin açıklaması.
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139 adresi	referenceSystemInfo
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	186. MD_ReferenceSystem
Tanım Kümesi	Referans sistemi tanımlamak için, referansSystemIdentifier (RS_Identifier) sağlanacaktır. Daha fazla özel talimatlar, özellikle referansSystemIdentifier özneliliğinin doldurulması için önceden tanımlanmış değerler üzerinde, birlikte çalışabilirliği desteklemek için uygulama aşamasında kurumlar arasında anlaşmaya varılması tavsiye edilir.
Uygulama talimatları	
Örnek	referenceSystemIdentifier: kod: ETRS_89 codeSpace: TUCBS RS registry
Örnek XML kodlaması	<gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>ETRS89 </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>TUCBS RS registry</gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo>
Yorumlar	

8.2.2 Zamansal Referans Sistemi


Metaveri Öğe Adı	Zamansal Referans Sistemi
Tanım	Veri setinde kullanılan zamansal referans sisteminin açıklaması.
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139 adresi	referenceSystemInfo

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	274

Metaveri Öge Adı	Zamansal Referans Sistemi
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	Coğrafi veri seti veya nesne tiplerinden biri, Gregoryen Takvimine ya da Evrensel Zaman Koordinatı'na dayalı olmayan zamansal bilgileri içeriyorsa, zorunludur.
TUCBS Çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	186. MD_ReferenceSystem
Tanım Kümesi	<p>Zamansal referans sistemleri için TS EN ISO 19115'te belirli bir tip tanımlanmamıştır. Bu nedenle, MD_ReferenceSystem ögesi ile referans SystemIdentifier (RS_Identifier) özelliği sağlanacaktır.</p> <p>Daha fazla özel talimatlar, özellikle referansSystemIdentifier özniteliğinin doldurulması için önceden tanımlanmış değerler üzerinde, birlikte çalışabilirliği desteklemek için uygulama aşamasında kurumlar arasında anlaşmaya varılması tavsiye edilir.</p>
Uygulama talimatları	
Örnek	<pre>referenceSystemIdentifier: kod: GregorianCalendar codeSpace: TUCBS RS registry</pre>
Örnek XML kodlaması	<pre><gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>GregorianCalendar </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>TUCBS RS registry</gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo></pre>
Yorumlar	

8.2.3 Kodlama

Metaveri Öge Adı	Kodlama
Tanım	Bir kayıt, dosya, mesaj, depolama aygıtı veya iletim kanalındaki veri nesnelerinin temsilini belirten bilgisayar dil yapı(lar)ına ait açıklama
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	271. distributionFormat
ISO/TS 19139 adresi	distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	275

Metaveri Öge Adı	Kodlama
TUCBS Çokluk	1
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	284. MD_Format
Tanım Kümesi	Bkz: B.2.10.4. Varsayılan ve alternatif kodlamaları belgelemek için bölüm 5'te belirtilen öznelik değerleri (ad, sürüm, tanımlama) kullanılacaktır.
Uygulama talimatları	
Örnek	isim: <Application schema name> GML application schema version: version x.y.(z) tanımlama: Veri Tanımlama Dokümanı <Tema Adı>- Teknik Kılavuzlar
Örnek XML kodlaması	<pre> <gmd:MD_Format> <gmd:name> <gco:CharacterString>SomeApplicationSchema GML application schema</gco:CharacterString> </gmd:name> <gmd:version> <gco:CharacterString>x.y.(z)</gco:CharacterString> </gmd:version> <gmd:specification> <gco:CharacterString> <Theme Name> İçin Veri ,Tanımlama – Teknik Kılavuzlar</gco:CharacterString> </gmd:specification> </gmd:MD_Format> </pre>
Yorumlar	

8.2.4 Karakter Kodlama

Metaveri Öge Adı	Karakter Kodlama
Tanım	Veri setinde kullanılan karakter kodlaması.
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	
ISO/TS 19139 adresi	
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	Sadece UTF-8'e dayanmayan bir kodlama kullanıldığında, zorunludur.
TUCBS Çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	
Tanım Kümesi	
Uygulama talimatları	
Örnek	-
Örnek XML kodlaması	<pre> <gmd:characterSet> <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="8859part2" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	276

Metaveri Öge Adı	Karakter Kodlama
	<code>codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmx/Codelists.xml#CharacterSetCode">8859-2</gmd:MD_CharacterSetCode></code> <code></gmd:characterSet></code>
Yorumlar	

8.2.5 Konumsal Gösterim Tipi

Metaveri Öge Adı	Konumsal Gösterim Tipi
Tanım	Coğrafi bilgileri konumsal olarak temsil etmek için kullanılan yöntem.
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	37. spatialRepresentationType
ISO/TS 19139 adresi	
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	B.5.26 MD_SpatialRepresentationTypeCode
Tanım Kümesi	
Uygulama talimatları	<p>TS EN ISO 19115 (vector, grid, textTable, tin, stereoModel, video) kod listesinde yer alan değerlerden sadece vector, grid ve tin kullanılmalıdır.</p> <p>Ek kod listesi değerleri, uygulamadan gelen geri bildirimlere göre tanımlanabilir.</p>
Örnek	-
Örnek XML kodlaması	
Yorumlar	

8.2.6 Veri Kalitesi – Mantıksal Tutarlılık – Topolojik Tutarlılık


Veri kalitesinin raporlanması amacıyla, metaveri öğelerinin nasıl kullanılacağına dair talimatlar için, 8.3.2. Bölüme bakınız.

8.3 Temaya Özgü Tavsiye Edilen Metaveri Öğeleri

Temaya özgü tavsiye edilen Metaveri öğesi bulunmamaktadır.

8.3.1 Bakım Bilgileri

Meta veri öge adı	Bakım bilgileri
Tanım	Güncellenmenin kapsamı ve sıklığı hakkında bilgi
TS EN ISO 19115 sayı ve isim	30. resourceMaintenance
ISO/TS 19139 path	identificationInfo/MD_Identification/resourceMaintenance
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	isteğe bağlı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	277	

Meta veri öge adı	Bakım bilgileri
TUCBS çokluk	0..1
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 no.)	142. MD_MaintenanceInformation
Tanım Kümesi	<p>Bu, karmaşık bir türdür. (TS EN ISO 19115'de 143-148 arası satırlar).</p> <p>Bu türde en azından aşağıdaki öğelerin kullanılması uygundur (TS EN ISO 19115 uyarınca çokluk parantez içinde gösterilmiştir):</p> <ul style="list-style-type: none"> – maintenanceAndUpdateFrequency [1]: Başlangıç kaynağının tamamlanmasından / tanım kümesi değerinden sonra kaynağa yapılan değişiklik ve eklemelerin yapıldığı sıklık: MD_MaintenanceFrequencyCode: – updateScope [0..*]: güncellemenin uygulandığı / tanım kümesi değerinin kapsamı: MD_ScopeCode – maintenanceNote [0..*]: Kaynak / tanım kümesi değerini korumak için özel gerekliliklere ilişkin bilgiler: serbest metin
Uygulama talimatları	
Örnek	
Örnek XML kodlaması	
Yorumlar	

8.3.2 Veri Kalitesinin Raporlaması İçin Metaveri Öğeleri

Tavsiye 29 Veri kalitesi değerlendirmesinin sonuçlarını raporlamak için, 7. Bölüm'de tanımlanan veri kalitesi öğeleri, alt öğeler ve (nicel değerlendirme için) ölçüler kullanılmalıdır.

Tavsiye 30 Aşağıdaki bölümlerde belirtilen metaveri öğelerinin, veri kalitesi değerlendirmesinin sonuçlarının raporlanması için kullanılması tavsiye edilir. En azından "Uygulama talimatları" bilgi satırı sağlanmalıdır.

Birinci bölüm, nicel sonuçların raporlanması için uygulanırken (DQ_QuantitativeResult ögesini kullanarak), ikinci bölüm, sayısal olmayan DQ_DescriptiveResult raporlarını uygulamak için geçerlidir.

Tavsiye 31 Eğer bir veri seti, Uygulama şeması uygunluk sınıfı (A Eki'nde tanımlanan) testleri geçemezse, 8.3.2.1 ve 8.3.2.2. Bölümlerde açıklanan seçeneklerden birini kullanarak, her bir teste ait sonuçların rapor edilmesi tavsiye edilir.

Nitel açıklama kullanıldığında, çeşitli testlerin sonuçlarının ayrı ayrı rapor edilmesi gerekmez, ancak bir açıklayıcı ifadede birleştirilebilir.

8.3.2.1 ve 8.3.2.2 bölümlerinin, TS EN ISO 19157 için XML şemaları sonuçlandırıldığında bir kez güncellenmesi gerekebilir.

Raporlama kapsamı, veri kalitesini değerlendirme kapsamından farklı olabilir (bkz. Bölüm 7). Veri kalitesi,

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	278

veri setinde veya coğrafi nesne tipi düzeyinde raporlanırsa, sonuçlar genellikle türetilir veya toplanır.

Tavsiye 32

Raporlama kapsamının kodlanması için DQ_DataQuality alt tipi "scope" ögesi (DQ_Scope türünde) kullanılması tavsiye edilir.

DQ_Scope'un "level" ögesi için sadece aşağıdaki değerler kullanılmalıdır: Series, Dataset, featureType.

Eğer seviye Feature Type ise, levelDescription/MDScopeDescription/features ögesi (Set <GF_FeatureType> tipinde) özellik tipi isimlerini listelemek için kullanılacaktır.


DQ_Scope'un seviye ögesinde, coğrafi nesne tipini belirtmek için featureType değeri kullanılır.

8.3.2.1 Veri Kalitesi Değerlendirmesinin Niceliksel Sonuçlarını Raporlama İlkeleri

Metaveri Öge Adı	Bölüm 7'ye bakınız
TS EN ISO 19157 numara ve isim	Bölüm 7'ye bakınız.
TS EN ISO 19157 numara ve isim	3. report
ISO/TS 19139 adresi	dataQualityInfo/*/report
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	isteğe bağlı
TUCBS çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19157 nosu.)	TS EN ISO 19157'den karşılık gelen DQ_xxx alt ögesi, örneğin 12.DQ_CompletenessCommission
Tanım Kümesi	TS EN ISO 19157'nin 7-9 satırları: 7.DQ_MeasureReference (C.2.1.3) 8.DQ_EvaluationMethod (C.2.1.4.) 9.DQ_Result (C2.1.5.)
Uygulama talimatları	39. nameOfMeasure Bu, Bölüm 7'de tanımlanan ad olmalıdır. 42. evaluationMethodType 43. evaluationMethodDescription Rapor edilen veri kalitesi sonuçları türetilmiş veya toplanmışsa (yani değerlendirme ve raporlama için kapsam düzeyleri farklıysa), bu özellik kullanılarak türetmenin ya da toplanmanın da belirtilmesi uygun olur. 46. dateTime Bu, veri kalitesi ölçüsünün uygulandığı tarih veya tarih aralığı olmalıdır. 63. DQ_QuantitativeResult / 64. value DQ_Result tipi DQ_QuantitativeResult olmalı ve değer(ler), belirtilen değerlendirme yöntemini (42-43) kullanarak veri kalitesi ölçüsünün (39.) uygulanmasını temsil eder(ler).
Örnek	Bakınız Tablo E.12 — (TS EN ISO 19157)
Örnek XML kodlaması	

8.3.2.2 Veri Kalitesi Değerlendirmesinin Açıklayıcı Sonuçlarının Raporlama İlkeleri

Metaveri Öge Adı	Bölüm 7'ye bakınız
TS EN ISO 19157 numara ve isim	Bölüm 7'ye bakınız.
TS EN ISO 19157 numara ve isim	3. report

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	279

Metaveri Öge Adı	Bölüm 7'ye bakınız
ISO/TS 19139 adresi	dataQualityInfo/*/report
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	isteğe bağlı
TUCBS çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19157 nosu.)	TS EN ISO 19157'den karşılık gelen DQ_xxx alt ögesi, yani 12. DQ_CompletenessCommission
Tanım Kümesi	TS EN ISO 19157'nin 9 satırı 9. DQ_Result (C2.1.5.)
Uygulama talimatları	67. DQ_DescriptiveResult / 68. statement DQ_Result tipi DQ_DescriptiveResult olmalı ve (68.) ifadesinde, seçilen veri kalitesi alt ögesinin değerlendirilmesi anlatı şeklinde ifade edilmelidir.
Örnek	Bakınız Tablo E.15 — Meta veri olarak açıklayıcı sonucun rapor edilmesi (TS EN ISO 19157)
Örnek XML kodlaması	

9 Veri Teslimi


9.1 Güncellemeler

<p style="text-align: center;">UK Gerekliliği Madde Güncellemeler</p> <ol style="list-style-type: none">Coğrafi veri üreten kurumlar düzenli olarak mevcut verilerin güncellemesini yapacaktır.Bir veri temasına özel olarak aksi belirtilmedikçe tüm güncellemeler kaynak veri kümesinde değişiklik yapıldıktan en geç 6 ay sonra kullanıma sunulacaktır.
--

Altyapı Veri Teması kapsamında tanımlanmış olan uygulama şemaları için veri güncelleme sıklığı;

- Elektrik Ağı Uygulama Şeması için 1 ay
- Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı Uygulama Şeması için 1 ay
- Su Ağı Uygulama Şeması için 3 ay
- Atık Su Ağı Uygulama Şeması için 3 ay
- Elektronik Haberleşme Ağı Uygulama Şeması için 3 ay
- Termal Ağ Uygulama Şeması için 3 ay
- İdari ve Sosyal Hizmetler Uygulama Şeması için 3 ay
- Çevre Yönetim Tesisleri Uygulama Şeması için 3 ay

olacak şekilde belirlenmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	280

9.2 Veri Teslim Ortamı

TUCBS kapsamında, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü TUCBS coğrafi veri setleri ve servisleri için bir servisler ağı kuracak ve işletecektir.

Coğrafi verilere erişimin sağlanması amacıyla aşağıdaki ağ servis tipleri kullanılacaktır:

- *Görüntüleme servisleri*, coğrafi veri setlerini görüntüleme, gezinme, yakınlaştırma/uzaklaştırma, kaydırma veya üst üste çakıştırma, gösterim bilgilerinin ve ilgili metaverilerinin görüntülenmesini sağlar;
- *İndirme servisleri*, coğrafi veri setlerinin kopyalarının veya bunların parçalarının indirilmesini ve uygun olduğu durumlarda, doğrudan erişilebilmesini sağlar;
- *Dönüşüm servisleri*, coğrafi veri kümelerinin birlikte çalışılabilirliğini sağlamak amacıyla dönüştürülmesini sağlar.

Ağ servisleriyle ilgili gereklilikler ve öneriler için, TUCBS Teknik Birlikte Çalışılabilirlik Usul ve Esasları dokümanına bakınız.

9.3 Kodlamalar

Uygulama kuralları, kullanılabilir hale getirmek için kullanılacak kodlama için aşağıdaki iki gerekliliği içerir.

<p style="text-align: center;">UK Gerekliliği</p> <p style="text-align: center;"><i>Madde</i></p> <p style="text-align: center;">Kodlama</p> <ol style="list-style-type: none">1. Coğrafi verileri kodlamak için kullanılan tüm kodlama kuralları EN ISO 19118'e uygun olacaktır. Özellikle tüm coğrafi nesne türleri ve öznitelikleri için kullanılan şema dönüştürme kuralları, ilgili roller ve çıktı veri yapısı belirtilmelidir.2. Coğrafi verileri kodlamak için kullanılan tüm kodlama kuralları, kullanılabilir hale getirilecektir.

TS EN ISO 19118:2011, "ISO 19100 serisi" olarak bilinen Uluslararası Standartlar kümesinde coğrafi verilerin birbirleriyle değiştirilmesinde kullanılan kodlama kurallarını tanımlama gerekliliklerini belirtir. Bir kodlama kuralı, uygulama şemaları ve standartlaştırılmış şemalar tarafından tanımlanan coğrafi bilginin taşınması ve depolanmasına uygun, sistemden bağımsız bir veri yapısına kodlanmasını sağlar. Kodlama kuralı, kodlanan verilerin türlerini ve sonuçta elde edilen veri yapısında kullanılan sözdizimi, yapı ve kodlama şemalarını belirtir. Özel olarak TS EN ISO 19118:2011, şunları içerir:

- UML şemalarına dayalı kodlama kuralları oluşturmaya yönelik gereklilikler,
- Kodlama servisleri oluşturma gereklilikleri,
- Verilerin değişimi için XML tabanlı kodlama kuralları için gereklilikler.


Uygulama kuralları belirli bir kodlanmanın kullanılmasını zorunlu kılmasa da, bu Teknik Kılavuzlar, <Tema Adı> coğrafi veri temasıyla ilgili en az 1 varsayılan kodlama belirtmeyi önermektedir. Bu bölümde, varsayılan kodlamalarla uyumlu olmak için yerine getirilmesi gereken bir dizi Teknik Kılavuz gerekliliği listelenmiştir.

Önerilen varsayılan kodlama(lar), uygulama kurallarının "Kodlama" başlığı altındaki kuralları karşılar; yani, TS EN ISO 19118 ile uyumludur ve (bu tanımlama dokümanına dâhil edildiğinden) kamuya açıktır.

9.3.1 Varsayılan Kodlama(lar)

9.3.1.1 GML Kodlaması için Özel Gereklilikler

Bu veri tanımlaması, varsayılan kodlama olarak GML kullanımını önerir. GML, TS EN ISO 19118 ile uyumlu bir XML kodlamasıdır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	281

GML kodlaması ile uyumlu olmak için, aşağıdaki teknik kılavuz gerekliliklerinin karşılanması gerekir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 5 Sunulan XML şemasına karşı, örnek veri (XML) dokümanları hatasız olarak doğrulanacaktır.

Uygulama şemalarında tanımlanan tüm kısıtlar XML ile eşlenemez. Bu nedenle, aşağıdaki gereklilik önemlidir.

Yalnızca öznitellikler için belirtilen izin verilen kod listesi değerlerini kullanma yükümlülüğü ve uygulama şemalarında tanımlanan kısıtlamaların çoğu XML şemasına eşlenemez. Bu nedenle, şema doğrulama yoluyla doğrulanamazlar. Otomatik geçerliliği sağlamak için bu kısıtlamaların bir kısmını diğer şema veya kural dillerini (örneğin Schematron) kullanarak ifade etmek mümkün olabilir.

9.3.1.1.1 Kullanılan Kodlama Kuralları

Bu kodlama için kullanılan kodlama kuralı TUCBS Coğrafi Veri için Kodlama Kılavuzu Dokümanı'nda belirtilmiştir.

TUCBS Coğrafi Veri için Kodlama Kılavuzu Dokümanı, TS EN ISO 19136 Ek E'de belirtilen ve GML 3.3'teki uzantılar ile belirtilen kodlama kuralının, bu Ekte belirtilen ek kurallarla uygulanmasını gerektirmektedir. ISO/TS 19139 kodlama kuralı kapsamındaki tipler için ISO/TS 19139'un kodlama kuralı uygulanacaktır".

Coverage öğelerini temsil etmesi için GML dışındaki kodlama formatlarının tanıtılması, <Tema Adı> uygulama şemasının, sonuçta ortaya çıkan spesifik veri yapısına kesin olarak kodlanması için kodlama kurallarının tanımlanmasını gerektirir.

Coverage bileşenlerinin yukarıda belirtilen dosya formatlarında kodlanması, TUCBS Coğrafi Veri için Kodlama Kılavuzu Dokümanı'nda belirtilmiştir.

Baseline TIFF Formatının spesifik bir uzantısı olan GeoTiff formatı bu kodlama kuralları kapsamındadır.

9.4 “Coverage” Verisi Sunma Seçenekleri

Coverageler için, coverage'nin tanım kümesi ve aralığı için farklı kodlamalar kullanılabilir. Aşağıda bahsedildiği gibi bir indirme servisi aracılığıyla coverage verilerini dağıtırken, tanım kümesi ve aralık kodlamasının paketlenmesi için çeşitli seçenekler vardır.

Çok parçalı gösterim

Performans nedenleriyle, büyük coverage verilerinin depolaması için XML gibi metin tabanlı formatlardansa genellikle ikili (binary) dosya formatları tercih edilir. Bununla birlikte, veri yapıları, kavramsal modeldeki coverage alanlarını tanımlamak için kullanılan tüm TS EN ISO 19123 öğelerini desteklemediğinden, doğrudan GML'ye bir alternatif oluşturamazlar.

“OGC Coveragelar için GML Uygulama Şeması Standardı (OGC 09-146r2)”, bu iki yaklaşımı birleştiren bir format kodlaması sunar. Birinci bölüm aralık kümesi dışında tüm coverage bileşenlerini temsil eden bir GML dokümanından oluşmaktadır. İkinci bölüm, aralık kümesi ve “well known binary format” gibi bazı kodlama formatlarını kapsamaktadır. İkinci bölümdeki bazı bilgiler, birinci bölümün GML içeriğine göre gerekli olmayabilir. Bu durumda, örneğin ek kodlama formatının GML eşleşmesi tanımlanarak, tutarlılık mutlaka sağlanmalıdır.

Bu çok parçalı gösterimin avantajı, coverage bileşenlerinin tek tek değil, bir bütün olarak ele alınmasıdır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 6 Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verisi, “OGC Coveragelar için GML Uygulama Şeması Standardı'nda (OGC 09-146r2)” tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygun olacaktır.

Coverageler için GML Uygulama Şeması, coveragelar ile çok parçalı doküman örnekleri arasında bire bir ilişki kurar.

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	282

Harici Dosyalara Referanslar

Aralık seti, XML yapısında gml:File ögesi kullanarak, harici bir binary dosya olarak kodlanabilir. Bu, aralık kümesi verilerinin, “well-known format” tipinde (TIFF veya GeoTIFF gibi) bir harici dosya içinde verimli bir şekilde depolamasını sağlar. Bu kodlama yöntemi, büyük dosyaların depolanması için en fazla kullanılan yöntemdir.

Satır İçi Aralık Kodlaması

Bu seçenek, XML satır içinde aralık kümesi verisinin kodlanmasını sağlar. Bu, DataBlock ögesi olarak kodlanır. Bu kodlama, aralık küme değerleri için çok daha fazla görünürlük sağlar, ancak bu, düşük verimlilik maliyeti anlamına gelir. Bu kodlama yöntemi, sadece küçük veri setleri için uygun olacaktır.

JPEG 2000 Dosyası İçindeki Tanım Kümelerinin Kodlanması

Bu seçenek, tek bir JPEG 2000 dosyasında, GML'de ifade edilen kümeyi kapsayan, bir veya daha fazla coveragenin tüm bileşenlerinin paketlenmesinden oluşur. Bu, JPEG 2000 dosyalarının XML kutuları içerisindeki GML'in nasıl kullanılacağını tarif eden “OGC JPEG 2000 Coğrafi Görüntüleri İçindeki GML Uygulama Standardı'na (GMLJP2) (OGC 05-047r2)” dayanmaktadır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 7 Bağımsız JPEG 2000 dosyalarında kodlanan coverage verileri, “OGC JPEG 2000 Coğrafi Görüntüleri İçindeki GML Uygulama Standardı'na (OGC 05-047r2)” uyumlu olmalıdır.

Bir JPEG 2000 dosyası içerisinde GMLJP2'deki coverage bileşenlerinin kodlanması, TUCBS Coğrafi Veri için Kodlama Kılavuzu Dokümanı'nda belirtilen kurallara uygun olmalıdır.

10 Veri Üretimi


Tema kapsamında üretilen coğrafi veriler, veri paylaşımına yönelik olarak bu tema özelinde tarif edilen uygulama şema bileşenlerini ve veri kalitesi öğelerini içermelidir.

11 Kartografik Gösterim

Bu madde, bu tema için tanımlanan coğrafi nesne tiplerinin kartografik gösteriminde kullanılacak katmanlar ve stiller için kuralları tanımlamaktadır.

<p>UK Gerekliliği Madde Kartografik Gösterim</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir ağ servisinde kullanılan coğrafi veri setlerinin kartografik görüntülenmesi için aşağıdaki maddeler mevcut olacaktır. <ol style="list-style-type: none"> a. Temalarda geçen ilgili tüm katmanlar b. Her katman için ilgili başlık ve tanımlayıcısı olan en az varsayılan bir kartografik gösterim stili. 2. Her katman için aşağıdakiler tanımlı olmalıdır. <ol style="list-style-type: none"> a. Kullanıcı arayüzünde gösterilmek için okunabilir bir başlık. b. Katmanın içeriğini oluşturan coğrafi nesne tipleri veya alt kümeleri.

Bölüm 11.1'de, bu veri tanımlama dokümanında tanımlanan coğrafi nesne tiplerinin kartografik gösterimi için kullanılacak katman tipleri tanımlanmıştır. Görüntüleme servisi, belirli bir konuda veri sunan her veri seti için bir olmak üzere, aynı tipten birkaç katman sunabilir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	283

Uygulama Kurallarındaki katman tanımlamaları sadece bir katmanın içeriğini oluşturan isim, okunabilir başlık ve coğrafi nesne tiplerini ve alt tiplerini içerir. Ek olarak, bu teknik kılavuz dokümanları, katmanı tanımlamak için anahtar kelimeler önerir.

Tavsiye 33 Bölüm 11.1'de yer alan TUCBS Görüntüleme servisinin metaveri parametrelerindeki anahtar kelimelerin kullanılması tavsiye edilir.

Bölüm 11.2, katmanların her biri için bir stil belirtir. TUCBS görüntüleme servislerinin bu stili varsayılan stil olarak desteklediği varsayılmaktadır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 8 Bu kısımda belirtilen her bir katman için, 11.2. Bölümde belirtilen stiller mevcut olacaktır.

Belirli bir katmanın kartografik gösterimi için kullanıcı tanımlı bir stil belirtilmediyse, görüntüleme servisi tarafından kartografik gösterim için varsayılan stil kullanılır.

11.3. Bölümde, tematik bir kümede tipik olarak kullanılan stil örneklerini temsil eden ek stiller belirtilebilir.


Tavsiye 34 Ek olarak, uygulanabilir olduğunda, TUCBS görüntüleme servislerinin, 11.3. Bölümde tanımlanan stilleri de desteklemesi tavsiye edilir.

İlerleyen bölümlerde XML parçalarının kullanıldığı yerlerde, aşağıdaki namespace örnekleri uygulanır:

- sld="http://www.opengis.net/sld" (WMS/SLD 1.1)
- se="http://www.opengis.net/se" (SE 1.1)
- ogc="http://www.opengis.net/ogc" (FE 1.1)

11.1 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar


Katman Adı	Katman Başlığı	Coğrafi Nesne Tip(ler)i
AtıkSuHat	Atık Su Hat	Çizgi
AtıkSuBaca	Atık Su Baca	Nokta
AtıkSuSanatYapisi	Atık Su Sanat Yapısı	Nokta, Alan
AtıkSuDesarjNoktasi	Atık Su Deşarj Noktası	Nokta
AtıkSuAritmaTesis	Atık Su Arıtma Tesisi	Nokta
AtıkSuKullanımTuru	Atık Su Kullanım Türü	Çizi
DepolamaTesis	Depolama Tesisi	Nokta
DagitimIstasyon	Dağıtım İstasyon	Nokta
ElektrikTesis	Elektrik Tesisi	Nokta
ElektrikHat	Elektrik Hat	Çizgi
ElektrikDirek	Elektrik Direk	Nokta
ElektrikDagitimPanosu	Elektrik Dağıtım Panosu	Nokta
ElektrikTrafo	Elektrik Trafo	Nokta
ElektrikKullaniciBaglantiNoktasi	Elektrik Kullanıcı Bağlantı Noktası	Nokta

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	284	

Katman Adı	Katman Başlığı	Coğrafi Nesne Tip(ler)i
ElektrikArmatür	Elektrik Armatür	Nokta
ElektronikHaberlesmeTranse	Elektronik Haberlesme Tranşe	Nokta
ElektronikHaberlesmeHat	Elektronik Haberlesme Hat	Çizgi
ElektronikHaberlesmeSantral	Elektronik Haberlesme Santral	Nokta
ElektronikHaberlesmeAnten	Elektronik Haberlesme Anten	Nokta
ElektronikHaberlesmeDirek	Elektronik Haberlesme Direk	Nokta
ElektronikHaberlesmeMenhol	Elektronik Haberlesme Menhol	Nokta
ElektronikHaberlesmeKabin	Elektronik Haberlesme Kabin	Nokta
IAT	İçme Suyu Arıtma Tesisi	Nokta
İletimİstasyon	İletim İstasyon	Nokta
KamusalHizmet	Kamusal Hizmet	Nokta
AtıkİslemeTesis	AtıkİslemeTesis	Nokta
PetrolGazKimyasalHat	Petrol-Gaz-Kimyasal Hat	Çizgi
ServisKutusu	Servis Kutusu	Nokta
SuHattı	Su Hat	Çizgi
SuHattıTuru	Su Hattı Türü	Çizgi
SuDonatı	Su Donatı	Tablo
SuSanatYapısı	Su Sanat Yapısı	Nokta, Alan
SuBeslemeBolgesi	Su Besleme Bölgesi	Alan
SuServisKutusu	Su Servis Kutusu	Nokta
Termalİstasyon	Termal İstasyon	Nokta
TermalHat	Termal Hat	Çizgi
TermalVana	Termal Vana	Nokta
TermalIsıMerkezİsıtmaAlanı	Termal Isı Merkezi Isıtma Alanı	Alan
Vana	Vana	Nokta
YagmurSuyuHattı	Yağmur Suyu Hattı	Çizgi
YagmurSuyuHatGecisYapıTipi	Yağmur Suyu Hat Geçiş Yapı Tipi	Çizgi
YagmurSuyuDonatı	Yağmur Suyu Donatı	Nokta
YagmurSuyuDugum	Yağmur Suyu Dügüm	Nokta

UK Gerekliİliği

Madde

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	285

Kartografik Gösterim


- Nesnelerin kod listesi kullanılarak daha fazla sınıflandırıldığı nesne tipleri için birden fazla katman tanımlanabilir. Bu katmanların her biri, belirli bir kod listesi değerine karşılık gelen coğrafi nesnelere içerecektir. Bu katmanların tanımlanmasında aşağıdakiler tanımlı olmalıdır.
 - İlgili kod listesinin değeri
 - İlgili kod listesinin okunabilir hali
 - Coğrafi nesne tipi
 - Katmana ait bir örnek

11.2 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Desteklenmesi Tavsiye Edilen Stiller

Altyapı Teması, bu kılavuzda tanımlanan tüm coğrafi nesne türlerini (kavramlarını) temsil eden katmanları içerir.

11.2.1 KamusalHizmet Katman Stili


Stil Adı	KamusalHizmet
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Kamusal Hizmet
Stil Özeti	İdari ve Sosyal Hizmetler uygulama şemasında yer alan "KamusalHizmet" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>KamusalHizmet</se:Name> <UserStyle> <se:Name>KamusalHizmet</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#10cccd</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	286

Stil Adı	KamusalHizmet
	<pre></se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok

11.2.2 AtıksılemeTesis Katman Stili


Stil Adı	AtıksılemeTesis
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık İşleme Tesis
Stil Özeti	Çevre Yönetimi Tesisleri uygulama şemasında yer alan "AtıksılemeTesis" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name> AtıksılemeTesis </se:Name> <UserStyle> <se:Name> AtıksılemeTesis </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#beb297</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	287

Stil Adı	AtıkIslemeTesis
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok

11.2.3 AtıkSuAritmaTesis Katman Stili


Stil Adı	AtıkSuAritmaTesis
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık Su Arıtma Tesisi
Stil Özeti	Çevre Yönetimi Tesisleri uygulama şemasında yer alan "AtıkSuAritmaTesis" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>AAT</se:Name> <UserStyle> <se:Name>AAT</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5c4600</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="tff://MS Reference Sans Serif"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>97</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	288


Stil Adı	AtıkSuAritmaTesisı
	<pre></se:Fill> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 atıkSuAritmaTesisı




11.2.4 ElektrikTesisı Katman Stili


Stil Adı	ElektrikTesisı
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Tesisı
Stil Özeti	<p>Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektrikTesisı" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.</p> <p><se:OnlineResource xlink:href="<svg dosyasının adı.svg>" xlink:type="simple"/> parametresi güncellenerek gerekli semboloji elde edilebilir.</p>
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>ElektrikTesisı</se:Name> <UserStyle> <se:Name>ElektrikTesisı</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Dağıtım Merkezi</se:Name> <se:Description> <se:Title>Dağıtım Merkezi</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>DM</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter></pre>





	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	289


Stil Adı	Elektrik Tesisi
	<pre> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="DM.svg" xlink:type="simple"/> </se:ExternalGraphic> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <se:Size>107</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>İndirici Merkez</se:Name> <se:Description> <se:Title>İndirici Merkez</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>IM</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="IM.svg" xlink:type="simple"/> </se:ExternalGraphic> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <se:Size>107</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Kesici Ölçü Kabini</se:Name> <se:Description> <se:Title>Kesici Ölçü Kabini</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>KOK</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="KOK.svg" xlink:type="simple"/> </se:ExternalGraphic> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <se:Size>107</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Trafo Merkezi</se:Name> <se:Description> <se:Title>Trafo Merkezi</se:Title> </se:Description> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	290

Stil Adı	ElektrikTesisİ				
	<pre> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>TM</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="TM.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <se:Size>107</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Trafo Binası</se:Name> <se:Description> <se:Title>Trafo Binası</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>TR</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="TR.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <se:Size>107</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>				
Minimum & maksimum ölçekler	TM: Ölçek limiti yok DM: 1/25.000 IM: Ölçek limiti yok KOK: Ölçek limiti yok TR:1/5.000				
Örnek	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Simge</th> <th>Tesis Tipi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td>TM</td> </tr> </tbody> </table>	Simge	Tesis Tipi		TM
Simge	Tesis Tipi				
	TM				


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	291

Stil Adı	ElektrikTesisı
	 DM
	 IM
	 KOK
	 TR


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	292

11.2.5 ElektrikHat Katman Stili


Stil Adı	ElektrikHat
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Hat
Stil Özeti	Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektrikHat" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>elektrikHat</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektrikHat</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>havai bağlantı</se:Name> <se:Description> <se:Title>havai bağlantı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>havai</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>baglanti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">2</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TJCB5_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	293


Stil Adı	ElektrikHat
	<pre> <ogc:Literal>havai</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>ag</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>havai og</se:Name> <se:Description> <se:Title>havai og</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>havai</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>og</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>havai yg</se:Name> <se:Description> <se:Title>havai yg</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>havai</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yg</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	294

Stil Adı	ElektrikHat
	<pre> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">14</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Su altı bağlantı</se:Name> <se:Description> <se:Title>Su altı bağlantı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>suAltı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>baglanti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">2</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 4</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Su altı ag</se:Name> <se:Description> <se:Title>Su altı ag</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>suAltı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>ag</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	295

Stil Adı	ElektrikHat
	<pre> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 7</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Su altı og</se:Name> <se:Description> <se:Title>Su altı og</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>suAltı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>og</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 7</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Su altı yg</se:Name> <se:Description> <se:Title>Su altı yg</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>suAltı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yg</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">14</se:SvgParameter> </pre>

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	296


Stil Adı	ElektrikHat
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">round</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 21</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Yer altı bağlantı</se:Name> <se:Description> <se:Title>Yer altı bağlantı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yerAlti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>baglanti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">2</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">18 18</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Yer altı ag</se:Name> <se:Description> <se:Title>Yer altı ag</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yerAlti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>ag</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </pre>

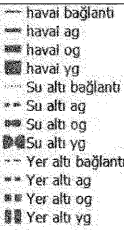


T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
 COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
 Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_AY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
Sayfa No	297


Stil Adı	ElektrikHat
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Yer altı og</se:Name> <se:Description> <se:Title>Yer altı og</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yerAlti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>og</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Yer altı yg</se:Name> <se:Description> <se:Title>Yer altı yg</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>elektrikHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yerAlti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>sebekeTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yg</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">14</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	298


Stil Adı	ElektrikHat
	<pre></se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	yg: Ölçek limiti yok og: Ölçek limiti yok ag: 1/50000 bağlantıHatti: 1/10000
Örnek	

11.2.6 ElektrikDirek Katman Stili


Stil Adı	ElektrikDirek
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Direk
Stil Özeti	Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektrikDirek" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir. <pre><se:OnlineResource xlink:href="<svg dosyasının adı.svg>" xlink:type="simple"/> parametresi güncellenerek gerekli semboloji elde edilebilir.</pre>
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>elektrikDirek</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektrikDirek</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>AG</se:Name> <se:Description> <se:Title>AG</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>direk Turu</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>agDiregi</ogc:Literal></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	299


Stil Adı	ElektrikDirek
	<pre> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>11</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Aydınlatma</se:Name> <se:Description> <se:Title>Aydınlatma</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>direkTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>aydinlatmaDiregi</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="aydinlatma_elektrikDirek.svg?fill=%23ebf08b&fill-opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="aydinlatma_elektrikDirek.svg"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ebf08b</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	300	

Stil Adı	ElektrikDirek
	<pre> <se:Size>46</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Müşterek</se:Name> <se:Description> <se:Title>Müşterek</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>direkTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>musterekDirek</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>250000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>7</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>OG</se:Name> <se:Description> <se:Title>OG</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>direkTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>ogDiregi</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	301


Stil Adı	ElektrikDirek
	<pre> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>YG</se:Name> <se:Description> <se>Title>YG</se>Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>direkTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>ygDiregi</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	ygDiregi: 1/100.000 ogDiregi: Ölçek limiti yok musterekDirek: 1/250.000 agDireği: 1/50000 aydinlatmaDiregi: 1/50000

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	302


Stil Adı	ElektrikDirek
Örnek	<ul style="list-style-type: none"> ● AG ● Aydınlatma ● Müşterek ● OG ● YG

11.2.7 ElektrikDağıtımPanosu Katman Stili


Stil Adı	ElektrikDağıtımPanosu
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Dağıtım Panosu
Stil Özeti	Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektrikDağıtımPanosu" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>dagitimPanosu</se:Name> <UserStyle> <se:Name>dagitimPanosu</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Ana Dağıtım Panosu</se:Name> <se:Description> <se:Title>Ana Dağıtım Panosu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>dagitimPanosuCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>anaDagitimPanosu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>27</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </pre>




	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	303

Stil Adı	ElektrikDagitimPanosu
	<pre> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>diagonal_half_square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>21</se:Size> <se:Rotation> <ogc:Literal>180</ogc:Literal> </se:Rotation> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Aydınlatma Panosu</se:Name> <se:Description> <se:Title>Aydınlatma Panosu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>dagitimPanosuCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>aydinlatmaPanosu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>diagonal_half_square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffffff</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ffffff</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	304


Stil Adı	ElektrikDağıtımPanosu
	<pre> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> <se:Rotation> <ogc:Literal>180</ogc:Literal> </se:Rotation> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Saha Dağıtım Panosu</se:Name> <se:Description> <se:Title>Saha Dağıtım Panosu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>dagitimPanosuCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>sahaDagitimPanosu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e31a1c</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>diagonal_half_square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> <se:Rotation> <ogc:Literal>180</ogc:Literal> </se:Rotation> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>




	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	305

Stil Adı	ElektrikDagitimPanosu
Minimum & maksimum ölçekler	1/50000
Örnek	 Ana Dagitim Panosu  Aydinlatma Panosu  Saha Dagitim Panosu

11.2.8 ElektrikTrafo Katman Stili


Stil Adı	ElektrikTrafo
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Trafo
Stil Özeti	Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "xxx" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>elektrikTrafo</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektrikTrafo</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#3a6b2</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> </pre>




	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	306

Stil Adı	ElektrikTrafo				
	<pre> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#3a6b2</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>9</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>				
Minimum & maksimum ölçekler	1/50.000				
Örnek	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Simge</th> <th>Tipi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td>Trafo</td> </tr> </tbody> </table>	Simge	Tipi		Trafo
Simge	Tipi				
	Trafo				


11.2.9 ElektrikKullanıcıBaglantiNoktasi Katman Stili

Stil Adı	ElektrikKullanıcıBaglantiNoktasi
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Kullanıcı Bağlantı Noktası
Stil Özeti	Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektrikKullanıcıBaglantiNoktasi" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>ElektrikKullanıcıBaglantiNoktasi</se:Name> </UserStyle> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	307


Stil Adı	ElektrikKullaniciBaglantiNoktası				
	<pre> <se:Name>ElektrikKullaniciBaglantiNoktası</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>cross2</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ff0000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">3</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>11</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#987db7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">3</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>				
Minimum & maksimum ölçekler	1/10.000				
Örnek	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Simge</th> <th>Tipi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Bağlantı Noktası</td> </tr> </tbody> </table>	Simge	Tipi		Bağlantı Noktası
Simge	Tipi				
	Bağlantı Noktası				

11.2.10 ElektrikArmatur Katman Stili


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	308

Stil Adı	ElektrikArmatür
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektrik Armatür
Stil Özeti	Elektrik Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektrikArmatür" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>elektrikArmatür</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektrikArmatür</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>semi_circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffff</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#e31a1c</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>11</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/50.000
Örnek	 Elektrik Armatür


11.2.11 Dağıtım İstasyon Katman Stili

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	309


Stil Adı	DagitimIstasyon
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Dağıtım İstasyon
Stil Özeti	Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şemasında yer alan "DagitimIstasyon" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>dagitimIstasyonu</se:Name> <UserStyle> <se:Name>dagitimIstasyonu</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Müşteri İstasyonu</se:Name> <se:Description> <se:Title>Müşteri İstasyonu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>istasyonTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>musteri</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#fff00</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>36</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Dingbats" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>77</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>12</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	310

Stil Adı	DagitimIstasyon
	<pre> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-1</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Bölge İstasyonu</se:Name> <se:Description> <se:Title>Bölge İstasyonu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>istasyonTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>bolge</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>50000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffff00</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>54</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="tff://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>tff</se:Format> <se:MarkIndex>66</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Size>27</se:Size> </se:Mark> <se:Displacement> <se:DisplacementX>1</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>9</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Şehir Giriş İstasyonu</se:Name> <se:Description> <se:Title>Şehir Giriş İstasyonu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	311


Stil Adı	DagitimIstasyon
	<pre> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>istasyonTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>sehirGiris</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>100000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#fff00</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>64</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>83</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Size>36</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>1</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-4</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	sehirGiris: 1/100.000 bolge:1/50.000 muster: 1/25.000
Örnek	

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	312
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı		

11.2.12 İletimİstasyon Katman Stili

Stil Adı	İletimİstasyon
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	İletim İstasyon
Stil Özeti	Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şemasında yer alan "İletimİstasyon" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>iletimİstasyonu</se:Name> <UserStyle> <se:Name>iletimİstasyonu</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>diamond</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffff00</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>54</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>304</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>25</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>2</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-2</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	313

Stil Adı	iletimİstasyon
	<pre></se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1 / 25.000
Örnek	 iletim İstasyonu


	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	314

11.2.13 PetrolGazKimyasalHat Katman Stili


Stil Adı	PetrolGazKimyasalHat
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Petrol-Gaz-Kimyasal Hat
Stil Özeti	Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şemasında yer alan "PetrolGazKimyasalHat" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>petrolGazKimyasalHat</se:Name> <UserStyle> <se:Name>petrolGazKimyasalHat</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>İletim Hattı</se:Name> <se:Description> <se:Title>İletim Hattı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>petrolGazKimyasalHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>iletimHattı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#fff00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">14</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> <se:LineSymbolizer> </pre>

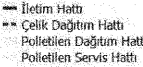
	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	315


Stil Adı	PetrolGazKimyasalHat
	<pre> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Çelik Dağıtım Hattı</se:Name> <se:Description> <se:Title>Çelik Dağıtım Hattı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>petrolGazKimyasalHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>dagitimHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>malzemeCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>celik</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ffff00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">14</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	316

Stil Adı	PetrolGazKimyasalHat
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-width">4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">4 2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Polietilen Dağıtım Hattı</se:Name> <se:Description> <se:Title>Polietilen Dağıtım Hattı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>petrolGazKimyasalHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>dagitimHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>malzemeCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>polietilen</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#fff00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">7</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Polietilen Servis Hattı</se:Name> <se:Description> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	317

Stil Adı	PetrolGazKimyasalHat
	<pre> <se:Title>Polietilen Servis Hattı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>petrolGazKimyasalHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>servisHattı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>malzemeCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>polietilen</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#fff00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	iletimHattı: 1/25.000 dagitimHattı çelik: 1/25.000 dagitimHattı polietilen: 1/25.000 servisHattı: 1/25.000
Örnek	


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	318

11.2.14 Vana Katman Stili

Stil Adı	Vana
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Vana
Stil Özeti	<p>Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şemasında yer alan "Vana" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.</p> <p><se:OnlineResource xlink:href="<svg dosyasının adı.svg>" xlink:type="simple"/> parametresi güncellenerek gerekli semboloji elde edilebilir.</p>
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns="http://www.opengis.net/sld" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>vana</se:Name> <UserStyle> <se:Name>vana</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>iletim</se:Name> <se:Description> <se:Title>iletim</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>vanaTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>iletim</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="C:/stiller/petrol_gaz_kimyasal/svg/vana_iletim.svg?fill=%23987db7&fill-opacity=1&stroke=%23232323&stroke-opacity=1&stroke-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href=" vana_iletim.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#987db7</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> </pre>

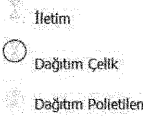
	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	319

Stil Adı	Vana
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>89</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Dağıtım Çelik</se:Name> <se:Description> <se:Title>Dağıtım Çelik</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>malzemeCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>celik</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>vanaTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>dagitim</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="vana_celik.svg?fill=%238b3bee&fill-opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="vana_celik.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#8b3bee</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>89</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Dağıtım Polietilen</se:Name> <se:Description> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	320


Stil Adı	Vana
	<pre> <se:Title>Dağıtım Polietilen</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:And> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>malzemeCinsi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>polietilen</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>vanaTipi</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>dagitim</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:And> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="vana_polietilen.svg?fill=%23d67729&fill-opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href=" vana_polietilen.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#d67729</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>125</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ffff00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">3</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarih/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	321


Stil Adı	Vana
	<pre> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-8</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	iletim: 1/10.000 dağıtım çelik: 1/10.000 dağıtım polietilen: 1/10.000
Örnek	

11.2.15 ServisKutusu Katman Stili

Stil Adı	ServisKutusu
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Servis Kutusu
Stil Özeti	Petrol-Gaz-Kimyasal Ağı uygulama şemasında yer alan "ServisKutusu" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>servisKutusu</se:Name> <UserStyle> <se:Name>servisKutusu</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Yer altı</se:Name> <se:Description> <se:Title>Yer altı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>servisKutusuYeri</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yerAltı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	322

Stil Adı	ServisKutusu
	<pre> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffff00</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>36</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>71</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-3</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Yer yüzeyinde</se:Name> <se:Description> <se:Title>Yer yüzeyinde</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>servisKutusuYeri</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yerUstu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>10000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffff00</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BILGI SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	323

Stil Adı	ServisKutusu
	<pre> </se:Mark> <se:Size>36</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ffffff</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>29</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>7 1</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-2</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/10.000
Örnek	 


11.2.16 DepolamaTesisleri Katman Stili

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	324


Stil Adı	DepolamaTesisı
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Depolama Tesisı
Stil Özeti	<p>Petrol-Gaz-Kımyasal Ağı uygulama şemasında yer alan "DepolamaTesisı" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.</p> <p><se:OnlineResource xlink:href="<svg dosyasının adı.svg>" xlink:type="simple"/> parametresi güncellenerek gerekli sembolji elde edilebilir.</p>
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>depolamaTesisı</se:Name> <UserStyle> <se:Name>depolamaTesisı</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Akaryakit</se:Name> <se:Description> <se:Title>Akaryakit</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>akaryakit</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama_sembol.svg?fill=%23e532a3&fill- opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="C:/stiller/petrol_gaz_kımyasal/svg/depolama_sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e532a3</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	325


Stil Adı	DepolamaTesisİ
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>65</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>10</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>-4</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-16</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>LPG</se:Name> <se:Description> <se:Title>LPG</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>LPG</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama_sembol.svg?fill=%238d24ca&amp;fill-opacity=1&amp;outline=%23232323&amp;outline-opacity=1&amp;outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama_sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#8d24ca</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	326


Stil Adı	DepolamaTesisİ
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>76</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>10</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>-4</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-17</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Kimyasal</se:Name> <se:Description> <se:Title>Kimyasal</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>kimyasal</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama Sembol.svg?fill=%23e8db77&fill-opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama Sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#e8db77</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	327


Stil Adı	DepolamaTesisİ
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>75</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>10</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>-4</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-17</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Petrol</se:Name> <se:Description> <se:Title>Petrol</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>petrol</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama Sembol.svg?fill=%2351d082&amp;fill-opacity=1&amp;outline=%23232323&amp;outline-opacity=1&amp;outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama Sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#51d082</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	328


Stil Adı	DepolamaTesisİ
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>80</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>10</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>-4</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-17</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Doğalgaz Yer altı</se:Name> <se:Description> <se>Title>Doğalgaz Yer altı</se>Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>dogalgazYeralti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResourcexlink:href="depolama_sembol.svg?fill=%2368e023&fill-opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResourcexlink:href="depolama_sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#68e023</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> </pre>








	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	329

Stil Adı	DepolamaTesisı
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>71</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>10</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>-4</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-17</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>FSRU</se:Name> <se:Description> <se:Title>FSRU</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>FSRU</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama_sembol.svg?fill=%235b6adc&fill-opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="C:/stiller/petrol_gaz_kimyasal/svg/depolama_sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5b6adc</se:SvgParameter> </pre>


	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	330

Stil Adı	DepolamaTesisİ
	<pre> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:href="ttf://Calibri" xlink:type="simple"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>70</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>9</se:Size> <se:Displacement> <se:DisplacementX>-4</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-17</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Diger</se:Name> <se:Description> <se:Title>Diger</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>tesisTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>diger</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:MaxScaleDenominator>25000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <!--Parametric SVG--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama_sembol.svg?fill=%23ef523a&opacity=1&outline=%23232323&outline-opacity=1&outline-width=0" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Plain SVG fallback, no parameters--> <se:ExternalGraphic> <se:OnlineResource xlink:href="depolama_sembol.svg" xlink:type="simple"/> <se:Format>image/svg+xml</se:Format> </se:ExternalGraphic> <!--Well known marker fallback--> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> </se:Mark> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ef523a</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	331

Stil Adı	Depolama Tesisi
	<pre> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke"#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>71</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/25.000
Örnek	 Akaryakıt  LPG  Kimyasal  Petrol  Doğalgaz Yer altı  FSRU  Diğer

11.2.17 SuHat Katman Stili

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	332


Stil Adı	SuHat
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Su Hat
Stil Özeti	Su Ağı uygulama şemasında yer alan "SuHat" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>SuHat</se:Name> <UserStyle> <se:Name>SuHat</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>isaleHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>isaleHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>suHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>isaleHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#1598e3</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">9</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> <se:Name>anaHat</se:Name> <se:Description> <se:Title>anaHat</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>suHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>anaHat</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#1598e3</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </pre> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	333

Stil Adı	SuHat
	<pre> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>sebekeHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>sebekeHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>suHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>sebekeHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#1598e3</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">3</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>diger</se:Name> <se:Description> <se:Title>diger</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>suHatTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>diger</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#1598e3</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok

11.2.18 SuDonati Katman Stili

Stil Adı	SuDonati
Varsayılan Stil	Hayır

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	334

Stil Adı	SuDonati
Stil Başlığı	Su Donatı
Stil Özeti	Su Ağı uygulama şemasında yer alan “SuDonatı” coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0" > <NamedLayer> <se:Name>SuDonati</se:Name> <UserStyle> <se:Name>SuDonati</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#2c81ba</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 SuDonati

11.2.19 SuSanatYapisi Katman Stili


Stil Adı	SuSanatYapisi
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Su Sanat Yapısı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	335

Stil Adı	SuSanatYapisi
Stil Özeti	Su Ağı uygulama şemasında yer alan "SuSanatYapisi" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>SuSanatYapisi</se:Name> <UserStyle> <se:Name>SuSanatYapisi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5b9bd5</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 suSanatYapisi

11.2.20 SuBeslemeBolgesi Katman Stili


Stil Adı	SuBeslemeBolgesi
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Su Besleme Bölgesi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	336


Stil Adı	SuBeslemeBolgesi
Stil Özeti	Su Ağı uygulama şemasında yer alan "SuBeslemeBolgesi" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>SuBeslemeBolgesi</se:Name> <UserStyle> <se:Name>SuBeslemeBolgesi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>asterisk_fill</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5b9bd5</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ffffff</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 suBeslemeBolgesi

11.2.21 SuHattiTuru Katman Stili


Stil Adı	SuHattiTuru
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Su Hattı Türü






	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	337	

Stil Adı	SuHattiTuru
Stil Özeti	Su Ağı uygulama şemasında yer alan "SuHattiTuru" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name>SuHattiTuru</se:Name> <UserStyle> <se:Name>SuHattiTuru</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>analsaleHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>analsaleHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>analsaleHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#2f5597</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">27</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>isaleHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>isaleHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>isaleHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#4472c4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>sebekeHatti</se:Name> <se:Description> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	338


Stil Adı	SuHattıTuru
	<pre> <se:Title>sebekeHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>sebekeHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#5b9bd5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">13</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>aboneBaglantiHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>aboneBaglantiHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>aboneBaglantiHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#4472c4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">9</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>diger</se:Name> <se:Description> <se:Title>diger</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>diger</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#4472c4</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">1 2</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	339

Stil Adı	SuHattıTuru
	<pre></se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	SuHattıTuru  analsaleHatti  isaleHatti  sebekeHatti  aboneBaglantiHatti  diger

11.2.22 SuServisKutusu Katman Stili


Stil Adı	SuServisKutusu
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Su Servis Kutusu
Stil Özeti	<p>Su Ağı uygulama şemasında yer alan "SuServisKutusu" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.</p> <p><se:OnlineResource xlink:href="<svg dosyasının adı.svg>" xlink:type="simple"/> parametresi güncellenerek gerekli semboloji elde edilebilir. Her tesis türüne ait svg dosyası içeriği 0Hata! Tablo için geçersiz bir sonuç bölümünde verilmiştir.</p>
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>SuServisKutusu</se:Name> <UserStyle> <se:Name>SuServisKutusu</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill" value="#2c81ba"</se:SvgParameter></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	340

Stil Adı	SuServisKutusu
	<pre> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="ttf://MS Reference Sans Serif"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>77</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#232323</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 suServisKutusu

11.2.23 IAT (İçmesuyu Arıtma Tesisi) Katman Stili


Stil Adı	IAT
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	İçmesuyu Arıtma Tesisi
Stil Özeti	Su Ağı uygulama şemasında yer alan "IAT" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	341


Stil Adı	IAT
	<pre> <se:Name>IAT</se:Name> <UserStyle> <se:Name>IAT</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#2c81ba</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="ttf://MS Reference Sans Serif"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>161</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 IAT (İçme Suyu Arıtma Tesisi)

11.2.24 AtıkSuHat Katman Stili

Stil Adı	AtıkSuHat
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık Su Hat


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0	
	Sayfa No	342	

Stil Adı	AtıkSuHat
Stil Özeti	Atık Su Ağı uygulama şemasında yer alan "AtıkSuHat" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>AtıkSuHat</se:Name> <UserStyle> <se:Name>AtıkSuHat</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>geriKazanımSuyu</se:Name> <se:Description> <se:Title>geriKazanımSuyu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>atikSuKullanımTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>geriKazanımSuyu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#db22eb</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>kanalizasyon</se:Name> <se:Description> <se:Title>kanalizasyon</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>atikSuKullanımTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>kanalizasyon</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#22eb25</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>yagmurSuyu</se:Name> <se:Description> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	343


Stil Adı	AtikSuHat
	<pre> <se:Title>yagmurSuyu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>atikSuKullanimTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yagmurSuyu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#22eb25</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">2 8</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>karma</se:Name> <se:Description> <se:Title>karma</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>atikSuKullanimTuru</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>karma</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#22eb25</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/1000

11.2.25 AtikSuBaca Katman Stili

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	344


Stil Adı	AtıkSuBaca
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık Su Baca
Stil Özeti	Atık Su Ağı uygulama şemasında yer alan "AtıkSuBaca" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>atikSuBaca</se:Name> <UserStyle> <se:Name>atikSuBaca</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5c4600</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>7</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	345

Stil Adı	AtıkSuBaca
Minimum & maksimum ölçekler	1/1000
Örnek	 atıkSuBaca

11.2.26 AtıkSuSanatYapisi Katman Stili


Stil Adı	AtıkSuSanatYapisi
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık Su Sanat Yapısı
Stil Özeti	Atık Su Ağı uygulama şemasında yer alan "AtıkSuSanatYapisi" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>atıkSuSanatYapisi</se:Name> <UserStyle> <se:Name>atıkSuSanatYapisi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5c4600</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum &	1/1000


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	346

Stil Adı	AtıkSuSanatYapisi
maksimum ölçekler	
Örnek	 atıkSuSanatYapisi

11.2.27 AtıkSuDesarjNoktasi Katman Stili


Stil Adı	AtıkSuDesarjNoktasi
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık Su Deşarj Noktası
Stil Özeti	Atık Su Ağı uygulama şemasında yer alan "DesarjNoktasi" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>atıkSuDesarjNoktasi</se:Name> <UserStyle> <se:Name>atıkSuDesarjNoktasi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5c4600</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5c4600</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	347


Stil Adı	AtıkSuDesarjNoktası
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 atıkSuDesarjNoktası

11.2.28 AtıkSuKullanımTuru Katman Stili


Stil Adı	AtıkSuKullanımTuru
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Atık Su Kullanım Türü
Stil Özeti	Atık Su Ağı uygulama şemasında yer alan "AtıkSuKullanımTuru" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>atıkSuKullanımTuru</se:Name> <UserStyle> <se:Name>atıkSuKullanımTuru</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>bypass</se:Name> <se:Description> <se:Title>bypass</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>bypass</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	348


Stil Adı	AtıkSuKullanımTuru
	<pre> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>bypassTaskin</se:Name> <se:Description> <se:Title>bypassTaskin</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>bypassTaskin</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>derinDenizDesarjHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>derinDenizDesarjHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>derinDenizDesarjHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>desarjHatti</se:Name> <se:Description> <se:Title>desarjHatti</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>desarjHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> </pre>











	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	349

Stil Adı	AtıkSuKullanımTuru
	<pre> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>kollektor</se:Name> <se:Description> <se:Title>kollektor</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>kollektor</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#5c4600</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">27</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>parselBaglantisi</se:Name> <se:Description> <se:Title>parselBaglantisi</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>parselBaglantisi</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">9</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>sebeke</se:Name> <se:Description> <se:Title>sebeke</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>sebeke</ogc:Literal> </pre>

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	350


Stil Adı	AtıkSuKullanımTuru
	<pre> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se>Name>taskin</se>Name> <se>Description> <se>Title>taskin</se>Title> </se>Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>taskin</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se>Name>terfiHatti</se>Name> <se>Description> <se>Title>terfiHatti</se>Title> </se>Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>terfiHatti</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#8e6c00</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se>Name>toplayici</se>Name> <se>Description> <se>Title>toplayici</se>Title> </se>Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	351

Stil Adı	AtıkSuKullanımTuru
	<pre> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>toplayici</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#5c4600</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">27</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	atikSuKullanımTuru  bypass  bypassTaskin  derinDenizDesarjHatti  desarijHatti  kollektor  parselBaglantisi  sebeke  taskin  terfiHatti  toplayici

11.2.29 ElektronikHaberlesmeTranse Katman Stili


Stil Adı	ElektronikHaberlesmeTranse
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberleşme Tranşe
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberleşmeTranse" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" </pre>


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	352

Stil Adı	ElektronikHaberlesmeTranse
	<pre> xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>elektronikHaberlesmeTranse</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektronikHaberlesmeTranse</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ff9e17</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">25</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçkler	1/5000
Örnek	 <p>Elektronik Haberleşme Tranşe</p>

11.2.30 ElektronikHaberlesmeHat Katman Stili

Stil Adı	ElektronikHaberlesmeHat
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberleşme Hat
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberlesmeHat" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	353

Stil Adı	ElektronikHaberlesmeHat
	<pre> xmins:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>elektronikHaberlesmeHat</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektronikHaberlesmeHat</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">18</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#f5a10f</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">11</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/5000
Örnek	 Elektronik Haberleşme Hat

11.2.31 ElektronikHaberlesmeSantral Katman Stili


Stil Adı	ElektronikHaberlesmeSantral
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberleşme Santral
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberlesmeSantral" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	354

Stil Adı	ElektronikHaberlesmeSantral
	<pre> xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>ElektronikHaberlesmeSantral</se:Name> <UserStyle> <se:Name>ElektronikHaberlesmeSantral</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>equilateral_triangle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5a10f</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke- width">0.8000000000000004</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>30</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/5000
Örnek	 <p>Elektronik Haberleşme Santral</p>

11.2.32 ElektronikHaberlesmeAnten Katman Stili

Stil Adı	ElektronikHaberlesmeAnten
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberleşme Anten


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	355

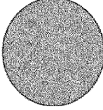
Stil Adı	ElektronikHaberlesmeAnten
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberlesmeAnten" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>elektronikHaberlesmeAnten</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektronikHaberlesmeAnten</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5a10f</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/5000
Örnek	 <p>Elektronik Haberleşme Anten</p>

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	356

11.2.33 ElektronikHaberlesmeDirek Katman Stili


Stil Adı	ElektronikHaberlesmeDirek
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberlesme Direk
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberlesmeDirek" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>elektronikHaberlesmeDirek</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektronikHaberlesmeDirek</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#f5a10f</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>21</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/5000
Örnek	

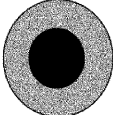
	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	357

Stil Adı	ElektronikHaberlesmeDirek
	 Elektronik Haberleşme Direk

11.2.34 ElektronikHaberlesmeMenhol Katman Stili


Stil Adı	ElektronikHaberlesmeMenhol
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberleşme Menhol
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberlesmeMenhol" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>elektronikHaberlesmeMenhol</se:Name> <UserStyle> <se:Name>elektronikHaberlesmeMenhol</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#5a10f</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>21</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	358


Stil Adı	ElektronikHaberleşmeMenhol
	<pre></se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>11</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/5000
Örnek	 <p>Elektronik Haberleşme Menhol</p>


11.2.35 ElektronikHaberleşmeKabin Katman Stili

Stil Adı	ElektronikHaberleşmeKabin
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Elektronik Haberleşme Kabin
Stil Özeti	Elektronik Haberleşme Ağı uygulama şemasında yer alan "ElektronikHaberleşmeKabin" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns="http://www.opengis.net/sld" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <NamedLayer> <se:Name>elektronikHaberleşmeKabin</se:Name> </UserStyle></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	359


Stil Adı	ElektronikHaberlesmeKabin
	<pre> <se:Name>elektronikHaberlesmeKabin</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name></se:Name> <se:MaxScaleDenominator>5000</se:MaxScaleDenominator> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#f5a10f</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>line</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>23</se:Size> <se:Rotation> <ogc:Literal>45</ogc:Literal> </se:Rotation> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-1</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>line</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">1</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>23</se:Size> <se:Rotation> <ogc:Literal>135</ogc:Literal> </se:Rotation> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	360


Stil Adı	ElektronikHaberleşmeKabin
	<pre> <se:Displacement> <se:DisplacementX>0</se:DisplacementX> <se:DisplacementY>-1</se:DisplacementY> </se:Displacement> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/5000
Örnek	 <p>Elektronik Haberleşme Kabin</p>



11.2.36 TermalStasyon Katman Stili

Stil Adı	TermalStasyon
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Termal İstasyon
Stil Özeti	Termal Ağı uygulama şemasında yer alan "TermalStasyon" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterebilir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>termalStasyon</se:Name> <UserStyle> <se:Name>termalStasyon</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>isiMerkezi</se:Name> <se:Description> <se:Title>isiMerkezi</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	361


Stil Adı	TermalIstasyon
	<pre> <ogc:Literal>isiMerkezi</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>square</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="ttf://MS Reference Sans Serif"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>88</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se>Name>pompalstasyonu</se>Name> <se>Description> <se>Title>pompalstasyonu</se>Title> </se>Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>pompalstasyonu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </pre>


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BILGI SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	362

Stil Adı	Termalstasyon
	<pre></se.PointSymbolizer> <se.PointSymbolizer> <se.Graphic> <se.Mark> <se.WellKnownName>equilateral_triangle</se.WellKnownName> <se.Fill> <se.SvgParameter name="fill">#000000</se.SvgParameter> </se.Fill> <se.Stroke/> </se.Mark> <se.Size>14</se.Size> </se.Graphic> </se.PointSymbolizer> </se.Rule> </se.FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/1000
Örnek	<p>termalstasyon</p> <p> isiMerkezi</p> <p> pompalstasyonu</p>

11.2.37 TermalHat Katman Stili


Stil Adı	TermalHat
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Termal Hat
Stil Özeti	Termal Ağı uygulama şemasında yer alan "TermalHat" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns="http://www.opengis.net/sld xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se.Name>termalHat</se.Name> <UserStyle> <se.Name>termalHat</se.Name> <se.FeatureTypeStyle> <se.Rule> <se.Name>Single symbol</se.Name> <se.LineSymbolizer> <se.Stroke></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</p> <p style="text-align: center;">Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	363


Stil Adı	TermalHat
	<pre><se:SvgParameter name="stroke">#ed7d31</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	1/1000
Örnek	 termalHat

11.2.38 TermalVana Katman Stili


Stil Adı	TermalVana
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Termal Vana
Stil Özeti	Termal Ağı uygulama şemasında yer alan "TermalVana" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>termalVana</se:Name> <UserStyle> <se:Name>termalVana</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>rogarlci</se:Name> <se:Description> <se:Title>rogarlci</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>rogarlci</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	364


Stil Adı	TermalVana
	<pre> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>cross_fill</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke/> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>toprakAltı</se:Name> <se:Description> <se:Title>toprakAltı</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>toprakAltı</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke/> </pre>






	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	365

Stil Adı	TermalVana
	<pre> </se:Mark> <se:Size>7</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>yuzeyUstu</se:Name> <se:Description> <se:Title>yuzeyUstu</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>yuzeyUstu</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>istasyonIci</se:Name> <se:Description> <se:Title>istasyonIci</se:Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>istasyonIci</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TJCBS_AY
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	366


Stil Adı	TermalVana
	<pre> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="ttf://MS Reference Sans Serif"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>304</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>parsellci</se:Name> <se:Description> <se>Title>parsellci</se>Title> </se:Description> <ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>AltTur</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>parsellci</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ed7d31</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="ttf://MS Reference Sans Serif"/> <se:Format>ttf</se:Format> <se:MarkIndex>80</se:MarkIndex> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#000000</se:SvgParameter> </se:Fill> </se:Mark> <se:Size>14</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	367

Stil Adı	TermalVana
	</NamedLayer> </StyledLayerDescriptor>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	<p>termalVana</p> <ul style="list-style-type: none">  rogarlci  toprakAlti  yuzeyUstu  istasyonlci  parsellci


11.2.39 TermalIsiMerkeziIsitmaAlani Katman Stili


Stil Adı	TermalIsiMerkeziIsitmaAlani
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Termal Isı Merkezi Isıtma Alanı
Stil Özeti	Termal Ağı uygulama şemasında yer alan "TermalIsiMerkeziIsitmaAlani" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0"> <NamedLayer> <se:Name>TermalIsiMerkeziIsitmaAlani</se:Name> <UserStyle> <se:Name>TermalIsiMerkeziIsitmaAlani</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#b85c26</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke- width">0.26000000000000001</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle></pre>

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI</p> <p style="text-align: center;">COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	368

Stil Adı	TermallsiMerkezilsitmaAlani
	<pre></UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok


11.2.40 YagmurSuyuHatti Katman Stili

Stil Adı	YagmurSuyuHatti
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Yağmur Suyu Hattı
Stil Özeti	Yağmursuyu Ağı uygulama şemasında yer alan "YagmurSuyuHatti" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>yagmurSuyuHatti</se:Name> <UserStyle> <se:Name>yagmurSuyuHatti</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#00b050</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">20</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 yagmurSuyuHat

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	369


11.2.41 YağmurSuyuHatGecisYapiTipi Katman Stili


Stil Adı	YağmurSuyuHatGecisYapiTipi
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Yağmursuyu Hat Geçiş Yapı Tipi
Stil Özeti	Yağmursuyu Ağı uygulama şemasında yer alan "YağmurSuyuHatGecisYapiTipi" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>yagmurSuyuHatGecisYapiTipi</se:Name> <UserStyle> <se:Name>yagmurSuyuHatGecisYapiTipi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#00b050</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">27</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#385723</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">32</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-dasharray">54 71</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 yagmurSuyuHatGecisYapiTipi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	370

11.2.42 YağmurSuyuDonati Katman Stili


Stil Adı	YağmurSuyuDonati
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Yağmursuyu Donati
Stil Özeti	Yağmursuyu Ağı uygulama şemasında yer alan "YağmurSuyuDonati" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>yagmurSuyuDonati</se:Name> <UserStyle> <se:Name>yagmurSuyuDonati</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#00b050</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#ff0000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#ffffff</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>7</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle></pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	371


Stil Adı	YagmurSuyuDonati
	</NamedLayer> </StyledLayerDescriptor>
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 yagmurSuyuDonati

11.2.43 YağmurSuyuDugum Katman Stili

Stil Adı	YagmurSuyuDugum
Varsayılan Stil	Hayır
Stil Başlığı	Yağmursuyu Düşüm
Stil Özeti	Yağmursuyu Ağı uygulama şemasında yer alan "YagmurSuyuDugum" coğrafi nesnesine ait varsayılan gösterimdir.
Semboloji	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:se="http://www.opengis.net/se" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"> <NamedLayer> <se:Name>yagmurSuyuDugum</se:Name> <UserStyle> <se:Name>yagmurSuyuDugum</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>circle</se:WellKnownName> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#00b050</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#232323</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>18</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	372

Stil Adı	YagmurSuyuDugum
Minimum & maksimum ölçekler	Ölçek limiti yok
Örnek	 yagmurSuyuDugum

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	373

Kaynakça

TUCBS_VTK TUCBS Veri Temaları Tanımı ve Kapsamı Dokümanı

TUCBS_GKM TUCBS Genel Kavramsal Model Bileşenleri Dokümanı

TS EN ISO 19101 Coğrafi Bilgi – Referans Modeli

TSE ISO/TS 19103 Coğrafi Bilgi – Kavramsal Şema Dili

TS EN ISO 19107 Coğrafi Bilgi – Konumsal Şema

TS EN ISO 19108 Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19111 Coğrafi Bilgi – Koordinatlar ile Konumsal Referanslama

TS EN ISO 19115 Coğrafi Bilgi – Metaveri


TS EN ISO 19118 Coğrafi Bilgi – Kodlama

TS EN ISO 19135 Coğrafi Bilgi – Nesne Kaydı için Prosedürler

ISO/TS 19139 Coğrafi Bilgi – Meta veri – XML Şema Uygulaması

TS EN ISO 19157, Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi

Coğrafi Bilgi için Uygulama Standardı - Basit Nesne Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari v1.2.0 (OGC 06 103r3)

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	374
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		
	Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı		

Ek A (Kural Koyucu) Soyut Test Paketi

Sorumluluğun Reddi

Bu Ek'te yer alan Soyut Test Paketinin amacı, uyumluluk test sürecine yardımcı olmaktır. Bu veri tanımlamasında yer alan gereklilikleri yerine getirip getirmediğini değerlendirmek için bir veri setinde uygulanacak bir dizi test içermektedir (coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği ile ilgili olarak uygulama kuralı sonradan ISDSS Yönetmeliği olarak anılmıştır). Bu soyut test paketi, veri setinde bir veri setinin uygunluk derecesine, veri seti metaverilerinde sağlanması gereken, uygulama kurallarıyla uyumlu olduğunu beyan etmede yardımcı olmaktır.

Soyut Test Paketinin 1. Bölümü, ISDSS yönetmeliğine uygunluğu değerlendirmek amacıyla girdi sağlayan testleri içermektedir. Belirli bir test ile hangi gerekliliklerin ele alındığını görünür kılmak için, yasal işlemin ilgili maddelerine atıfta bulunulur. Belirtilen şartların xx tanımlaması için nasıl uygulandığı, test yöntemi altında açıklanmıştır.

ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gerekliliklere ek olarak, bu Teknik Kılavuz, teknik kılavuz gerekliliklerini de içerir. Teknik kılavuz gereklilikleri, bu belgede önerilen özel teknik uygulama kullanıldığında, ilgili uygulama kuralı gerekliliğine uymak için yerine getirilmesi gereken teknik hükümlerdir. Bu gibi gereksinimler, örneğin, bölüm 9'da açıklanan varsayılan kodlamayla ilgilidir. Soyut Test Paketinin 2. Bölümü, teknik kılavuz gerekliliklerine uygunluğu değerlendirmek için gerekli testleri sunmaktadır.

Bu Soyut Test Paketinde yer alan teknik kılavuz gereklilikleriyle birlikte bir veri setinin uygunluğu, ilgili uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk anlamına gelir.

Soyut Test Paketi, TUCBS indirme servisleriyle (yani, zorunlu "Coğrafi Veri Setini A1" işlemine yanıt olarak döndürülen veriler) orijinal "kaynak" veri setleriyle elde edilmek üzere dönüştürülmüş veri setlerine uygulanabilir.

Test edilecek gereklilikler, birkaç uygunluk sınıfında gruplandırılmıştır. Bu sınıfların her biri belirli bir yönü kapsar: Bir uyum sınıfı, uygulama şemasındaki gereksinimleri yansıtan testler içerir, yani, referans sistemleri, v.b. Her uygunluk sınıfı, aşağıdaki modele göre bir URI (uniform resource identifier) ile tanımlanır:

Örnek [http://tucbs/...](http://tucbs/)


Testlerin sonuçları, ilgili uygunluk sınıfına (URI'sini kullanarak) göre yayınlanmalıdır.

Bir TUCBS veri tanımlaması, birden fazla uygulama şeması içerdiğinde, uygunluk sınıfında test edilen gereklilikler, veri setinin dönüştürülmesi için bir hedef olarak kullanılan uygulama şemasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Bu uygulama şeması uygunluk sınıfı için her zaman olacaktır. Bununla birlikte, diğer uygunluk sınıfları farklı uygulama şemaları için farklı gereksinimlere sahip olabilir. Bu gibi durumlarda, her uygulama şeması için ayrı bir uygunluk sınıfı tanımlanmıştır ve bunlar aşağıdaki modele göre belirli URI'ler tarafından birbirinden ayrıtılır:

Örnek [http://tucbs/...](http://tucbs/)

Bir uyum sınıfına uygun olmak için, bir veri setinin bu uygunluk sınıfı için tanımlanan tüm testleri geçmesi gerekir.

ISDSS düzenlemesine uygunluk bakımından, incelenen veri setinin, Bölüm 1'deki tüm uygunluk sınıflarına uygun olması gerekir. ISDSS yönetmeliğine uygunluk için uygunluk sınıfı şu URI tarafından tanımlanır:

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	375
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

Örnek <http://tucbs/...>

Teknik Kılavuzlara uygunluk bakımından, denetim altındaki veri setinin, hem Bölüm 1 hem de 2'de yer alan tüm uygunluk sınıflarına uygun olması gerekir. Bölüm 8'de, genel uygunluk ve uygunluk sınıflarına uygunluk ile ilgili test sonucunun nasıl metaveri olarak yayınlanacağı, ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Teknik Kılavuzlara uygunluk için uygunluk sınıfı şu URI tarafından tanımlanır:

Örnek <http://tucbs/...>

TUCBS için dağıtım yaptıklarında, veri sağlayıcıların, kaynak veri setlerinin orijinal yapısını bütünlendirmek/ayırıştırmak zorunda olmadıklarına dikkat edilmelidir. Bu, uyumlu bir veri setinin ISDSS Yönetmeliğinde belirtilenden daha az veya daha fazla coğrafi nesne/veri tipi içerebileceği anlamına gelir.

Daha az coğrafi nesne ve/veya veri tipleri içeren bir veri seti, gerekli dönüştürmelerden sonra ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gereksinimleri karşıladığında, kaynak veri setlerinin karşılık gelen tipleri uygun olduğunda uyumlu olabilir.

Daha fazla coğrafi nesne ve/veya veri tipi içeren bir veri seti, aşağıdaki durumlarda uyumlu olarak kabul edilebilir:

- Gerekli dönüşümlerden sonra kaynak veri setinde karşılık gelen tiplere sahip tüm coğrafi nesne/veri tipleri, ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gereklilikleri yerine getirir ve
- Kaynak modelin tüm ek öğeleri (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, kısıtlamalar, kod listeleri ve sayılar ile birlikte), TUCBS içindeki herhangi bir tema için tanımlanan birlikte çalışabilirlik hedef tanımlamalarında tanımlanan herhangi bir kuralla çakışmaz.

Soyut Test Paketi, soyut testlerin ayrıntılı bir listesini içerir. Uygulama şeması uygunluk sınıfındaki bazı testlerin XML **şema doğrulama araçları** kullanılarak otomatikleştirilebileceğine dikkat edilmelidir. Böyle bir doğrulama testinin başarısız olmasının, uygulama şemasına uyumsuzluğu yansıtmayacağına dikkat edilmelidir; hatalı kodlamanın sonuçları olabilir.

Bu paketdeki her test aynı yapıyı uygular:

- Gereklilik: Yasal metinlerden alıntı (ISDSS gereklilikleri) veya Teknik Kılavuz (teknik kılavuz gereklilikleri);
- Amaç: Testin kapsamının tanımı;
- Referans: Test sırasında faydalı olabilecek herhangi bir malzemeye bağlantı;
- Test yöntemi: Test prosedürünün tanımı.

TS EN ISO 19105: 2000'e göre bu Soyut Test Paketindeki tüm testler temel testlerdir. Bu nedenle, bu ifade her seferinde tekrarlanmaz.

A1. Uygulama Şeması Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygulama şemasının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A1.1 Şema Öğesi İsimlendirme Testi

a) **Amaç:** Denetim altındaki veri setinin her öğesinin hedef uygulama şemalarında/adlarında belirtilen bir ad taşıdığına doğrulanması.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	376

b) **Test Yöntemi:** Kaynak şemanın karşılık gelen öğelerinin (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, ilişki rolleri, kod listeleri ve değer listeleri) anımsatıcı isimlerinin doğru şekilde belirtilmesiyle hedef şemaya eşleşip eşleşmediğinin incelenmesi.

Diğer teknik bilgiler, Detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.2 Değer Tipi Testi

a) **Amaç:** Tüm özniteliklerin veya ilişkilendirme rollerinin uygulama şemalarında belirtilen, karşılık gelen değer türlerini kullanıp kullanmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan her bir öznitelik veya ilişkilendirme rolünün değer türünün, hedef tanıtımında belirtilen, karşılık gelen değer türüne uyup uymadığının incelenmesi.

Bu test, TUCBS tanımlayıcılarının değer tiplerini, değer listelerinden ve kod listelerinden alınması gereken özniteliklerin tiplerini ve ilişki rollerini ve coverage alanlarını test etmeyi kapsar.

Diğer teknik bilgiler, nesne kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.3 Değer Testi

a) **Amaç:** Değer türü bir kod listesi veya değer listesi olan tüm özniteliklerin veya ilişkilendirme rollerinin, burada belirtilen değerleri aldığını doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Bir öznitelik / ilişkilendirme rolü, bir değer listesi veya kod listesine sahip olduğunda, her bir örneğin değerlerini uygulama şemasında sağlananlarla karşılaştırın. Bu testleri geçmek için;

- Herhangi bir örnek / ilişkilendirme rolü, tipi bir değer listesi olduğunda, değer listesi tablosunda tanımlanmış olandan başka bir değer almayacaktır.
- Kod listesinin genişletilebilirliği olmadığına, sadece kod listesinde açıkça belirtilen değerleri alacaktır.
- Sadece kod listesinde açıkça belirtilen bir değeri alacaktır veya kod listesinin genişletilebilirliği "daha dar" olduğunda uygulama şemasında açıkça belirtilenlerden daha dar (yani daha spesifik) bir değer almaktadır.

Bu test, "open" veya "any" genişletilebilirliğe sahip kod listeleri için geçerli değildir.

Bir veri sağlayıcı sadece daha dar (daha spesifik değerler) olan kod listelerini kullandığında, bu test Dâhilî bilgilere dayanarak tam olarak gerçekleştirilebilir.


A1.4 Öznitelikler/İlişkilendirmeler Tamlık Testi

a) **Amaç:** Coğrafi nesne tipi ve veri tiplerinin her bir örneğinin, hedef uygulama şemasında tanımlandığı şekilde, tüm öznitelikleri ve ilişkilendirme rollerini içerdiğini doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Bir coğrafi nesne tipi ya da veri tipi için tanımlanan tüm özniteliklerin ve ilişkilendirme rollerinin, veri setindeki her örnek için mevcut olup olmadığını inceleyin.

Diğer teknik bilgiler, nesne kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

Coğrafi bir nesne için tanımlanan tüm özellikler bakımından, geçerli olan bir değer (veri sağlayıcı tarafından tutulan veri setinde mevcutsa) ya da geçersiz değer olsun, gerçek dünya varlığında mevcut ise bir değer

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	377

sağlanmalıdır. Öznitelik veya ilişkilendirme rolü tarafından tanımlanan karakteristik, gerçek dünya varlığında yoksa veya geçerli değilse, veri setinde öznitelik veya ilişkilendirme rolünün bulunması gerekmez.

A1.5 Soyut Coğrafi Nesne Testi

a) **Amac:** Veri setinin, hedef uygulama şemalarında tanımlanmış soyut coğrafi nesne / veri tiplerini içerip içermediğinin doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan veri setinde soyut coğrafi nesne / veri tiplerinde hiç örnek OLMADIĞINI inceleyin.

Diğer teknik bilgiler, nesne kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.6 Kısıtlama Testi

a) **Amac:** Veri setinde sağlanan coğrafi nesne ve/veya veri tiplerinin örneklerinin, hedef uygulama şemalarında belirtilen kısıtlamalara uyup uymadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** İlgili coğrafi nesne / veri tipi bakımından belirtilen kısıtlamalar için tüm veri örneklerini inceleyin. Her bir örnek, hedef uygulama şemalarında belirtilen tüm kısıtlamalara uyacaktır.

Diğer teknik bilgiler, Detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.7 Geometrik Gösterim Testi

a) **Amac:** Coğrafi nesnelere değer tanım kümesinin, kısıtlanıp kısıtlanmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Tüm coğrafi nesnelere, doğru 2-, 3- ya da 4 boyutlu koordinat alanında bulunan ve tüm eğri enterpolasyonlarının referans belgelerinde belirtilen kurallara uygun olduğu yalnızca 0, 1 ve 2 boyutlu geometrik nesnelere kullanıp kullanmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi OGC Basit Nesne Mekânsal Şemasında v1.2.1 (06-103r4) bulunmaktadır.

A2. Referans Sistemleri Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı


Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: [http://tucbs/...](http://tucbs/)

A2.1 Datum Testi

a) **Amac:** Coğrafi nesne tipinin her örneğinin, hedef tanımlamasında belirtilen (jeodezik) verilerin birine başvurup başvurmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Bölüm 5'teki uygulama şemalarında belirtilen bir coğrafi nesne tipinin her bir örneğinin, aşağıdakilerle ifade edildiğini kontrol edin:

- Coğrafi kapsamına giren Türkiye Ulusal Referans Sistemi (TUREF); veya
- TUREF coğrafi kapsamı dışındaki alanlar için, Uluslararası Yersel Referans Sistemi (ITRS); veya
- ITRS ile uyumlu diğer jeodezik koordinat referans sistemleri. ITRS ile uyumlu olunması, sistem tanımının ITRS tanımına dayandığı ve TS EN ISO 19111 uyarınca her iki sistem arasında iyi bilinen ve tanımlanmış bir ilişki olduğu anlamına gelir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	378

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.2 Koordinat Referans Sistemi Testi

a) **Amaç:** İki ve üç boyutlu koordinat referans sistemlerinin bölüm 6'da tanımlandığı gibi kullanıldığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Koordinatların yatay ve dikey bileşenlerinin, ilgili koordinat referans sisteminden biri olup olmadığını kontrol edin:

- Üç boyutlu Kartezyen koordinatlar, 1.2'de belirtilen bir referans noktasını temel alır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidinin parametrelerini kullanır.
- 1.2'de belirtilen bir referans noktasına dayanarak ve GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, üç boyutlu jeodezik koordinatlar (enlem, boylam ve elipsoidal yükseklik).
- 1.2'de belirtilen bir referans noktasına dayanarak ve GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, iki boyutlu jeodezik koordinatlar (enlem ve boylam).
- TUREF Lambert Azimutal Eşit Alan koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Lambert Konformal Konik koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Transversal Mercator koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- Yeryüzünde düşey bileşen için, TUDKA99 (Türkiye Ulusal Düşey Kontrol Ağı-1999): I. ve II. derece nivelman ağının gravite ölçüleri ile birlikte Antalya ortalama deniz seviyesine (sıfır yüzeyi) göre 1999 yılında dengelemesiyle belirlenen Helmert ortometrik yüksekliklerinden oluşan düşey referans çerçevesi kullanılacaktır.
- Kayda değer bir gelgit aralığının (gelgit suları) bulunduğu deniz alanlarındaki düşey bileşen için, referans yüzey olarak En Düşük Astronomik Gelgit Seviyesi (LAT) kullanılacaktır.
- Kayda değer bir gelgit aralığı olmayan, açık denizlerde ve 200 metreden daha derin sularda etkili olan düşey bölgeler için, Ortalama Deniz Seviyesi (MSL) ya da MSL'ye yakın iyi tanımlanmış bir referans seviyesi, referans yüzeyi olarak kullanılacaktır.
- Serbest atmosferdeki düşey bileşen için, ISO 2533:1975 Uluslararası Standart Atmosfer kullanılarak yüksekliğe dönüştürülen barometrik basınç ya da diğer doğrusal veya parametrik referans sistemleri kullanılacaktır. Diğer parametrik referans sistemlerinin kullanıldığı durumlarda, bunlar, EN ISO 19111-2:2012 kullanılarak erişilebilir bir referansta açıklanacaktır.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.3 Grid Testi

a) **Amaç:** tanımlı koordinat referans sistemlerinden biriyle uyumlu gridi kullanarak, ilgili grid verilerin bulunduğunu doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Grid olarak tanımlanan veri setinin, koordinat referansından biriyle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

- Grid_TUREF_GRS80, GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, iki boyutlu jeodezik koordinatları temel alır.
- Grid_TUREF_GRS80zn, zoning (bölgelere ayırma) ile birlikte, iki boyutlu jeodezik koordinatlara dayalı olarak,

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	379

- Lambert Azimutal Eşit Alan projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-LAEA) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları
- Lambert Konformal Konik projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-LCC) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları
- Transversal Mercator projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-TMzn) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.4 Görüntüleme Servisi Koordinat Referans Sistemi Testi

- a) **Amaç:** Coğrafi veri setinin TUCBS Görüntüleme Servisi ile görüntülenmesi için, iki boyutlu jeodezik koordinat sisteminde mevcut olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Bölüm 5'teki uygulama şemalarında belirtilen coğrafi nesne tiplerinin her birinin, iki boyutlu jeodezik koordinat sisteminde mevcut olduğunu kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.5 Zamansal referans sistemi testi

- a) **Amaç:** Tarih ve saat değerlerinin tanımlandığı gibi verildiğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Şunları kontrol edin:
- Miladi takvim, tarih değerleri için bir referans sistemi olarak kullanılır;
 - Koordinatlandırılmış Dünya Zamanı (UTC) veya UTC'den zaman dilimi Dâhil olmak üzere, yerel saat, zaman değerleri için bir referans sistemi olarak kullanılır.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.6 Ölçüm birimleri testi

- a) **Amaç:** Tüm ölçümlerin, Uluslararası Birimler Sistemi 'nde belirtildiği gibi ifade edildiğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tüm ölçümlerin Uluslararası Birimler Sistemi ile kullanım için kabul edilen SI birimlerinde veya SI olmayan birimlerde ifade edilip edilmediğini kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi TS EN ISO 80000-1'de verilmektedir.

Derece, dakika ve saniye, açıların ölçümlerini ifade etmek için Uluslararası Birimler Sistemi ile kullanım için SI olmayan birimler kabul edilir.


A3. Veri Tutarlılığı Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A3.1 Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi

- a) **Amaç:** Dış nesne tanımlayıcısının namespace ve localid özniteliklerinin, coğrafi bir nesnenin farklı sürümleri için aynı kaldığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Veri setinin önceki sürümlerinde, harici nesne tanımlayıcılarının namespace ve localid

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	380
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

özniteliklerini, coğrafi nesne / veri tiplerinin aynı örnekleri için geçerli sürümün dış nesne tanımlayıcılarının namespace ve localId öznitelikleriyle karşılaştırın; testi geçmek için, coğrafi bir nesnenin yaşam döngüsü boyunca, ne namespace ne de localId özniteliği değiştirilebilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

URI kullanırken bu test, coğrafi nesne / veri tiplerinin örneklerinin yaşam döngüsü sırasında, yapının hiçbir kısmının değiştirilip değiştirilmediğini doğrulamayı içerir.

Daha fazla teknik bilgi, TUCBS Genel Kavramsal Model dokümanında verilmiştir.

A3.2 Sürüm Tutarlılık Testi

a) **Amaç:** Aynı coğrafi nesne / veri tipi örneğinin farklı sürümlerinin, aynı tipe ait olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Coğrafi nesne / veri tipinin her bir örneği için, farklı sürümlerin türlerini karşılaştırın

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.3 Yaşam Döngüsü Zaman Dizisi Testi

a) **Amaç:** BeginLifespanVersion özniteliğinin değerinin, bu özelliğin belirtildiği her bir coğrafi nesne / nesne tipi özniteliğinin, endLifespanVersion değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** BeginLifespanVersion özniteliğinin, endLifespanVersion özniteliğiyle değerini karşılaştırın. Test, beginLifespanVersion değeri, bu özniteliğin tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneği için, endLifespanVersion değerinden önce olduğunda geçerilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.4 Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi

a) **Amaç:** gecerlilikBaslangici özniteliğinin değerinin, bu özelliğin belirtildiği her bir coğrafi nesne / nesne tipi özniteliğinin, gecerlilikSonu değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** gecerlilikBaslangici özniteliğinin, gecerlilikSonu özniteliğiyle değerini karşılaştırın. Test, gecerlilikBaslangici değeri, bu özniteliğin tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneği için, gecerlilikSonu değerinden önce olduğunda geçirilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.5 Güncelleme Sıklığı Testi


a) **Amaç:** TUCBS indirme servislerini kullanarak, XX veri teması için alınabilecek veri set(ler)ine, veri setindeki tüm güncellemelerin aktarıp aktarılmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Yaşam döngüsü döngüsünün başlangıcındaki değerleri, kaynaktan ve karşılık gelen coğrafi nesne / nesne tiplerinin her bir örneği için hedef veri setlerini karşılaştırın. Test, ilgili değerler arasındaki fark 6 aydan az olduğunda geçerilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A4. Veri Kalitesi Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	381

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A4.1 Veri Kalitesi Hedef Sonuçları Testi

- a) **Amacı:** Tüm veri kalitesi öğelerinin, belirtilen hedef sonuçlara uygun olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Verileriniz için her veri kalite ölçümünün sonuçlarını, belirlenen hedef sonuçlarla karşılaştırın.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 7. Bölümünde verilmektedir.

A5. Metaveri UK Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A5.1 Birlikte Çalışabilirlik Testi İçin Metaveri

- a) **Amacı:** Coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği için, metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını ve XX veri temasıyla ilgili her veri seti için yayınlanıp yayınlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Koordinat referans sistemlerini, kodlama, topolojik tutarlılık ve mekânsal temsil türlerini açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin. Coğrafi veri seti, varsayılan zamansal referans sistemine gönderme yapmayan zamansal bilgi içeriyorsa, zamansal referans sistemini açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin. UTF-8 tabanlı olmayan bir kodlama kullanılıyorsa, karakter kodlamasını açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 8. Bölümünde verilmektedir.

A6. Bilgi Erişebilirliği Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A6.1 Kod Listesi Yayınlama Testi


- a) **Amacı:** Veri setlerinde nitelikler için kullanılan tüm ek değerlerin, daha dar değerlerin izin verilip verilmeyeceğini, bir kayıta yayınlayıp yayınlamadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Kod listesi değerli öznitelikler için, veri setlerinde kullanılan her ek değer için, bir kayıta yayınlayıp yayınlamadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 5. Bölümünde verilmektedir.

A6.2 CRS Yayınlama Testi

- a) **Amacı:** Tanımlamaların ve koordinat referans sisteminin parametrelerinin, ortak kayıtlarda yayınlayıp yayınlamadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tanımlama ve veri seti için kullanılan CRS parametresinin, bir kayıta olup olmadığını kontrol edin. .

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM	Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Sayfa No	382
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı			

A6.3 CRS Belirleme Testi

- a) **Amac:** Tanımlamaların ve koordinat referans sisteminin parametrelerinin, ortak kayıtlarda yayınlanıp yayınlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tanımlama ve veri seti için kullanılan CRS parametresinin, bir kayıta olup olmadığını kontrol edin. .

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A6.4 Grid Belirleme testi

- a) **Amac:** Farklı coğrafi grid sistemleri için, tanımlamaların oluşturulup oluşturulmadığını ve tanımlarının ya veriyle ya da referanslarla tanımlanmış olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Gridler için tanımlamaların oluşturulup oluşturulmadığını kontrol edin. Grid tanımının eklenmesi için veri setini ve/veya metaverileri inceleyin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A7. Veri Dağıtım Uyumluk Sınıfı

Uyumluk sınıfı

Uyumluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A7.1 Kodlama Uyumluk Testi

- a) **Amac:** Veri setini dağıtmak için kullanılan kodlamanın, TS EN ISO 19118 ile uyumlu olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** TS EN ISO 19118'de verilen Soyut Test Paketindeki adımlarını izleyin.

Bölüm 9'da belirtilen varsayılan kodlamayı kullanan veri setleri bu gereksinimi karşılar.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 9. bölümünde verilmektedir.

A8. Betimleme Uyumluk Sınıfı

Uyumluk sınıfı

Uyumluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A8.1 Katman Gösterim Testi

- a) **Amac:** Her bir coğrafi nesne tipinin, belirlenen katmana atanıp atanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Belirtilen katmanları kullanarak, görüntüleme ağ hizmeti için verilerin kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin:


Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 11. Bölümünde verilmektedir.

A9. Teknik Kılavuz Uyumluk Sınıfı

Uyumluk sınıfı

Altyapı Veri Teması

© Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 2023

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	383

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/...>

A9.1 Çokluk Testi

a) **Amaç:** Uygulama şemalarında belirtilen bir öznelik veya ilişkilendirme rolünün her bir örneğinin, 5. bölümde belirtilenden daha az veya daha fazla olay içermediğini doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Veri setinde yer alan coğrafi nesne tipi ya da veri tipinin her bir örneği için her öznelik ve/veya ilişkilendirme rolünün gerçekleştirilme sayısının, 5. Bölümdeki uygulama şemasında belirtilen öznelik / ilişkilendirme rolünün oluşum sayısına karşılık geldiğini inceleyin.

A9.2 CRS http URI Testi

a) **Amaç:** TUCBS ağ servisleri için veri sağlamak üzere kullanılan koordinat referans sisteminin, EPSG kaydına göre URI'ler tarafından tanımlanıp tanımlanmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Veri setinin URI'sini tablodaki URI'lerle karşılaştırın.

Bu testi geçmek A6.2 testinin yerine getirilmesini gerektirir.

Diğer referanslar için, <http://www.epsg.org/geodetic.html> adresine bakınız.

A9.3 Metaveri Kodlama Şeması Geçerlilik Testi

a) **Amaç:** Metaverilerin ISO/TS 19139'da belirtilen bir XML şemasını takip edip etmediğini doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan XML şemasının, her metaveri örneği için ISO/TS 19139'da belirtilen kodlamaya uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

A9.4 Metaveri Ortaya Çıkma Testi

a) **Amaç:** Her metaveri ögesinin oluşumunun bölüm 8'de belirtilen değerlere karşılık gelip gelmediğini doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Her metaveri ögesi için yinelenen olay sayısını inceleyin. Olayların sayısı Bölüm 8'de belirtilen ile karşılaştırılmalıdır.

A9.5 Metaveri Tutarlılık Testi

a) **Amaç:** Metaveri öğelerinin ISO/TS 19139'da belirtilen yolu takip edip etmediğini doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Her metaveri ögesinin XML şemasını TS EN ISO 19137'de sağlanan yolla karşılaştırın.


Bu test, ISO/TS 19139'da bulunmayan metaveri öğeleri için geçerli değildir.

A9.6 Kodlama Şeması Geçerlilik Testi

a) **Amaç:** Sağlanan veri setinin, bu belgenin 9. bölümünde belirtilen varsayılan kodlama kurallarına uyup uymadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan kodlamaların, bölüm 9'da tanımlandığı şekilde, ilgili uygulama şemaları için kodlama(lar) ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin:

Bu testi, bölüm 9'da açıklanan varsayılan kodlama şemasına uygulamak, bölüm 5'te belirtilen uygulama şemasına uygunluğu test etmeyi kolaylaştırır. Bu gibi durumlarda, bu testi pozitif sonuçla çalıştırmak, bu soyut test paketinde sağlanan A1.1'den A1.4'e kadar olan testlerin yerini alabilir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No 2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No 384

Schematron ya da diğer şema doğrulama aracını kullanmak, doğrulama sürecini önemli ölçüde artırabilir, çünkü şemanın bazı karmaşık kısıtlamaları, basit XSD doğrulama işlemi kullanılarak doğrulanamaz. XSD'lerin aksine Schematron kuralları, TUCBS veri tanımlamalarıyla birlikte verilmez. Doğrulama işleminin otomatikleştirilmesi (örneğin Schematron kurallarının oluşturulması) bu yüzden bir veri kaynağıdır ve veri sağlayıcılar için bir fırsattır.

A9.7 Coverage Çok Parçalı Gösterim Testi

a) **Amaç:** Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verileri, Coverageler için GML Uygulama Şeması (OGC 09-146r2)'de tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygundur.

b) **Test Yöntemi:** Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verileri, Coverageler için GML Uygulama Şeması (OGC 09-146r2)'de tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygundur.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 9.4. Bölümünde verilmektedir.

A9.8 Coverage Tanım Kümesi Tutarlılık Testi

a) **Amaç:** Kodlanmış coverage tanım kümesinin GML uygulama şemasında sağlanan bilgilerle tutarlı olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Çok parçalı coverage alanı mesajları için kodlanmış coverage tanım kümesinin, GML uygulama şemasındaki coverage bileşeninin açıklamasıyla karşılaştırın.


Bu test yalnızca coverage eriminin, coverage tanım kümesinin (bazı binary formatlar) birlikte kodlandığı çok parçalı mesajlar için geçerlidir.

Bu test, kapsama eriminin veri yapısını (örneğin, metin tabanlı formatlar) tarif etmeden gömülü olduğu çok parçalı mesajlar için geçerli değildir.

A9.9 Stil Testi

a) **Amaç:** Bölüm 11.2'de tanımlanan stillerin, belirtilen her katman için kullanılabilir olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Bölüm 11.2'de tanımlanan stillerin, belirtilen her katman için kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	385

Ek B Altyapı Teması Katman Stillere ait SVG Dosya içerikleri


B1. Kullanım

Bu ekte, Altyapı teması katman stili kartografik gösterimlerinde kullanılan SVG dosyaları yer almaktadır. Dosyalar özellikle alan taramalarında kullanılan SLD tanımlayıcısı içerisinde kullanılabilecek dosyalardır. Her bir SVG metni kopyalanıp bir metin editörü içerisine yapıştırılır ve dosya uzantısı ".svg" olarak değiştirilirse görsel olarak görüntülenebilir.

B2. ElektrikTesisisi.tesisCinsi

B2.1 Dağıtım Merkezi

Önerilen Dosya Adı	DM.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org/) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="dm.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	386


Önerilen Dosya Adı	DM.svg
	<pre> pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <ellipse style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.34341121;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	387


Önerilen Dosya Adı	DM.svg
	<pre> cx="109.99411" cy="150.66992" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:28.52818298px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.71320456" x="108.60439" y="135.72328" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="108.60439" y="135.72328" style="stroke-width:0.71320456">DM</tspan></text> </g> </svg> </pre>

B2.2 İndirici Merkezi

Önerilen Dosya Adı	IM.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org/) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="IM.svg"> <defs </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	388


Önerilen Dosya Adı	İM.svg
	<pre> id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	389

Önerilen Dosya Adı	İM.svg
	<pre> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <ellipse style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.34341121;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" cx="109.99411" cy="150.66992" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:28.52818298px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.71320456" x="114.34956" y="136.6185" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="114.34956" y="136.6185" style="stroke-width:0.71320456">İM</tspan></text> </g> </svg> </pre>

B2.3 Kesici Ölçü Kabini

Önerilen Dosya Adı	KOK.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org/) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	390

Önerilen Dosya Adı	KOK.svg
	<pre> xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="KOK.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	391

Önerilen Dosya Adı	KOK.svg
	<pre> rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <ellipse style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.34341121;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" cx="109.99411" cy="150.66992" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:21.43570518px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.53589261" x="107.6569" y="134.48782" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="107.6569" y="134.48782" style="stroke-width:0.53589261">KOK</tspan></text> </g> </svg> </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	392

B2.4 Trafo Merkezi

Önerilen Dosya Adı	TM.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="TM.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	393

Önerilen Dosya Adı	TM.svg
	<pre> showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <ellipse style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.34341121;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" cx="109.99411" cy="150.66992" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:28.52818298px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.71320456" x="111.79616" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	394

Önerilen Dosya Adı	TM.svg
	<pre> y="136.1709" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="111.79616" y="136.1709" style="stroke-width:0.71320456">TM</tspan></text> </g> </svg> </pre>

B2.5 Trafo Binası

Önerilen Dosya Adı	TR.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="TR.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	395

Önerilen Dosya Adı	TR.svg
	<pre> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <ellipse style="fill:#e31a1c;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.34341121;stroke-miterlimit:4;stroke- </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	396

Önerilen Dosya Adı	TR.svg
	<pre> dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" cx="109.99411" cy="150.66992" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:28.52818298px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.71320456" x="111.79616" y="136.1709" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="111.79616" y="136.1709" style="stroke-width:0.71320456">TR</tspan></text> </g> </svg> </pre>

B3. Dağıtım İstasyon İstasyon Turu

B3.1 Bölge İstasyonu

Önerilen Dosya Adı	BI.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org/) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	397


Önerilen Dosya Adı	Bl.svg
	<pre> id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="Bl.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	398


Önerilen Dosya Adı	Bl.svg
	<pre> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#fff305;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:38.378582px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.95946455" x="109.38695" y="139.75177" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="109.38695" y="139.75177" style="stroke-width:0.95946455">Bl</tspan></text> </g> </svg> </pre>

B3.2 Şehir Giriş İstasyonu

Önerilen Dosya Adı	SGI.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenleme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	399

Önerilen Dosya Adı	SGI.svg
	<pre> width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="SGI.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> </pre>

	T.C.	Doküman Kodu	TUCBS_AY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Sayfa No	400


Önerilen Dosya Adı	SGI.svg
	<pre> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#fff305;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:32.53406525px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.81335169" x="100.19408" y="137.18239" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="100.19408" y="137.18239" style="stroke-width:0.81335169">SGI</tspan></text> </g> </svg> </pre>

B3.3 Müşteri İstasyonu


Önerilen Dosya Adı	MI.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	401

Önerilen Dosya Adı	MI.svg
	<pre> xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="MI.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	402

Önerilen Dosya Adı	MI.svg
	<pre> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <rect id="rect3713" width="55.43071" height="53.256954" x="82.551125" y="124.04146" style="fill:#fff305;fill-opacity:1;stroke:#030000;stroke-width:2.03329706;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:38.378582px;line-height:1.25;font-family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke-width:0.95946455" x="109.38695" y="139.75177" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="109.38695" y="139.75177" style="stroke-width:0.95946455">MI</tspan></text> </g> </svg> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	403

B4. ElektrikTrafo

Onerilen Dosya Adı	Trafo.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/namespaces/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="Trafo.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" </pre>


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	404

Önerilen Dosya Adı	Trafo.svg
	<pre> showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <ellipse style="fill:none;fill-opacity:1;stroke:#e31a1c;stroke-width:4;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" cx="95.561554" cy="151.20447" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <ellipse ry="23.467585" rx="24.406288" cy="151.20447" cx="119.61581" id="ellipse4536" style="fill:none;fill-opacity:1;stroke:#e31a1c;stroke-width:4;stroke-miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" /> </g> </svg> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TJCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	405

B5. Su Servis Kutusu

Önerilen Dosya Adı	M.svg
	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <!-- Created with Inkscape (http://www.inkscape.org) --> <svg xmlns:osb="http://www.openswatchbook.org/uri/2009/osb" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:sodipodi="http://sodipodi.sourceforge.net/DTD/sodipodi-0.dtd" xmlns:inkscape="http://www.inkscape.org/inkscape" width="210mm" height="297mm" viewBox="0 0 210 297" version="1.1" id="svg8" inkscape:version="0.92.4 (5da689c313, 2019-01-14)" sodipodi:docname="M.svg"> <defs id="defs2"> <linearGradient id="linearGradient4522" osb:paint="solid"> <stop style="stop-color:#000000;stop-opacity:1;" offset="0" id="stop4520" /> </linearGradient> </defs> <sodipodi:namedview id="base" pagecolor="#ffffff" bordercolor="#666666" borderopacity="1.0" inkscape:pageopacity="0.0" inkscape:pageshadow="2" inkscape:zoom="0.49497475" inkscape:cx="193.98872" inkscape:cy="698.22202" inkscape:document-units="mm" inkscape:current-layer="layer1" </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCB5_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	406

Önerilen Dosya Adı	M.svg
	<pre> showgrid="false" inkscape:window-width="1920" inkscape:window-height="1017" inkscape:window-x="1912" inkscape:window-y="-8" inkscape:window-maximized="1" /> <metadata id="metadata5"> <rdf:RDF> <cc:Work rdf:about=""> <dc:format>image/svg+xml</dc:format> <dc:type rdf:resource="http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage" /> <dc:title></dc:title> </cc:Work> </rdf:RDF> </metadata> <g inkscape:label="Layer 1" inkscape:groupmode="layer" id="layer1"> <ellipse style="fill:#1f78b4;fill-opacity:0.94117647;stroke:#030000;stroke-width:2.34341121;stroke- miterlimit:4;stroke-dasharray:none;stroke-opacity:1" id="path4528" cx="109.99411" cy="150.66992" rx="24.406288" ry="23.467585" /> <text xml:space="preserve" style="font-style:normal;font-weight:normal;font-size:34.68468475px;line-height:1.25;font- family:sans-serif;letter-spacing:0px;word-spacing:0px;fill:#000000;fill-opacity:1;stroke:none;stroke- width:0.86711705" x="116.86211" y="138.40894" id="text4532" transform="scale(0.83737346,1.1942103)"><tspan sodipodi:role="line" id="tspan4530" x="116.86211" y="138.40894" style="stroke-width:0.86711705">M</tspan></text> </pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Altyapı Teması Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	TUCBS_AY
		Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.0
		Sayfa No	407

Önerilen Dosya Adı	M.svg
</g>	
</svg>	

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi SistemleriGenel Müdürlüğünden:**TÜRKİYE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ YÜRÜTME KURUL KARARI****Karar No: 2023/1-6****Karar Tarihi: 06.10.2023**

Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemi Yürütme Kurulu'nun 06.10.2023 tarih ve 2023/1-6 sayılı kararı ile ekte yer alan "Akıllı Şehir Veri Modeli" tanımlama dokümanının; Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 9'uncu ve 12'inci maddeleri gereğince Resmi Gazete'de yayımlanması kararlaştırılmıştır.

EK:

1-Akıllı Şehirler Veri Modeli ve Veri Tanımlama Dokümanı




TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Akıllı Şehir


Veri Modeli ve Veri Tanımlama Dokümanı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı Şehir Veri Modeli ve Veri Tanımlama Dokümanı

Kimlik	AKILLISEHIR_VT
Başlık	Akıllı Şehir Veri Modeli ve Veri Tanımlama Dokümanı
Oluşturanlar	Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
Tarih	Nisan 2023
Yayınlayan	Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
Tanım	Akıllı Şehir Veri Sözlüğünde tanımlanan veri setleri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre, Akıllı Enerji ve Yaşam Kalitesi olarak ifade edilen tematik alanlar kapsamında detaylandırılarak veri tanımlamaları ve modellerine ilişkin belirlenen içeriktir.
Gizlilik Derecesi	Herkese Açık
Dayanak	"Akıllı Şehir Rehberlik Uygulamaları Projesi" kapsamında gerçekleştirilen "Akıllı Şehir Veri Sözlüğü" çalışması

İş bu doküman Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na tabidir ve içeriğine ilişkin her türlü fikri ve sınai hakları ile tüm telif hakları ve diğer fikri ve sınai mülkiyet hakları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na aittir. İşbu doküman Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve Türk Ceza Kanunu kapsamında korunmaktadır. Dokümanda yer alan bilgilerin çoğaltılması, saklanması veya işleme tutulması da dâhil, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın önceden yazılı iznine tabidir. Bu sebeple işbu dokümanlarda yer alan bilgiler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz, yayınlanamaz, kopyalanamaz, sunulamaz ve aktarılamaz.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

ÖNSÖZ

Bu doküman, Akıllı Şehirler Veri Sözlüğü temel alınarak Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) altyapısı ile birlikte çalışabilir veri modelinin tasarlanması ve detay katalogları ile veri tanımlama dokümanları bölümlerinden oluşmaktadır. Akıllı Şehirler Veri Sözlüğü, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Başkanlığı tarafından yayınlanmış olan "Veri Sözlüğü Oluşturma Metodolojisi" temel alınarak akıllı şehir uygulamaları ve yaşam kalitesi bileşenlerine yönelik veri setleri, tanımlamaları ve veri setleri arasındaki ilişkileri açıklayan özellikler ile ifade edilmiştir. Akıllı Şehirler Veri Modeli ve Veri Tanımlama dokümanı ise Akıllı Şehirler Veri Sözlüğünde tanımlanan özelliklere göre "TUCBS Genel Kavramsal Modeli", "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usul ve Esasları" ve "TUCBS Uygulama Kuralları" ile ISOTC211 standartları kullanılarak hazırlanmıştır.

Özetin ilk kısmında Akıllı Şehirler Veri Sözlüğü tanım ve kapsamı ile Akıllı Şehir Uygulamalarında Coğrafi Veri Setlerinin ve Servislerinin Birlikte Çalışabilirliğin önemi ve TUCBS'nin gelişim süreci özetlenmiştir. İkinci kısımda ise Akıllı Şehir Veri Sözlüğü özelinde, yöneticisi seviyesinden kullanıcı seviyesine kadar ilgili herkesin anlayabileceği şekilde Akıllı Şehirler Veri Sözlüğü ve Modelinin kapsam ve içeriği özetlenmiştir.


Bölüm 5'te yer alan UML diyagramları, bu dokümanda yer alan tanımlamaların ana öğelerini ve ilişkilerini genel olarak açıklamakta olup coğrafi nesne türlerinin, özneliklerinin ve ilişkilerinin tanımlarına Detay Kataloğunda yer verilmiştir. Detay Kataloğunda yer alan veri modelinin içeriği, tematik uzmanlığı olan fakat UML yapısını bilmeyen kullanıcılarca anlaşılabilir şekilde hazırlanmıştır.

Bu dokümanda yer alan teknik hükümler ve temel kavramlar, genel olarak örneklerle açıklanmış olup kısa örnekler doküman metninde yer alırken, uzun örnekler bu dokümanın ekinde yer almaktadır.

Coğrafi Veri Setlerinin ve Servislerinin Birlikte Çalışabilirliği - Genel Yönetici Özeti

Günümüzde verinin ve özellikle coğrafi bilginin kullanımı çeşitli ihtiyaçlar nedeniyle giderek artmaktadır. Bu artış sadece veri hacmi ile sınırlı olmayıp aynı zamanda farklı kullanım alanlarında da olmaktadır. Felaket yönetiminden sağlık alanına, çevre korumadan inşaat sektörüne uzanan ve bir zamanlar birbiri ile etkileşimi az ama giderek iç içe giren pek çok sektör coğrafi veriyi daha sıklıkla kullanır hale gelmektedir. Organize coğrafi bilginin sağladığı faydalar arttıkça, veriye ve sağlanan hizmetlere olan ihtiyaç daha da artmaktadır. Bu husus, coğrafi verinin farklı teknoloji ve yaklaşımlar kullanan sektör ve alanlar tarafından yeniden kullanılabilmesini de gerektirmektedir. Coğrafi bilgi ve coğrafi bilgi sistemi kavramları diğer veri yapıları ve bilgi sistemlerinden önemli farklılıklar göstermektedir. İlk olarak karmaşık süreçlerin anlık bir bileşeni değil çoğu zaman başlangıçtan bitişe uzanan her adımda ihtiyaç duyulan ve kullanılan bir kavramdır. Coğrafi veri, tanımlı gereği neredeyse sınırsız denilebilecek bir çeşitliliği ifade etmektedir. Gökyüzünden denizlerin dibine uzanan konum ve geçmişten geleceğe uzanan zaman boyutunda hemen hemen her yerde ve farklı şekillerde coğrafi veri vardır. Böylesi zengin ve karmaşık veri çok sayıda kurum, kuruluş ve hatta bireyler tarafından toplanmakta ve çeşitli araçlar ve sistemler aracılığı ile kullanılabilir. Coğrafi veri ve coğrafi bilgi sistemi ile ilgili bir diğer husus ise kullanılan her bir veri veya sistemin elde edilen sonucu anlamsal olarak güçlendirdiği, bütünlendirdiği ve aynı zamanda ciddi katma değer sağladığıdır. Yani farklı coğrafi bilgilerin birarada kullanılabilmesi elde edilen faydayı önemli oranda arttırmaktadır.


Yukarıda bahsedilen hususlar esas alındığında, coğrafi verinin toplanmasından kullanılmasına uzanan her süreçte mutlaka göz önünde bulundurulması gereken en önemli husus "Birlikte Çalışabilirlik"tir. Coğrafi bilgi kullanılarak

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

sağlanan fayda, farklı veri ve süreçlerin bir araya gelmesi sayesinde çarpan etkisi ile artmakta ve istenilen amaca en iyi şekilde hizmet etmektedir. Coğrafi veri ve coğrafi bilgi sistemi kapsamında ele alınabilecek birlikte çalışabilirlik kavramı doğru strateji kurulduğu zaman daha etkili ve daha kolay olmaktadır. Planlı olmayan süreçler ve yaklaşımların sonucunda üretilen coğrafi verilerin bir araya getirilmesi ve birlikte kullanılmaya çalışılması oldukça zor ve bazen mümkün olmayan bir süreç olabilir. Dolayısı ile bu zorunlu gereksinim her süreçte çok dikkatli bir şekilde ele alınmalıdır. Birlikte çalışabilirlik gibi önemli bir husus bireylerden kurumlara uzanan geniş bir yelpazedeki üretici ve kullanıcılar tarafından yalın bakış ve tecrübe ile çözülebilecek bir kavram değildir. Birlikte çalışabilirlik; veri yapılarından sunum tekniklerine, bilgisayar ağlarından bilgi güvenliğine uzanan pek çok teknoloji veya yaklaşımı içermektedir. Dolayısı ile kurumlar ve bazen ülkeler üzeri organizasyonlar tarafından ele alınmakta ve ciddi süreçlerden geçerek şekillenmektedir. Böylesi bir yapı tarafından tasarlanmayan tüm çabalar iyi niyetli bile olsa istenilen amaca hizmet etmeyecek ve boşa giden bir emek olacaktır.

Coğrafi veriyi merkeze koyan birlikte çalışabilirlik kavramı şu anda ülkemizde yoğun bir şekilde yaşanan kalkınma sürecinin ve e-devlet çalışmalarının hızlandırılması, etkinleştirilmesi ve sürdürülebilirliğin sağlanması açısından da büyük önem arz etmektedir. Günümüzde coğrafi veri olmadan kalkınma ve gelişmeden bahsedilmesi mümkün değildir. Burada özellikle ana işi coğrafi veri üretmek olan kurumların bireylere, özel sektöre veya dolaylı olarak coğrafi veri üreten/kullanan diğer kurumlara örnek olması gerekmektedir. Bu kapsamda coğrafi verinin diğer ihtiyaç sahiplerince kolayca bulunabilmesi ve ihtiyaç var ise farklı girdiler ile sorunsuz ve hızlı bir şekilde kullanılabilmesi gerekmektedir. Farklı kaynaklar tarafından farklı teknoloji ve yaklaşımlarla toplanan coğrafi verinin ortak bir platforma dönüştürülmesi tahmin edildiğinden zahmetli bir iştir. Örneğin bir akarsu su bilimciler tarafından bir yaşam sahası olarak tanımlanabilmekte, sınır güvenliğinden sorumlu kuruluşlar tarafından ise iki ülkeyi ayıran bir çizgi olarak değerlendirilmektedir. Özünde aynı olan bu coğrafi varlık farklı organizasyonlarca çeşitli yöntemlerle toplanmakta, değerlendirilmekte ve ihtiyaçlarına göre tanımlanıp kullanılmaktadır. Zor olan husus coğrafi bilgiyi, emek ve maliyet israfı olmadan herkes tarafından kendi ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde kullanılabilecek alt yapıyı sağlamak ve gerekli olan veri modellerini gerçekleştirme suretiyle dağıtık veri yapılarını oluşturmaktır.

Coğrafi veriye ihtiyaç duyan kamu hizmetlerinin birbirine bağlı ve birlikte çalışabilir olmasının sağlanması ve hizmet kullanıcılarının ihtiyaçlarının tam olarak karşılanabilmesi için bu hizmetlerin yasal, organizasyonel, anlamsal ve teknik anlamda birbirleri ile kesintisiz olarak etkileşimi gereklidir. Bu etkileşimin önündeki engellerin tespit edilip kaldırılmasıyla hizmetlerin tanımlanması, tasarlanması, geliştirilmesi ve sunumunda tam bir mükemmelliğe ulaşılabilecektir. Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri coğrafi bilginin birlikte kullanılabilirliği hususunun etkin bir şekilde hayata geçirilmesini sağlamak üzere tüm paydaşları aktif bir şekilde bir araya getirerek ülkemizin kaynaklarını en etkin şekilde kullanılmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Coğrafi verinin değeri ve getirdiği faydalar veriyi paylaştıkça artmaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı Şehir Veri Tanımlama Dokümanı Yönetici Özeti


Akıllı Şehir Veri Tanımlama dokümanı oluşturulması, geliştirilen Akıllı Şehirler Veri Sözlüğü temel alınarak Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) altyapısı ile birlikte çalışabilir veri modelinin tasarlanması ve Uygulama örnekleri ile eğitim materyallerinin hazırlanması olarak ifade edilebilecek üç bölümden oluşmaktadır. Veri sözlüğü hazırlanırken Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Başkanlığı tarafından yayınlanmış olan Veri Sözlüğü Oluşturma Metodolojisi dikkate alınacaktır. Veri modeli hazırlanırken TUCBS kavramsal modelleri ve ISOTC211 standartları ile bileşenler irdelenerek, TUCBS eklentisi veri modeli tasarlanmaktadır.

Akıllı Şehir Veri Modeli, Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre, Akıllı Enerji ve Yaşam Kalitesi olarak ifade edilen tematik alanlardır. Bu kapsamda, akıllı sulama sistemi, akıllı kart (toplu taşıma kartı), akıllı kavşak sistemi, bluetooth trafik sensör sistemi, değişken mesaj işaretleri, akıllı durak, akıllı bisiklet paylaşımı sistemi, hava kalitesi ölçümü ve izlenmesi sisteminin veri setlerinin belirlenmesi ve akıllı aydınlatma, akıllı atık toplama ve akıllı otopark veri setlerinin revize edilmesi çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

Yaşam Kalitesi kapsamında ise çevre, eğitim, ekonomi, enerji, güvenlik, kent fonksiyonları, konut barınma, nüfus, sağlık, ulaşım ve yönetim gibi en sık kullanılan 11 kriter grubu seçilerek, veri sözlüğü ve Akıllı Şehirlerde Yaşam Kalitesi eklenti veri modeli geliştirilmektedir.

UML diyagramları, bu dokümanda yer alan tanımlamaların ana öğelerini ve ilişkilerini genel olarak açıklamakta olup coğrafi nesne türlerinin, özneliklerinin ve ilişkilerinin tanımlarına Detay Kataloğunda yer verilmiştir. Detay Kataloğunda yer alan veri modelinin içeriği, tematik uzmanlığı olan fakat UML yapısını bilmeyen kullanıcılarca anlaşılabilir şekilde hazırlanmıştır.


Böylelikle, 2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planına uygun ve TUCBS Altyapısı ile birlikte çalışabilir Akıllı Şehir Veri Modeli ve Veri Tanımlama Dokümanı geliştirilmiş olacaktır.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Katkıda Bulunanlar/Teşekkür


Bu kılavuzun geliştirilmesine katkıda bulunan kurum, kuruluş ve gruplar aşağıda belirtilmiştir (harf sırası ile):

- Ankara Büyükşehir Belediyesi
- ASELSAN UGES
- Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
- BELBİM
- Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü
- Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü
- Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
- Esenler Belediyesi
- Gebze Teknik Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü
- Gebze Teknik Üniversitesi Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü
- ISSD Bilişim Elektronik A.Ş
- İETT
- İSKİ
- İSPARK
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi
- İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü
- İzmir Büyükşehir Belediyesi
- Kentkart A.Ş
- Kocaeli Büyükşehir Belediyesi
- Kütahya Belediyesi
- Malatya Büyükşehir Belediyesi
- Melikgazi Belediyesi
- MOSAŞ GROUP
- ODAK AR-GE
- Sincan Belediyesi
- Sivas Belediyesi
- Trabzon Büyükşehir Belediyesi
- TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)


	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

İçindekiler Tablosu


1	Kapsam	10
2	Genel Bakış	11
2.1	Resmi Olmayan Açıklama	11
2.1.1	Kapsam ve Kavramlar	12
2.1.2	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü ve Modeline İlişkin Kapsam	13
2.1.3	Modelleme Yaklaşımı	13
2.1.4	Akıllı Şehir Veri Modeli ile diğer TUCBS veri temaları arasındaki ilişkiler	14
2.2	Kural Koyucu Referanslar	15
2.3	Terimler ve Tanımlar	15
2.4	Semboller ve Kısaltmalar	17
2.5	Teknik Kılavuzların Uygulama Kuralları ile İlişkisi	18
2.5.1	Gereklilikler	18
2.5.2	Tavsiyeler	18
2.5.3	Uygunluk	19
3	Tanımlama Kapsamları	19
4	Tanımlama Bilgileri	19
5	Veri İçeriği ve Yapısı	19
5.1	Uygulama Şemaları – Genel bakış	19
5.1.1	Uygulama Kurallarında Yer Alan Uygulama Şemaları	19
5.2	Temel kavramlar	20
5.2.1	Gösterim	20
5.2.2	"Voidable" Özellikler	21
5.2.3	Değerler Listesi	22
5.2.4	Kod Listeleri	22
5.2.5	Tanımlayıcı Yönetimi	24
5.2.6	Geometrik Gösterim	24
5.2.7	Zamansal Gösterim	24
5.2.8	Coverages	25
5.3	Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Ulaşım Uygulama Şemaları	26

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


5.3.1	Açıklama.....	26
5.3.2	Detay Kataloğu.....	37
5.3.3	Harici Kod Listeleri.....	163
5.4	Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Çevre Uygulama Şemaları.....	164
5.4.1	Açıklama.....	164
5.4.2	Detay Kataloğu.....	172
5.4.3	Harici Kod Listeleri.....	248
5.5	Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Enerji Uygulama Şemaları.....	249
5.5.1	Açıklama.....	249
5.5.2	Detay Kataloğu.....	251
5.5.3	Harici Kod Listeleri.....	291
5.6	Akıllı Şehir Veri Modeli Yaşam Kalitesi Uygulama Şemaları.....	292
5.6.1	Açıklama.....	292
5.6.2	Detay Kataloğu.....	306
5.6.3	Harici Kod Listeleri.....	408
6	Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler.....	409
6.1	Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler.....	409
6.1.1	Koordinat Referans Sistemleri.....	409
6.1.2	Zamansal Referans Sistemleri.....	415
6.1.3	Ölçü Birimleri.....	415
6.1.4	Gridler.....	416
6.2	Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler.....	417
7	Veri kalitesi.....	417
7.1	Veri Kalitesi Ögeleri.....	417
7.2	Minimum Veri Kalitesi Gereksinimleri.....	419
7.3	Veri Kalitesi Hakkında Tavsiye.....	419
8	Metaveri.....	419
8.1	TUCBS Metaveri Ögeleri.....	419
8.1.1	Uygunluk.....	422
8.1.2	Köken.....	423
8.1.3	Zamansal Referans.....	423
8.2	Birlikte Çalışabilirlik için Metaveri Ögeleri.....	424

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

8.2.1	Koordinat Referans Sistemi	424
8.2.2	Zamansal Referans Sistemi	425
8.2.3	Kodlama	427
8.2.4	Karakter Kodlama.....	428
8.2.5	Coğrafi Gösterim Tipi	429
8.3	Temaya Özgü Tavsiye Edilen Metaveri Öğeleri.....	429
9	Veri Teslimi	429
9.1	Güncellemeleri	429
9.2	Veri Teslim Ortamı	430
9.3	Kodlamalar	430
9.3.1	Varsayılan Kodlama(lar).....	431
10	Veri Üretimi	432
11	Kartografik Gösterim	432
11.1	TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar	433
11.2	TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Desteklenmesi Gereken Stiller	433
A1	Uygulama Şeması Uygunluk Sınıfı.....	440
A1.1	Şema Ögesi İsimlendirme Testi.....	440
A1.2	Değer Tipi Testi.....	440
A1.3	Değer Testi	441
A1.4	Öznitelikler/İlişkilendirmeler Tamlık Testi.....	441
A1.5	Soyut Coğrafi Nesne Testi.....	441
A1.6	Kısıtlama Testi	441
A1.7	Geometrik Gösterim Testi	442
A2	Referans Sistemleri Uygunluk Sınıfı.....	442
A2.1	Datum Testi.....	442
A2.2	Koordinat Referans Sistemi Testi	442
A2.3	Grid Testi	443
A2.4	Görüntüleme Servisi Koordinat Referans Sistemi Testi	443
A2.5	Zamansal referans sistemi testi	443
A2.6	Ölçüm birimleri testi	444
A3	Veri Tutarlılığı Uygunluk Sınıfı.....	444
	Uygunluk sınıfı.....	444

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

A3.1Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi.....	444
A3.2Sürüm Tutarlılık Testi.....	444
A3.3Yaşam Döngüsü Zaman Dizisi Testi.....	444
A3.4Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi.....	445
A3.5Güncelleme Sıklığı Testi.....	445
A4. Veri Kalitesi Uygunluk Sınıfı.....	445
A4.1Veri Kalitesi Hedef Sonuçları Testi.....	445
A5. Metaveri UK Uygunluk Sınıfı.....	445
A5.1Birlikte Çalışabilirlik Testi İçin Metaveri.....	445
A6. Bilgi Erişebilirliği Uygunluk Sınıfı.....	445
A6.1Kod Listesi Yayınlama Testi.....	446
A6.2CRS Yayınlama Testi.....	446
A6.3CRS Belirleme Testi.....	446
A6.4Grid Belirleme testi.....	446
A7. Veri Dağıtım Uygunluk Sınıfı.....	446
A7.1Kodlama Uygunluk Testi.....	446
A8. Betimleme Uygunluk Sınıfı.....	446
A8.1Katman Gösterim Testi.....	447
A9. Teknik Kılavuz Uygunluk Sınıfı.....	447
A9.1Çokluk Testi.....	447
A9.2CRS http URI Testi.....	447
A9.3Metaveri Kodlama Şeması Geçerlilik Testi.....	447
A9.4Metaveri Ortaya Çıkma Testi.....	447
A9.5Metaveri Tutarlılık Testi.....	447
A9.6Kodlama Şeması Geçerlilik Testi.....	447
A9.7Coverage Çok Parçalı Gösterim Testi.....	448
A9.8Coverage Tanım Kümesi Tutarlılık Testi.....	448
A9.9Stil Testi.....	448

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi	2023
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	No	Sürüm 1.0
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı		

1 Kapsam

Akıllı Şehir Veri Tanımlama Dokümanı, geliştirilen Akıllı Şehir Veri Sözlüğü temel alınarak Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) altyapısı ile birlikte çalışabilir veri tanımlama kapsamı ve bilgilerini, UML uygulama şemaları ve detay katalogları ile veri içeriği ve yapısını, veri kalitesi ve metaveri gibi akıllı şehir modelinin uygulamaya dönmesinde gerekli temel bileşenleri içermektedir.

Bu çalışma kapsamında ele alınan Akıllı şehir uygulama alanları, Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre, Akıllı Enerji ve Yaşam Kalitesi ile ifade edilen dört bölümde kategorilere ayrılarak tanımlanmıştır.

Akıllı Ulaşım ile ilgili oluşturulan uygulama kategorileri aşağıda sıralanmıştır;

- Akıllı kart (toplu taşıma kartı),
- Akıllı kavşak sistemi,
- Bluetooth trafik sensör sistemi,
- Değişken mesaj işaretleri,
- Akıllı durak,
- Akıllı bisiklet paylaşımı sistemi,
- Akıllı otopark veri setlerini içermektedir.

Akıllı Çevre ile ilgili oluşturulan uygulama kategorileri aşağıda sıralanmıştır;


- Akıllı sulama sistemi,
- Akıllı atık yönetimi,
- Hava kalitesi ölçümü ve izlenmesi veri setlerini içermektedir.

Akıllı Enerji ile ilgili oluşturulan uygulama kategorileri aşağıda sıralanmıştır;

- Akıllı aydınlatma veri setini içermektedir.

Yaşam Kalitesi kapsamında oluşturulan uygulama kategorileri aşağıda sıralanmıştır;

- Çevresel Faktörler
- Eğitim Özellikleri
- Ekonomi/Finans
- Enerji/Tüketim
- Güvenlik/Sosyal Düzen
- Kent Fonksiyonları
- Konut/Barınma
- Nüfus Karakteristikleri

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

- Sağlık
- Ulaşım Ağı
- Yönetişim veri setlerini içermektedir.

2 Genel Bakış

2.1 Resmi Olmayan Açıklama

Tanım:

Akıllı şehir, yerel düzeyde paydaşlar arasında iş birliğini destekleyen, teknoloji bileşenleri ile sistemlerin birlikte çalışabilirliğini sağlayan, verilerin etkin yönetimi ile şehrin ihtiyaçlarına çözümler üreten, vatandaşları için daha yaşanabilir ve sürdürülebilir şehirlerdir. Akıllı ve sürdürülebilir şehirler, BİT desteğiyle, başta ulaşım ve çevre olmak üzere kentsel fonksiyonları ekonomik, sosyal, çevresel ve kültürel açılardan ele alarak verimliliği ve sürdürülebilirliği sağlayarak yaşam kalitesini artırmayı amaçlamaktadırlar.

2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planına göre Akıllı Ulaşım; "BİT destekli ve entegre ulaşım sistemleridir. Bir veya birden fazla ulaşım şeklinin kullanıldığı tramvay, otobüs, tren, metro, araba, deniz ve hava ulaşımını, bisiklet ve yayaları kapsayan sürdürülebilir, güvenli ve birbirine bağlı ulaşım sistemlerini kapsamaktadır" olarak tanımlanmıştır.


T.C. Kalkınma Bakanlığı, 11. Kalkınma Planı, Kentsel Yaşam Kalitesi Özel İhtisas Komisyon raporunda, yaşam kalitesi nesnel olarak ölçülebilir olan ulaşım, altyapı ve erişilebilirlik gibi dışsal boyut ve vatandaşların sunulan fırsatlara bağlı fiziksel ve akıl sağlığı, bilgi birikimi ve sosyo-kültürel yetenekler gibi performanslarına dayalı içsel boyut olarak sınıflandırmıştır.

Açıklama:

Akıllı Şehir Veri Modeli tematik olarak oldukça geniş kapsamlıdır ve bazen de örtüşen kavramları kullanan çok sayıda kavramı içerir. Bu anlamda Akıllı Şehirler Veri Modeli Akıllı Kavşak, Durak, Otopark ve Akıllı Kart gibi temel alt bileşenleri içeren **Akıllı Ulaşım**, Akıllı Atık Yönetimi, Akıllı Sulama Sistemi, Hava Kalitesi Yönetimi gibi temel alt bileşenleri içeren **Akıllı Çevre**, Akıllı Aydınlatma sistemlerine ait temel alt bileşenleri içeren **Akıllı Enerji** ve CBS entegre kentsel ulaşılabilirlik ve erişilebilirlik, ulaşım, enerji ve tüketim, çevresel faktörler, nüfus ve demografi gibi temel alt bileşenleri içeren **Yaşam Kalitesi** temel bileşeni altında irdelenmiştir. Detaylı açıklanacak olursa;

1. Akıllı Ulaşım: Ulusal Akıllı Ulaşım Sistemleri Strateji Belgesi 2020-2023 Eylem Planına göre Akıllı Ulaşım Sistemleri (AUS); seyahat sürelerinin azaltılması, trafik güvenliğinin artırılması, mevcut yol kapasitelerinin verimli kullanılması, hareketliliğin artırılması, enerjinin verimli kullanılması ve çevreye verilen zararın azaltılması gibi amaçlar doğrultusunda geliştirilen kullanıcı, araç, altyapı ve merkez arasında çok yönlü veri alışverişi ile izleme, ölçme, analiz ve kontrol mekanizmalarını içeren bilgi iletişim temelli sistemlerdir. Bu dokümanda ele alınan akıllı ulaşım ile ilişkili uygulama alanları; Akıllı durak, Akıllı kart (toplu taşıma kartı), Akıllı kavşak sistemi, Bluetooth trafik sensör sistemi, Değişken mesaj işaretleri, Akıllı otopark, Akıllı bisiklet paylaşımı sistemi veri setlerini içermektedir.

2. Akıllı Çevre: BİT desteği ile çevre ve doğanın sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi, yeşil alanlar ve su kaynaklarının kontrol edilebilmesidir. Yenilenebilir enerji, sürdürülebilir kaynak yönetimi, akıllı enerji şebekeleri, mikro şebekeler, akıllı sanyaçlar, ileri hava kirliliği izleme sistemleri, çevre dostu yeşil binalar, yeşil şehir planlaması, katı atık yönetimi, akıllı su yönetim ve drenaj sistemlerini kapsamaktadır. Bu kapsamda akıllı çevre ile ilişkili uygulama alanları; Akıllı sulama

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

sistemi, Akıllı atık yönetimi ve Hava kalitesi izleme sistemi kategorilerinde ifade edilen veri setlerini içermektedir.

3. Akıllı Enerji: Enerji ve kaynak açısından yüksek düzeyde verimli ve giderek artan bir şekilde yenilenebilir enerji kaynakları ile desteklenen, maliyet ve enerji tasarrufu sağlayan; stratejik planlama için entegre ve esnek kaynak sistemlerinin yanı sıra iç görüye dayalı, kamusal değeri olan ve yenilikçi yaklaşımlara dayanan şebekeler ile enerjinin yönetimidir. Bu kapsamda akıllı enerji ile ilişkili uygulama alanı Akıllı aydınlatma sistemi kategorisinde ifade edilen veri setlerini içermektedir.

4. Yaşam Kalitesi: Yaşam kalitesi pek çok farklı bağlamda değerlendirilebildiğinden farklılaşan anlamlara sahiptir. İnsan merkezli olarak ele alındığında "insanın iyi olma hali", doğa ve doğal yaşam merkezli olarak ele alındığında "çevresel iyi olma hali" ve coğrafi merkezli olarak ele alındığında ise "yerin iyi olması" durumunu ifade etmektedir. Şehirlerdeki yaşam kalitesi bireylerin yaşam memnuniyeti ve yaşamdan beklentileri olarak düşünülürse, yaşam kalitesi ölçütleri kentteki ekonomik, sosyal ve çevresel değişkenlere ilişkin ilkeler bütünü olarak özetlenebilir. Bu dokümanda ele alınan yaşam kalitesi ile ilişkili uygulama alanları; ulaşım, CBS entegre ulaşılabilirlik ve erişilebilirlik, atık yönetimi ve enerji gibi en sık kullanılan en sık kullanılan kriter gruplarını içermektedir.

2.1.1 Kapsam ve Kavramlar


TUCBS kapsamında belirlenen veri temaları; Ulaşım, Adres, İdari Birim, İstatistiksel Raporlama Birimleri, Bina ve Çevre İzleme Tesisleri gibi 32 temada tanımlanan CBS tabanlı uygulama ihtiyaçlarına yönelik birlikte çalışabilir ve temel veri içeriğini tanımlamaktadır. İlgili veri sağlayıcıları tarafından bu veri altlıkları istenen kalite ve içerikte paylaşılmış olsa da sektörel uygulama ihtiyaçlarına yönelik eklenti veri modellerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Akıllı şehir uygulamaları; yaşanabilir şehirler ve kentlerin yönetiminde etkin karar destek için akıllı ulaşım, akıllı enerji, akıllı aydınlatma, akıllı atık yönetimi ve akıllı otopark gibi uygulama alanlarında çözüm sunmaktadır. Bu ihtiyaçlar için çeşitli algılayıcıları kullanmak gerektiği gibi büyük veri yönetiminin yanı sıra çevre ve enerji çözümlerine yönelik çeşitli içeriği de tanımlamayı gerektirmektedir. Böylelikle Akıllı Şehir Veri Modeli genel anlamda aşağıdaki örneklerdeki gibi sorulara cevap vermesi beklenmektedir:

- Ulaşım modelinde otopark detayı bir bileşen gibi tanımlanmışken, Akıllı Otopark modeli ile otopark kapasitesi, doluluğun takibi, akıllı cihaz bileşenleri ile yönlendirme yapılması,
- Ulaşım modelinde yol altyapısı tanımlanmışken, en az emisyon tüketimi ve hizmetin hızlı yönlendirilmesi için atık konteyner sensör doluluk bilgilerine göre araç optimizasyonu yapılması,
- Ulaşım envanterinde ve elektrik ağı altyapısında elektrik direği tekil olarak tanımlanmışken, adaptif ve optimum enerji tüketimi için aydınlatma sistem özelliklerinin detaylı tanımlanması,
- Ulaşım modelinde kavşak, durak ve bisiklet paylaşımı tanımlanırken, etkin trafik yönetimi için akıllı kavşak kullanılması, çeşitli algılayıcılar ile durakların akılandırılması ve bisiklet gibi mikro mobilite paylaşım sistemlerinin ulaşım sistemine entegre olması,
- Kamu hizmet tesisleri, ulaşım ağları ve tesisleri, idari birim, demografi ve ilgili istatistikler farklı veri temalarında tanımlanmaktadır. Farklı düzeylerdeki idari birimler bazında ve birim yerleşim alanlarında yaşam kalitesi parametrelerinin hesaplanmasında, CBS entegre ulaşılabilirlik ve erişilebilirlik, atık yönetimi ve enerji gibi konularda yaşam kalitesi düzeyinin belirlenmesi için

ilişkili birçok verinin birlikte çalışabilirliği ve uygulama ihtiyaçlarına yönelik analizi gerekmektedir.

Burada şu soru akla gelecektir. TUCBS ile birlikte çalışabilir akıllı şehir veri modelini tasarlamak için veri içeriğinin

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

kapsamı hangi sınırdadır olmalıdır?

- Otopark yönetimi için işletmelerin kendi çözümleri veya çeşitli bisiklet paylaşımı hizmeti sunan firmaların müşterinin çözümleri mevcutken, bu model kapsamında kişisel/özel/ticari bilgi içermeyen ve iş yönetiminden ziyade şehir yönetiminde ve planlamada karar destek sağlayacak düzeyde bilgiyi içermelidir.
- Bakanlık/belediye ve kamu kurum düzeyi akıllı şehir karar vericilerinin ihtiyaç duyduğu veriyi içermelidir.
- Şehirde yaşayan vatandaşlar için daha yaşanabilir kent hizmetlerine ulaşmada ve hizmetlerin iyileştirilmesi kapsamında ihtiyaç duyulan veriyi içermelidir.
- Yerel düzeyde Coğrafi/Kent Bilgi Sistemleri (CBS/KBS) uygulamaları ile birlikte çalışabilir yapıda olmalıdır.

2.1.2 Akıllı Şehir Veri Sözlüğü ve Modeline İlişkin Kapsam


Akıllı Şehir Veri Sözlüğü ve Veri Modelinin kapsamı oldukça geniştir. Akıllı şehir, çok paydaşlı, yerel (belediye) odaklı iş birliği temelinde, teknoloji bileşenleri ile sistemlerin birlikte çalışabilirliğini sağlayan, verilerin etkin yönetimi ile ekosistem varlıklarına sürdürülebilir, müreffeh ve kapsayıcı bir gelecek sunmak için şehrin ihtiyaçlarına Nesnelerin İnterneti, Bulut Bilişim, Büyük Veri ve entegre Coğrafi Bilgi Sistemleri gibi yeni nesil bilgi iletişim teknolojiler ile çözümler üreten, vatandaşları için daha yaşanabilir ve sürdürülebilir şehirlerdir. Akıllı Şehir yönetimi Bütüncül Hizmet Yönetimi, İş Yönetimi, Politika Yönetimi, Strateji Yönetimi ve Yönetişim olmak üzere beş temel bileşen altında Afet ve Acil Durum Yönetimi, Akıllı Altyapı, Akıllı Çevre, Akıllı Ekonomi, Akıllı Enerji, Akıllı Güvenlik, Akıllı İnsan, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Ulaşım, Akıllı Yapılar, Akıllı Yönetişim, Bilgi Güvenliği, Bilgi Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve İletişim Teknolojileri uygulama alanlarını kapsamaktadır.

Akıllı şehir uygulamaları hızlı gelişen teknoloji ile birlikte her geçen gün yaygınlaşarak artmakta ve çeşitlenmektedir. Akıllı şehir çalışmalarının başarıya ulaşmasındaki en önemli faktör tüm kamu kurumlar ve yerel yönetimlerin, özel sektör temsilcileri ile üniversite ve sivil toplum kuruluşlarının desteği ile ortak bir eylemler bütünü içerisinde hareket etmesidir. Bu anlamda ulaşımdan çevreye, enerjiden altyapıya, güvenlikten sağlığa birçok alanda gerçekleştirilen akıllı şehir uygulamaları ve projeleri değerlendirilerek kullanılan veri bileşenleri geniş yelpazede listelenmiştir. Teknik, Yasal ve İdari Birlikte Çalışabilirlik esasları doğrultusunda Ulusal CBS veri altyapısı olan TUCBS veri altıkları ile entegre uygulamalar geliştirilmesi anlamında Akıllı Şehir Veri Modeli **Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre, Akıllı Enerji ve Yaşam Kalitesi** temel uygulama şema örnekleri ile geliştirilmiştir.

2.1.3 Modelleme Yaklaşımı

Akıllı Şehir Veri Modeli oluşturulurken kullanılan modelleme yaklaşımı, temanın geniş kapsamı nedeniyle, **Akıllı Ulaşım Akıllı Çevre, Akıllı Enerji ve Yaşam Kalitesi** bileşenlerini tanımlamak için ihtiyaç duyulan ve kavramları ayrı ayrı ve TUCBS ilişkileri ile birlikte ele alan dört ana paket altında bir model tanımlamak olmuştur.

- Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre ve Akıllı Enerji bilişim teknolojileri temelinde toplumun kentsel yaşama ilişkin ihtiyaçlarını daha hızlı, etkin ve ekolojide verilen zararın en aza indirgenerek verimli şekilde karşılamak için izleme, ölçme, analiz ve kontrol mekanizmaları içeren sistemler bütünüdür. Akıllı kart (toplu taşıma kartı), Akıllı kavşak sistemi, Bluetooth trafik sensör sistemi, Değişken mesaj işaretleri, Akıllı durak, Akıllı bisiklet paylaşımı sistemi, Akıllı Otopark ve Akıllı aydınlatma sistemleri mevcut ulaşım ağına bağlı entegre sistemler olarak tanımlanabilir. Akıllı Sulama Sistemi, Hava Kalitesi Ölçüm ve Analizi ile Atık Toplama bileşenleri ise ulaşım ağına bağlı olarak farklı sistemler ile uyumlu çalışan ve tekil olarak değerlendirilebilen sistemleri içermektedir. Örneğin, Hava Kalitesi Ölçüm ve Analizi, karayolu ağı çevresine tesis edilen Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağına bağlı Çevre İzleme Tesisleri bünyesinde yer alan sensör sistem bileşenleri ile ölçülerek farklı prosesler sonucu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

analiz edilebilir.

- Yaşam Kalitesi kavramı psikolojik, fizyolojik ve bilgi birikimi gibi öznel faktörler ile sosyal, ekonomik ve fiziksel mekan özellikleri gibi nesnel faktörlere bağlı olarak çok yönlü değerlendirilmektedir. Öznel iyi olma hali (subjective well-being) kişinin algısal, duygusal ve ruhsal özelliklerine dayalı olduğundan Akıllı Şehir Veri Sözlüğü ve Modeli kapsamı dışında bırakılmıştır. Şehirlerdeki yaşam kalitesi vatandaşların yaşam ve hizmet memnuniyeti/beklentileri değerlendirildiğinden veri modelleme yaklaşımında Yaşam Kalitesi ekonomik, sosyal ve çevresel nesel ölçülebilir değişkenlere göre ulaşım, CBS entegre ulaşılabilirlik ve erişilebilirlik, atık yönetimi, enerji vb. gibi en sık kullanılan en sık kullanılan temalarda gruplandırılmıştır.
- Yaşam Kalitesi ölçümü piksel bazlı olarak ya da idari/istatistiki birim bazında bir geometri ilişkili ölçülse de temel Yaşam Kalitesi bileşenlere ait her alt tema/kriter geometrik özellik taşımaz. Örneğin, yeşil alanlara yakınlık, eğitim kurumlarına erişim gibi CBS entegre ulaşılabilirlik ve erişilebilirlik bileşenleri nokta/poligon gibi bir vektör geometri tarafından temsil edilirken; kişi/hane bazlı enerji tüketimi, yıllık katı atık miktarı gibi istatistiksel bileşenler tek başlarına bir geometri temsil etmezler. İlgili bileşenler, veri tabanlarında tablosal olarak saklanarak Yaşam Kalitesi hesabının yapıldığı konumsal birim alana (piksel ya da idari/istatistiki birim) entegre edilerek anlaşılmaktadırlar.


2.1.4 Akıllı Şehir Veri Modeli ile diğer TUCBS veri temaları arasındaki ilişkiler

Akıllı Şehir Veri Modeli kapsamında geliştirilen veri içeriği, ulusal düzeyde verilerin birlikte çalışabilirliği için TUCBS temaları arasında ilişkilendirilebilir yapıda tasarlanmıştır. Akıllı Şehir kapsamında Akıllı Ulaşım uygulama örnekleri ile ilişkili veri temaları ve uygulama şemaları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- İdari Birim - Soyut İdari Birim uygulama şeması ile Akıllı Atık Yönetimi,
- Altyapı – Elektrik ağı uygulama şeması ile Akıllı Aydınlatma,
- Çevre İzleme Tesisleri – Çevre Yönetim Tesisleri uygulama şeması ile Akıllı Atık Yönetimi ve Hava İzleme Tesisleri,
- Çevre İzleme Tesisleri – Hava İzleme Tesisleri uygulama şeması ile Hava Kalitesi İzleme,
- Ulaşım- Karayolu Ağı uygulama şeması ile Akıllı Durak, Bluetooth Trafik Sensör Sistemi, Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi, Akıllı Sulama Sistemi, Akıllı Aydınlatma, Akıllı Otopark
- Ulaşım- Ortak Ulaşım Bileşenleri uygulama şeması ile Akıllı Durak, Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi, Değişken Mesaj İşaretleri

Akıllı Şehir kapsamında Yaşam Kalitesi bileşenlerine yönelik ilişkili veri temaları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- İdari Birim- Soyut İdari Birim uygulama şeması,
- İstatistiksel Raporlama Bölgeleri- İstatistiksel Raporlama Bölgeleri ve İstatistiksel Grid uygulama şemaları,
- Bina- Soyut Bina ve Bağımsız Bölüm detay sınıfları,
- Nüfus Dağılımı Demografi - İstatistiksel Dağılım uygulama şeması,
- İnsan Sağlığı ve Güvenliği – İnsan Sağlığı uygulama şeması,
- Ulaşım- Demiryolu Ağı, Karayolu Ağı, Hava Ulaşım Ağı ve Su Ulaşım Ağı uygulama şemaları,
- Altyapı - İdari ve Sosyal Hizmetler uygulama şeması,

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- Diğer Arazi Kullanımı, Arazi Örtüsü, Çevre İzleme Tesisleri, Toprak, Kadastro, Koruma Bölgeleri ve Doğal Risk Bölgeleri gibi TUCBS veri temaları içeriği kullanılarak yapılacak analizler ile yaşam kalitesi bileşenleri parametreleri ve endeksleri hesaplanabilir.
- Bu çalışmada geliştirilen Akıllı Ulaşım kategorisinde örnek olarak Akıllı Otopark ve Akıllı Durak gibi uygulama şemaları ile ilişki tanımlanabilir.
- TUCBS ve ilişkili veri setleri erişilebilir olsa da farklı kurum ve veri kaynaklarından elde edilebilir harici veri ve istatistik veri ihtiyacı söz konusudur.

2.2 Kural Koyucu Referanslar

Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

TS EN ISO 19107 Coğrafi Bilgi – Konumsal Şema

TS EN ISO 19108 Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19108/AC Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19111 Coğrafi Bilgi – Koordinatlar ile Konumsal Referanslama

TS EN ISO 19113 Coğrafi Bilgi – Kalite İlkeleri

TS EN ISO 19115 Coğrafi Bilgi – Metaveri

TS EN ISO 19118 Coğrafi Bilgi – Kodlama

TS EN ISO 19123 Coğrafi Bilgi – Coverage Geometrisi ve Fonksiyonları için Şema

TS EN ISO 19125 Coğrafi Bilgi – Basit Detay Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari

TS EN ISO 19135-1 Coğrafi Bilgi – Nesne Kaydı için Prosedürler

ISO/TS 19138 Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi Ölçüleri

ISO/TS 19139 Coğrafi Bilgi – Metaveri – XML Şema Uygulaması

EN ISO/TS 19157 Coğrafi Bilgi – Veri kalitesi


Coğrafi Bilgi Uygulama Standardı - Basit Nesne Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari v1.2.1 (OGC 06-103r4)

TUCBS MV-001 TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi Dokümanı

2.3 Terimler ve Tanımlar

Bu dokümanın içerdiği genel terimler ile temaya özgü kavramlara ait tanımlar detay kataloğu bölümlerinde yer almaktadır.

(1) Akıllı Atık Yönetimi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Enerji verimli, ekonomik, teknoloji odaklı, atık konteynerlerinin ve atık toplama araçlarının kapasitesini sensörlerden gelen anlık bilgilerle optimize ederek zaman israfını önleyen atık toplama ve taşıma işlemlerinin yönetim ve planlamasının yapılmasını ifade eder.

(2) Akıllı Aydınlatma

Akıllı Aydınlatma Yönetim Sistemi kapsamında, yoldaki değişken parametreler takip edilerek dinamik bir aydınlatma yapılmasını sağlayabilen uyarlayıcı/uyarlanabilir (adaptif) yol aydınlatması sistemleri kullanılmaktadır. Bu sistemler ile aydınlatma sistemini manuel yönetmek yerine ihtiyaç duyulan yer ve zamanda görsel koşullar için gerekli aydınlatma kalite kriterleri sağlanmakta, yeni ve verimli aydınlatma teknolojileri kullanılarak enerji tasarrufu, ışık kirliliğinin ve emisyon salınımının azaltımı, aydınlatma armatürlerinin yaşam sürelerinin artırılması ile atık yönetimi, yaya-sürücü güvenliği ve emniyeti sağlanmaktadır.

(3) Akıllı Bisiklet Paylaşımı Sistemi

Araçlardan kaynaklı emisyon salınımının artmasıyla beraber alternatif çevreci ulaşım sistemlerine olan ilgi gittikçe artmaktadır. Akıllı bisiklet paylaşım sistemi, belirli bir ücret karşılığında bisikletlerin ortak kullanıma açılmasını sağlayan, son kilometre ve çok modlu yolculuk planlamasının bir parçası olan, sürdürülebilir, çevre dostu ve esnek bir ulaşım modudur.

(4) Akıllı Durak

Akıllı Durak; toplu taşıma araçları için kullanılan geleneksel durak özelliklerine ek olarak Wifi, Ethernet ve/veya Hücresel/Mobil yöntemler ile tamamen internete bağlı, dijitalleştirilmiş ve canlı veri entegrasyonu olan, toplu taşıma varış dakikası/güzergâhı gibi bilgileri yolculara anlık olarak gösteren, ihtiyaca göre hava durumu, kaza durumu, reklam vb. birçok bilgilendirmeyi de içeren, tasarımında dezavantajlı grupların da dikkate alındığı ve güneş paneli gibi temiz enerji teknolojilerin kullandığı duraklardır.

(5) Akıllı Kart (Toplu Taşıma Kartı)

Akıllı şehir yönetiminin önemli bir parçası olan kullanıcılar tek kart ile tüm ulaşım modlarına erişebilmelidir. Ayrıca kentsel bilişim kapsamında gerekli olan analizlerin yapılabilmesi için kartın veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini barındırması gerekmektedir. Akıllı kart, kullanıcıların tek kart ile ulaşım hizmetlerine erişmesini ve bu hizmetler için ödeme yapmasını sağlayan, ayrıca içinde bulunan mikroçip ile veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini de barındıran kartları ifade etmektedir.

(6) Akıllı Kavşak Sistemi


Artan trafik problemini çözmek, beraberinde gelen emisyon salınımını azaltmak ve sürücülerin en güvenli ve hızlı şekilde hedefe ulaşmalarını sağlamak için kavşakların en verimli şekilde kullanılması gerekmektedir. Akıllı kavşak, daha güvenilir, erişilebilir ve sürdürülebilir bir ulaşım için sensörlerden, altyapıdan, kullanıcılardan ve araçlardan gelen bilgilerin anlık olarak işlenmesi ile trafiğin dinamik olarak yönlendirilmesini ifade etmektedir.

(7) Akıllı Otopark

Gelişen teknolojiye paralel olarak farklı akıllı otopark sistemlerinin birlikte uygulanmasıyla sürdürülebilir çevre, yakıt, yer ve zaman tasarrufu gibi hedeflerin gerçekleştirilmesine hizmet eden, akıllı otopark sistemlerinin eş zamanlı bilgi aktarımı ile park yerinin anlık doluluk durumuna göre sürücülerin mevcut park alanlarına en uygun rotadan yönlendirilmesine olanak tanıyan, sürücülerin rezervasyon, abonelik ve ödeme işlemlerini web/mobil uygulamalar üzerinden etkin biçimde gerçekleştirebildiği otopark alanlarını ifade eder.

(8) Akıllı Sulama Sistemi

Akıllı şehir paradigmasıyla beraber, bitki durumunun takip edilmesi, çevresel faktörlerin anlık tespit edilmesi ve var

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

olan su kaynaklarının en optimum şekilde kullanılması hedeflenmektedir. Akıllı sulama sistemi, sulama programları ve çalışma sürelerini nem, basınç ve hava durumu gibi koşulları dikkate alarak otomatik ayarlayan ve peyzajın daha az kaynakla daha yüksek verimde sulanmasını sağlayan donanımlar bütünüdür.

(9) Bluetooth Trafik Sensör Sistemi

Araçların hız ve seyahat süreleri tespit edilerek yol durumunun analiz edilmesi trafik yönetiminin en önemli amaçlarından birisidir. Bu sayede trafik akışı kontrol edilebilmekte ve yolcular alternatif güzergâhlara yönlendirilebilmektedir. Trafik analiz sistemlerinden birisi olan Bluetooth Trafik Sensör Sistemi, belli mesafede en az iki noktaya kurulan bluetooth detektörleri ile seyahat eden araçlardaki bluetooth'u açık cihazların anonim kimliklerini (MAC adreslerini) kullanarak, seyahat süresi ve ortalama hız gibi trafik bilgileri elde etmeye sağlayan sistemlerdir.

(10) Değişken Mesaj İşaretleri

Sürücülerin daha güvenli ve hızlı seyahat etmelerini sağlamak için gerçek zamanlı olarak bilgilendirilmesi ve yönlendirilmesi gerekmektedir. Değişken mesaj işaretleri, sürücülere dinamik olarak yol durumu, trafik yoğunluğu, hava koşulları vb. çeşitli konular hakkında anlık bilgi vererek güvenli, konforlu ve hızlı yolculuk yapmasını sağlayan dijital bildirim sistemidir.

(11) Hava Kalitesi Ölçümü ve İzlenmesi Sistemi


Solumun için temiz hava, herkesin yaşamının temel gerekliliğidir. Hava kalitesinin sıkı bir şekilde izlenmemesi durumunda vatandaşların hayatta kalması tehlikeye girebilir. Düşük kaliteli hava solumak, vatandaşların sağlığını hızla etkileyeceğinden tüm şehir sağlık tehlikelerine veya ciddi hastalıklara maruz kalma riskini taşımaktadır. Akıllı şehir çözümleri ile temiz hava yönetimi ve iklim değişikliği ile mücadelenin sağlanması oldukça önemlidir. Sensörler aracılığıyla Hava Kalitesi İzleme (HKİ) ağının kurulumu ile hava kalitesine ilişkin verinin toplanması ve değerlendirilmesini sağlanmalıdır.

(12) Yaşam Kalitesi Ölçümü

Nüfus artışı ve şehirleşme sürecinin paralelinde, akıllı şehir yönetimi ve kentsel yaşam kalitesi için sürdürülebilir kent yönetim stratejilerinin belirlenmesi oldukça önem arz etmektedir. Akıllı ve sürdürülebilir şehirler, BİT desteğiyle, kentsel fonksiyonları ekonomik, sosyal, çevresel ve kültürel açılardan ele alarak verimliliği ve sürdürülebilirliği sağlayarak yaşam kalitesini arttırmayı amaçlamaktadırlar. T.C. Kalkınma Bakanlığı 10. Kalkınma Planı kapsamında Yaşanabilir Kentler ve Kentsel Dönüşüm Özel İhtisas Komisyon raporunda küreselleşen kentlerin başarılı yönetiminde dönüşüm ve yaşanabilirlik kavramlarının ayrılmaz bir bütün olduğu ve bu kavramları etkileyen temel ölçüt ve bileşenlerin belirlenmesinin gerekliliği açıkça vurgulanmıştır. Benzer şekilde 11. Kalkınma Planı kapsamında Kentsel Yaşam Kalitesi Özel İhtisas Komisyon raporunda ise sürdürülebilirlik kavramı üzerinde durularak kentsel yaşam kalitesi üzerinde yoğunlaşarak mevcut durum ve başarılı uygulama örnekleri ile yaşam kalitesinin yaşanabilir ve yaşayabilir kentler için geliştirilecek politikaların odağında olduğu açıkça belirtilmiştir.

2.4 Semboller ve Kısaltmalar

TUCBS	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi
UML	Unified Modelling Language - Birleşik Modelleme Dili
ISO	International Organization for Standardization - Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
XML	Extensible Markup Language - Genişletilebilir İşaretleme Dili
ITRF	International Terrestrial Reference System and Frame - Uluslararası Yersel Referans Sistemi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

TUCBS_TTM	TUCBS Temel Tip ve Modeller Dokümanı
ETRS89	Avrupa Yersel Referans Sistemi 1989
ETRS89-LAEA	Lambert Azimutal Eşit Alan
EVRS	Avrupa Düşey Referans Sistemi
GKM	Genel Kavramsal Model
GML	Coğrafi İşaretleme Dili
UK	Uygulama Kuralı
ITRS	Uluslararası Yersel Referans Sistemi

2.5 Teknik Kılavuzların Uygulama Kuralları ile İlişkisi

Türkiye'de Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri altyapısını koordine etme ve standartlarını belirleme görevi Çevre Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü sorumluluğundadır. Mevzuat olarak Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi kapsamında belirlenen prensiplere göre TUCBS veri temalarına ait standartlar geliştirilmektedir. Bu anlamda kararnameye uyumlu tanımlanan TUCBS kavramsal model bileşenleri ile veri standartı geliştirilmesi ile ilgili kavramlar belirlenmiştir.

2.5.1 Gereklilikler

Bu Teknik Kılavuzun amacı, "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usül ve Esasları" ve "TUCBS Uygulama Kuralları" dokümanlarında yer alan temaya ilişkin gerekliliklerin yerine getirilmesi amacıyla uygun olarak rehberlik sağlamaktır. Bu gereklilikler bu dokümanda aşağıdaki gibi vurgulanmıştır:

UK Gerekliliği
<i>Madde</i>
Başlık
Bu gösterim, TUCBS Uygulama Kuralları Dokümanındaki kurallara referans verildiğinde kullanılacaktır.

Bu Teknik Kılavuzlar, uygulama kuralı gerekliliklerinin her biri için ek açıklamalar ve örnekler içerir.

Ekteki Soyut Test Paketi, uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk testlerini içerir.

Bu Teknik Kılavuzlar ilgili uygulama kuralı gerekliliğine uymak için yerine getirilmesi gereken ek teknik gereksinimleri içerebilir. Bu teknik gereklilikler, aşağıdaki gibi vurgulanmıştır:


Teknik Kılavuz Gerekliliği X Bu gösterim, bir uygulama kuralı gereksinimi için bu Teknik Kılavuzlarda önerilen belirli bir teknik çözüme ait gereklilikler için kullanılır.

Soyut Test Paketine uygunluk, ilgili uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluk anlamına gelir.

2.5.2 Tavsiyeler

Teknik Kılavuzlar, uygulamayı kolaylaştırmak ya da birlikte çalışabilir bir altyapının daha tutarlı bir şekilde geliştirilmesi için bir takım tavsiyeleri de içerebilir.

Tavsiye X Tavsiyeler, bu gösterim ile kullanılır.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tavsiyelerin uygulanması zorunlu değildir.

2.5.3 Uygunluk

Ekteki Soyut Test Paketi, uygulama kurallarının ilgili kısımlarına uygunluğunu kontrol etmek için kullanılır.

3 Tanımlama Kapsamları

Bu veri tanımlama dokümanı, yalnızca Kamu Yönetim Bölgeleri kapsamını göz önünde bulundurmaktadır.

4 Tanımlama Bilgileri

Bu Veri Tanımlama Dokümanı, aşağıdaki adreste yer almaktadır:

https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/tucbs_tanimlama_dokumanlari/

TS EN ISO 19131, bu bölüme başlık, özet ya da mekânsal temsil tipi gibi ek tanımlama bilgilerinin eklenmesini önermektedir. Önerilen materyaller doküman metaverisinde, yönetici özetinde, genel bakış açıklamasında (bölüm 2) ve uygulama şemalarının açıklamalarında (Bölüm 5) açıklanmaktadır.

5 Veri İçeriği ve Yapısı

5.1 Uygulama Şemaları – Genel bakış


5.1.1 Uygulama Kurallarında Yer Alan Uygulama Şemaları

<p>UK Gerekliliği</p> <p><i>Madde</i></p> <p>Coğrafi Nesnelerin Birbiryle Değişimi ve Sınıflandırılması için Tipler</p> <ol style="list-style-type: none"> Coğrafi veri üreten / kullanan kurumlar, veri setlerinin ilişkili olduğu temalar bakımından, veri tanımlama dokümanlarında tanımlanmış olan coğrafi nesne tiplerini, veri tiplerini, kod listelerini ve değer listelerini kullanacaktır. Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır. Coğrafi nesne tipleri veya veri tiplerinin özneliliklerinde kullanılan kod listeleri ve değer listeleri tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.

Akıllı Şehir Veri Modeli dokümanında bulunan coğrafi veri setlerinin değişimi ve sınıflandırılması için kullanılacak olan tipler, aşağıdaki uygulama şemalarında tarif edilmiştir. (Bkz: Bölüm 5.3):

- Akıllı Ulaşım Uygulama Şeması
- Akıllı Çevre Uygulama Şeması
- Akıllı Enerji Uygulama Şeması
- Yaşam Kalitesi Uygulama Şeması

Bu uygulama şemaları Akıllı Şehir Veri Sözlüğünde ve Modelinde tanımlanmış veri katmanlarını kabul edilmiş nesnelere öznelilikleriyle birlikte sunmaktadır.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Uygulama şemaları, her bir coğrafi nesnenin özelliklerine (çokluğu, özneliğın değeri, kısıtlamaları v.b.) ilişkin gereklilikleri belirir.

Bu bölümde sunulan uygulama şemaları, Uygulama Kurallarında yer almayan bazı ek bilgileri, örneğın özneliklerin ve ilişki rollerinin çokluğunu içermektedir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 1

Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, bu bölümdeki öznelikler ve ilişki rolleri için tanımlanan çokluklara uygun olmalıdır.

Bir uygulama şeması, diğeri coğrafi veri temalarında tanımlanan ortak tiplerle ya da diğeri coğrafi veri temalarında tanımlanan tipler ile ilişkilendirilebilir. Farklı temalardan aktarılan ve ortak kullanılan tipler, tema dokümanında belirtilir. Örneğın adres bileşenlerinden idari birim coğrafi nesnesi idari birim temasından ve kapı coğrafi nesnesi bina temasındaki coğrafi nesnelere ile ilişkilendirilerek adres veri temasına aktarılmıştır.

UK Gerekliliği

Madde

Ortak Tipler

Birden çok temada ortak olan tipler, Temel Türler ve Model dokümanında tanımlanmış olan tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.

Uygulama kuralları TUCBS veri temalarına ait tüm veri tiplerini tek bir dokümanda toplamaktadır, bu nedenle **Ortak Tipler**, diğeri coğrafi veri temalarında tanımlanan tiplere atıfta bulunmamakta, yalnızca harici veri modellerini tanımlamaktadır.

Ortak tipler, farklı veri temalarındaki ortak kullanılması ön görülen tipleri içerir. Bu ortak tipler TUCBS Temel Tipler ve Modeller Dokümanında (TUCBS_TTM) tanımlanmış olup ilgili uluslararası standartlarda (örneğin ISO 19100 serilerinde) ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

5.2 Temel kavramlar

Bu bölümde TUCBS uygulama şemalarında kullanılan bazı temel kavramlar açıklanmaktadır.

UK Gerekliliği

Madde

Tipler

1. Veri üretici kurumlar kurumsal veri yapılarını TUCBS şema yapısına uyarlayacaklardır.
2. Kurumsal veri yapıları için uyarlama yapılmıyor/yapılmıyorsa, şema dönüşümü için yardımcı araçlar kullanılmalıdır.


5.2.1 Gösterim

5.2.1.1 Birleşik Modelleme Dili (UML)

Bu bölümde bulunan uygulama şemaları UML kullanılarak oluşturulmuştur. Coğrafi nesne tipleri, öznelikleri ve ilişkili tipleri, UML sınıf diyagramlarında gösterilmiştir.

UML notasyonuna ait genel bilgi için TSE ISO/TS 19103'teki D Eki'ne bakınız.

Ortak bir kavramsal şema dilinin (yani UML) kullanımı, farklı temalar ve farklı detay seviyeleri arasında, uygulama

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

şemalarının otomatik olarak işlenmesine ve uygulama şemasına dayalı verilerin kodlanmasına, sorgulanmasına ve güncellenmesine olanak sağlar.

Sınıf kalıtımı ve soyut sınıflarla ilgili aşağıdaki önemli kurallar uygulama kuralına dahil edilmiştir.

UK Gerekliliği
Madde
Tipler

1. Bir alt tip, üst tipin tüm özneliklerini ve ilişki rollerini içermelidir.
2. Soyut bir tip örneklenmemelidir.

UML kullanımı, TS EN ISO 19109 8.3 maddesi ve TSE ISO/TS 19103 standartlarına uygundur. TSE ISO/TS 19103 ve TS EN ISO 19109, ISO 19100 serisi ile bağlantılı olarak kullanılacak olan UML profilini belirtir. Bu profil, özellikle uygulama şemalarında kullanılacak olan stereotiplerin ve temel tiplerin bir listesini içerir. TS EN ISO 19136 ise veri aktarımı amacıyla XML Şeması'nda doğrudan kodlamaya izin veren daha kısıtlı bir UML profilini belirtir.

Veri modellerinde coğrafi nesne tipleri ve bu tiplerin özelliklerinde kısıtlama tanımlamak gerekli ise ve veri seti tutarlılık kurallarını ifade etmek için, TSE ISO/TS 19103'de açıklanan OCL (Object Constraint Language/ Nesne Kısıtlama Dili) kullanılır.

5.2.1.2 Stereotipler

Stereotip, uygulama şemalarında yer alan nesnelere ait sınıf tiplerini belirtir. TUCBS kapsamında, coğrafi nesne (featureType), veri tipi (dataType), kod listesi (codeList), değer listesi (enumeration), voidable, voidable stereotipleri kullanılmıştır.

Bu bölümdeki uygulama şemalarında, TUCBS'de kullanılmak üzere, UML profilinin parçası olarak tanımlanmış birkaç stereotip kullanılmıştır. Bu stereotipler, TUCBS Temel Tipler ve Model Dokümanı'nda (TUCBS_TTM) açıklanmaktadır.

5.2.2 “Voidable” Özellikler


«Voidable» stereotipi, gerçek dünyada mevcut veya uygulanabilir olsalar da, bazı coğrafi veri setlerinde bulunmayan coğrafi nesne özelliklerini tanımlamak için kullanılır.

Coğrafi bir nesne için tanımlanan tüm özellikler için bir değer sağlanmalıdır; bu değer ya karşılıklı olan bir değer (veri sağlayıcı tarafından tutulan veri setinde mevcutsa) ya da void değer olur. Bir void değer, veri sağlayıcı tarafından tutulan kaynak coğrafi veri setinde ilgili değer bulunmadığını ya da uygun değerlerin mevcut kaynaklarla elde edilemeyeceğini ifade eder.

Tavsiye 4 Bir öznitelik değerinin eksik olma gerekçesi, VoidReasonValue kod listesinden bir değer kullanılarak belirtilmelidir.

VoidGerekceListesi (VoidReasonValue) kod listesi, aşağıdaki ön tanımlı değerleri içeren bir kod listesidir:

- *Hesaplanmıyor (Unpopulated)*: Nesne özelliği, gerçek dünyada var olsa bile, veri sağlayıcı tarafından sağlanan veri setinin bir parçası değildir. Bu nesne özelliği, coğrafi veri setindeki tüm coğrafi nesnelere için aynı değeri alır.
- *Bilinmiyor (Unknown)*: Belirli bir coğrafi nesne özelliği için doğru değer, veri sağlayıcısı tarafından bilinmez veya değeri hesaplanamaz. Yine de, doğru bir değer mevcut olabilir. Bu değer (unknown) yalnızca söz konusu özelliğin bilinmediği coğrafi nesnelere için uygulanır.
- *Paylaşılmıyor (Withheld)*: Nesne özelliği değeri mevcut olabilir, ancak gizlidir ve veri sağlayıcı tarafından

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

yayınlanmak istenmemektedir.

İleride, mevcut değerler kullanılmak üzere gerektiğinde ek tanımlar yapılabilir.

«Voidable» stereotipi, gerçek dünyada bir nesnenin belli bir özelliğine dair değer olup olmadığı hakkında herhangi bir bilgi vermez. Bu, çokluk kullanılarak ifade edilir:

- Gerçek dünyada bir karakteristik mevcutsa ya da mevcut olmayabilirse, en düşük değer 0 olarak tanımlanır. Örneğin, bir Adresin bir kapı numarası olabilir veya olmayabilirse, ilgili özelliğin çokluğu 0..1 olacaktır.
- Gerçek dünyada belirli bir karakteristik için en az bir değer varsa, en düşük değer 1 olarak tanımlanacaktır. Örneğin, bir İdari Birimin her zaman en az bir adı varsa, ilgili özelliğin çokluğu 1..* olacaktır.

Her iki durumda «voidable» stereotip uygulanır. Minimum çokluğun 0 olduğu durumlarda, herhangi bir değer girilmemiş olması, hiçbir değer mevcut olmadığının bilindiğini işaret ederken, bir void değer girilmiş olması, bir değer var olup olmadığının bilinmediğini gösterir.

5.2.3 Değerler Listesi

Değerler listesi, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir. Liste değerleri, aşağıdaki modelleme stili kullanarak değer listesi sınıfının öznitelikleri olarak modellenmiştir:

- Değerler listesi sınıf adı öznitelik adı ile uyumlu olmalıdır.
- Öznitelik adı, öznitelik adları için belirlenmiş kurallara uygundur, (lowerCamelCase). Kısaltmalar gibi tüm harfleri büyük harflerden oluşan kelimeler istisnadır.

UK Gerekliliği
Madde
Kod Listesi ve Değerler Listesi

Bir coğrafi nesne veya veri tipinin bir Değerler listesi/ Kod listesi tipinde özniteliği varsa, o öznitelik sadece Değerler listesi/ Kod listesi içinde tanımlanmış olan değerleri alabilir.

5.2.4 Kod Listeleri

Kod Listeleri, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir.


5.2.4.1 Kod Listesi Tipleri

Uygulama kuralı aşağıdaki kod listesi tiplerini tanımlar.

UK Gerekliliği
Madde
Kod Listesi ve Değerler Listesi

Kod listeleri aşağıdaki maddelerden birisi gibi olabilir.

- Sadece bu kılavuzda belirlenmiş olan değerleri içeren kod listesi.
- Veri sağlayıcıları tarafından belirlenmiş olan daha dar bir değer listesi.
- Bu kılavuzda belirlenmiş olan kod listesi ve veri sağlayıcıları tarafından herhangi bir seviyede belirlenmiş ek değerleri içeren kod listesi.
- Sadece veri sağlayıcılar tarafından belirlenmiş değerleri içeren kod listesi.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

UML modelinde, *genişletilebilirlik* değeri ile etiketlenmiş olan kod listesi tipi, aşağıdaki değerleri alabilir:

- *none (hiçbiri)*, yalnızca uygulama kurallarında tanımlanan izin verilen değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip a);
- *narrower (daha dar)*, uygulama kuralında belirtilen ve veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan daha kısıtlı izin verilen değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip b);
- *open (açık)*, uygulama kuralında belirtilen ve veri sağlayıcıları tarafından herhangi bir seviyede tanımlanan ek izin verilen değerleri içeren kod listelerini temsil eder (tip c);
- *any (herhangi)*, uygulama kuralında izin verilen değerlerin belirtilmediği, yani izin verilen değerlerin veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan kod listelerini temsil eder (tip d).

Tavsiye 5 Veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerler, uygulama kuralında önceden belirtilen herhangi bir değerin yerini almamalı ya da yeniden tanımlanamamalıdır.

Bu veri tanımlaması, (b), (c) ve (d) tipindeki kod listelerinden bazıları için önerilen değerleri belirtebilir (5.2.4.3. bölüme bakınız).

UK Gerekliliği
Madde
Kod Listesi ve Değerler Listesi

Kod listeleri hiyerarşik olabilir. Hiyerarşik kod listelerinin değerleri daha genel bir üst değere sahip olabilir. Hiyerarşik kod listesinin geçerli değerleri tablosal olarak gösterildiğinde üst değerler son sütunda yer alır.

Kod listesi tipi ve hiyerarşik olup olmadığı, detay kataloglarında da belirtilir.

5.2.4.2 Veri Sağlayıcılarının Yükümlülükleri

UK Gerekliliği
Madde
Kod Listesi ve Değerler Listesi

1. Bir veri sağlayıcısının, bir kod listesi için belirlenmiş olan değerlerin dışında bir değer sağlaması durumunda, bu değerın kaydının tutulması gereklidir.
2. Bir coğrafi nesne veya veri tipinin kod listesi tipinde bir özneteliği olması durumunda, o öznetelik sadece kod listesi içinde tanımlanmış olan değerleri alabilir.


(b), (c) ve (d) tipi kod listeleri, veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerleri içerir. Bu ek değerlerin ve tanımlarının veri sağlayıcısı tarafından TUCBS'ye kayıt olarak yüklenmesi gerekmektedir. Böylece, kullanıcıların bir veri setinde kullanılan ek değerlerin anlamını aramalarını ve diğer veri sağlayıcıları tarafından ek değerlerin yeniden kullanılmasını kolaylaştırır.

5.2.4.3 Tavsiye Edilen Kod Listesi Değerleri

Bu veri tanımlama dokümanı, (b), (c) ve (d) tipi kod listeleri için tavsiye olarak ek değerler teklif edebilir (özel bir Ek içerisinde). Bu değerler, TUCBS'ye dâhil edilir. Bu durum, bir kayıt sisteminde bulunan ve veri sağlayıcıları tarafından tanımlanan ek değerler oluşturma yükümlülüğü hâlihazırda karşılandığından, veri sağlayıcıları tarafından önerilen değerlerin kullanımını kolaylaştıracak ve teşvik edecektir.

Tavsiye 6 Bu Teknik Kılavuzlar, uygulama kurallarında belirtilenlere ilave olarak bir kod listesi için değerler önerdiğinde, bu değerlerin kullanılması tavsiye edilir.

Bazı (d) tipi kod listeleri için, bu Teknik Kılavuzlarda hiçbir değer belirtilmeyebilir. Bu durumlarda, veri sağlayıcıları

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

tarafından tanımlanan herhangi bir ek değer kullanılabilir.

5.2.4.4 Yönetim

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen kod listeleri, TUCBS kapsamında merkezi bir kayıt sisteminden yönetilir. Bu kod listelerine yapılan değişiklik talepleri (örneğin değer eklemek, kullanımdan kaldırmak ya da değiştirmek için) TUCBS kapsamında yönetilen merkezi bir kayıt sistemi yönetim iş akışları kullanılarak işlenir ve karar verilir.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen kod listeleri, <https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/tucbs/> adresinde bulunan TUCBS Kayıt Sisteminde hazır tutulacaktır. Bunlar, SKOS/RDF, XML ve HTML biçimlerinde mevcut olacaktır. Sistemin yönetimi için, TS EN ISO 19135'te tanımlanan prosedürler uygulanacaktır.

5.2.4.5 Değer Açıklaması

Her kod listesinin değerlerini tanımlayan bir URI tanımlamak için "değer açıklaması" adı verilen etiketli bir değer tanımlanır. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından yönetilen bir kod listesi, URI adresi <https://tucbs/..olan> bir adreste belirtilecektir.

5.2.5 Tanımlayıcı Yönetimi

UK Gerekliliği Madde Tanımlayıcı Yönetimi

- NesneTanımlayıcı veri tipi, coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı olarak kullanılacaktır.
- Coğrafi bir nesnenin tanımlayıcısı nesnenin yaşam döngüsü boyunca aynı kalacaktır.

Harici nesne tanımlayıcısı, sorumlu kuruluş tarafından yayınlanan, dış uygulamalar tarafından coğrafi nesneyi referans almak için kullanılabilen benzersiz bir nesne tanımlayıcısıdır.

5.2.6 Geometrik Gösterimi

UK Gerekliliği Madde Diğer Gereklilikler ve Kurallar

Bu dokümanda tanımlanmış olan kurallarda sözü geçen coğrafi özelliklerin değer alanı aksi belirtilmedikçe OGC standartlarında geçen "Simple Feature Access – Part 1: Common Architecture Version 1.2.1" ile sınırlıdır.


Tanımlama, tüm eğri enterpolasyonlarının doğrusal olduğu ve yüzey enterpolasyonları üçgenleme olarak yapıldığında, mekânsal şemayı 0-, 1-, 2- ve 2.5-boyutlu geometrilere sınırlar.

Spesifik geometri ve topoloji özelliklerine dayanan iki coğrafi nesnenin topolojik ilişkileri, TS EN ISO 19107'de tanımlanan tiplerin (ya da TS EN ISO 19125-1'de belirtilen metotların) işletilmesi ile belirlenir.

5.2.7 Zamansal Gösterim

Uygulama şeması, bir coğrafi nesnenin ömrünü kaydetmek için "surumBaslangicZamani", "surumBitisZamani" ve "surumNo" türetilmiş özniteliklerini kullanır.

"surumBaslangicZamani" öznitelikleri, coğrafi veri setindeki coğrafi nesnenin hangi sürümünün eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve saati belirtir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

“surumBitisZamani” özniteliği, coğrafi veri setindeki coğrafi nesnenin hangi sürümünün değiştirildiği ya da kullanım dışı bırakıldığı tarih ve saati belirtir.

Bu öznitelikler, coğrafi nesnenin tanımladığı gerçek dünya olgusunun zamansal özelliklerinden farklı olarak coğrafi veri setindeki sürümünün başlangıç zamanını belirtir. Bu yaşam süresi bilgisi esas olarak iki gerekliliği destekler: birincisi, coğrafi veri setinin belirli bir zaman aralığındaki içeriği hakkında bilgi; ikinci olarak, belirli bir zaman diliminde veri setinde yapılan değişiklikler hakkında bilgi. Kullanım ömrü bilgisi, veri setindeki gibi detaylı olmalıdır ve saat dilimi bilgilerini de içermelidir.

“surumBitisZamani” özniteliğindeki değişiklikler “surumBaslangicZamani” özniteliğinde bir değişikliği tetiklemez.

UK Gerekliliği
Madde
Coğrafi Nesnelerin Yaşam Döngüsü

Eğer coğrafi nesnelere için yaşam süreleri ile ilgili bir başlangıç ve bitiş tarihi tanımlanmışsa, bitiş tarihi başlangıç tarihinden önce olmayacaktır.

Yukarıdaki uygulama kuralında ifade edilen gereklilik, tüm temaların UML veri modellerinde kısıtlama olarak yer alacaktır.

Tavsiye 7 Yaşam döngüsü bilgisi, coğrafi veri setinin bir parçası olarak korunmazsa, bu veri setine ait tüm coğrafi nesnelere, “Hesaplanmıyor (unpopulated)” olarak void değer alınmalıdır.

5.2.7.1 Gerçek Dünya Örneklerinin Geçerliliği

Uygulama şemaları, coğrafi nesnelerin tanımladığı gerçek dünya olgularının geçerliliğini kaydetmek üzere, “gecerlilikBaslangici” ve “gecerlilikSonu” özniteliklerini kullanır.

“gecerlilikBaslangici” öznitelikleri, gerçek dünya olgusunun gerçek dünyada geçerliliğinin başladığı tarih ve saati belirtir. “gecerlilikSonu” özniteliği, gerçek dünya olgusunun gerçek dünyada geçerliliğinin sona erdiği tarih ve saati belirtir.

Spesifik uygulama şemaları, “geçerli olmanın”, coğrafi bir nesne tarafından temsil edilen gerçek dünya olgusu için ne anlama geldiği hakkında örnekler verebilir.


UK Gerekliliği
Madde
Diğer Gereklilikler ve Kurallar

Eğer coğrafi nesnelere için geçerli oldukları süre ile ilgili bir başlangıç ve bitiş tarihi tanımlanmışsa, bitiş tarihi başlangıç tarihinden önce olmayacaktır.

Yukarıdaki uygulama kuralında ifade edilen gereklilik, tüm temaların UML veri modellerinde kısıtlama olarak yer alacaktır.

5.2.8 Coverages

Coverage fonksiyonları, uzay ve/veya zamana göre değişen gerçek dünya olgularının karakteristiklerini tanımlamak için kullanılır. Sıcaklık, yükseklik, yağış, görüntü bu veri tipine örnek olarak verilebilir. Bir coverage, her biri konumsal, zamansal ya da konumsal-zamansal kapsamdaki öğelerden biriyle ilişkili bir dizi değer içerir. Konumsal kapsamı; nokta kümeleri (örneğin, sensör konumları), eğri kümeleri (örneğin, yükseklik eğrileri) ve gridlerdir (örneğin, ortogörüntüler, yükseklik modelleri).

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

TUCBS uygulama şemalarında TS EN ISO 19123'de belirtilen coverage tipleri kullanılır. Coverage tipleri için bir uygulama şeması, Genel Kavramsal Modelde tanımlanmıştır. Bu uygulama şeması aşağıdaki coverage tiplerini içerir:

- *RectifiedGridCoverage*: Grid koordinatlarıyla farklı bir koordinat referans sisteminin koordinatları arasında afin dönüşümü yapılmış bir grid'dir.
- *ReferenceableGridCoverage*: Grid koordinat değerlerini, farklı bir koordinat referans sistemine ait koordinat değerlerine dönüştürmek için kullanılabilen bir dönüşüm ile ilişkilendirilmiş grid'dir.

TUCBS uygulama şemalarında sadece bu coverage tiplerinin kullanılması önerilmektedir.

5.3 Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Ulaşım Uygulama Şemaları

5.3.1 Açıklama

5.3.1.1 Genel Açıklama

Akıllı Ulaşım, seyahat sürelerinin azaltılması, trafik güvenliğinin artırılması, mevcut yol kapasitelerinin verimli kullanılması, hareketliliğin artırılması, enerjinin verimli kullanılması ve çevreye verilen zararın azaltılması gibi amaçlar doğrultusunda geliştirilen kullanıcı, araç, altyapı ve merkez arasında çok yönlü veri alışverişi ile izleme, ölçme, analiz ve kontrol mekanizmalarını içeren bilgi iletişim temelli sistemlerdir. Bu kapsamda akıllı ulaşım ile ilişkili uygulama alanları; Akıllı durak, Akıllı kart (toplu taşıma kartı), Akıllı kavşak sistemi, Bluetooth trafik sensör sistemi, Değişken mesaj işaretleri, Akıllı otopark, Akıllı bisiklet paylaşımı sistemi kategorilerinde ifade edilen veri setlerini içermektedir.

5.3.1.2 UML'ye Genel Bakış


Akıllı Ulaşım ilgili belirlenen uygulamalar, kategoriler halindeki farklı uygulama şemalarında temsil edilmektedir. Her bir uygulama şemasına ait kategorilerde, ilgili alana ait detay sınıfları tanımlanmakta, içeriği ve diğer temalarla ilişkiler ifade edilmektedir. Bu bölümde belirlenen Akıllı Ulaşım ilgili ifade edilen 7 kategoride uygulama şemaları tanımlanmıştır.

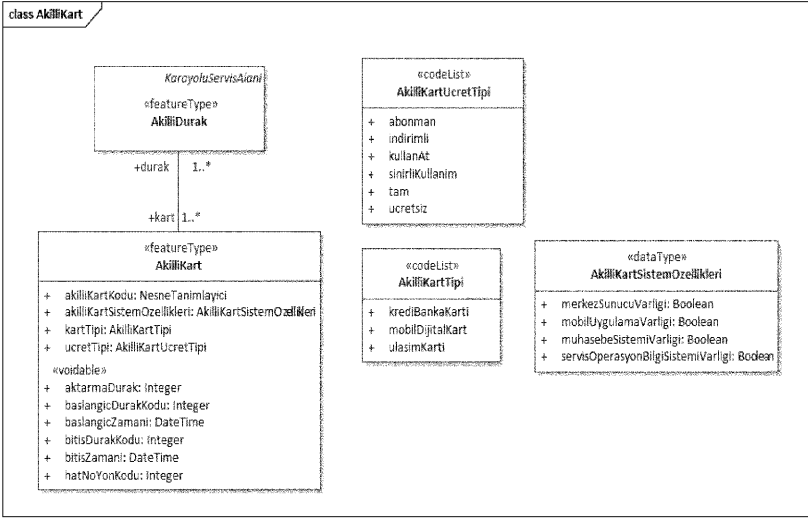
5.3.1.2.1 Akıllı Kart

Akıllı Kart kategorisi ile akıllı şehir yönetiminin önemli bir parçası olan kullanıcılar tek kart ile tüm ulaşım modlarına erişebilmektedir. Kentsel hizmetler kapsamında gerekli olan analizlerin yapılabilmesi için kartın veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini barındırması gerekmektedir.

Akıllı Kart detay sınıfı; Akıllı Kart yönetiminin sistem özellikleri, bağlantı türleri ve tutulan verilere yönelik genel izlenimleri ifade etmektedir. Akıllı Kart kullanıcılarına ait akıllı kart kodu, sistem özellikleri, kart tipi ve ücret tipi gibi özniteliklere sahiptir (Şekil 1). Ayrıca akıllı kart ile her bir yolculuğa ait başlangıç, aktarma ve bitiş durağı, hat no ve/veya yön bilgisi, başlangıç ve bitiş zamanı gibi öznitelik bilgileri tutulmaktadır. Kart tipi ve ücret tipi öznitelikleri kod değer listesi ile ve akıllı kart sistem özellikleri özniteliği ise veri tipi olarak detaylandırılmıştır.

Akıllı Kart detay sınıfları ile Akıllı Durak arasında ilişki tanımlanmıştır. Böylelikle Akıllı Kart kullanıcıları birçok duraktan yararlanabilir iken bir durakta birçok kişi tarafından Akıllı Kart kullanılabilir. Akıllı Kart uygulama şemasında Akıllı Kart özelliklerini ifade eden detay sınıfı yer almaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0




Şekil 1– UML sınıf diyagramı: AkıllıKart uygulama şeması genel bakış ve kod listeleri

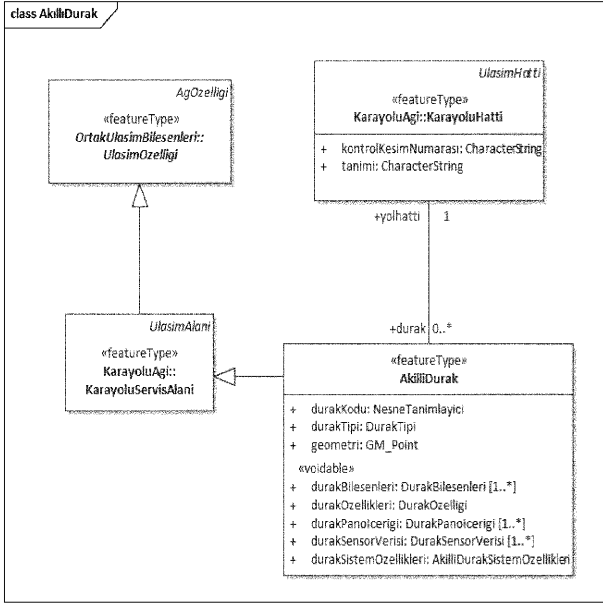
5.3.1.2.2 Akıllı Durak

Akıllı Durak kategorisi ile toplu taşıma araçları için kullanılan geleneksel durak özelliklerine ek olarak Wifi, Ethernet ve/veya Hücresel/Mobil yöntemler ile tamamen internete bağlı, dijitalleştirilmiş ve canlı veri entegrasyonu olan, toplu taşıma varış dakikası/güzergâhı gibi bilgileri yolculara anlık olarak gösteren, ihtiyaca göre hava durumu, kaza durumu, reklam vb. birçok bilgilendirmeyi de içeren, tasarımında dezavantajlı grupların da dikkate alındığı ve güneş paneli gibi temiz enerji teknolojilerin kullanıldığı duraklar tanımlanmıştır. Akıllı Durak uygulama şemasında Akıllı Durak özelliklerini ifade eden detay sınıfı yer almaktadır.

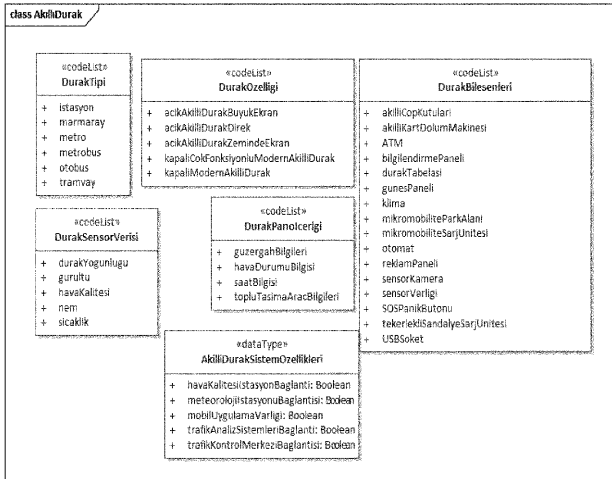
Akıllı Durak detay sınıfı; akıllı durağa ait durak kodu, durak tipi ve konumunu ifade eden özniteliklere sahiptir. Akıllı Durak sistem özellikleri veri tipi ile hava kalitesi istasyon bağlantısı, mobil uygulama varlığı gibi özellikler tanımlanmıştır (Şekil 2). Ayrıca Akıllı Durak özelliklerini ifade eden durak bileşenleri, durak özelliği, durak pano içeriği ve durak sensör verisi özniteliklerine ait kod değer listesi ile akıllı durakların alabileceği özellikler detaylandırılmıştır (Şekil 3).

Akıllı Durak detay sınıfı ile ulaşım yolu ve servis alanı ilişkili tanımlanabilir. Bir durak bir yolda yer alırken, bir yolda bir durak olmayabilir ya da birden çok durak olabilir.


	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenleme Tarihi	2023
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	No	Sürüm 1.0
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı			



Şekil 2– UML sınıf diyagramı: AkilliDurak uygulama şeması genel bakış



Şekil 3: AkilliDurak kod listeleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

5.3.1.2.3 Akıllı Kavşak

Akıllı Kavşak kategorisi ile artan trafik problemini çözmek, beraberinde gelen emisyon salınımını azaltmak ve sürücülerin en güvenli ve hızlı şekilde hedefe ulaşmalarını sağlamak için kavşakların en verimli şekilde kullanılması gerekmektedir. Akıllı kavşak, daha güvenilir, erişilebilir ve sürdürülebilir bir ulaşım için sensörlerden, altyapıdan, kullanıcılardan ve araçlardan gelen bilgilerin anlık olarak işlenmesi ile trafiğin dinamik olarak yönlendirilmesini ifade etmektedir.

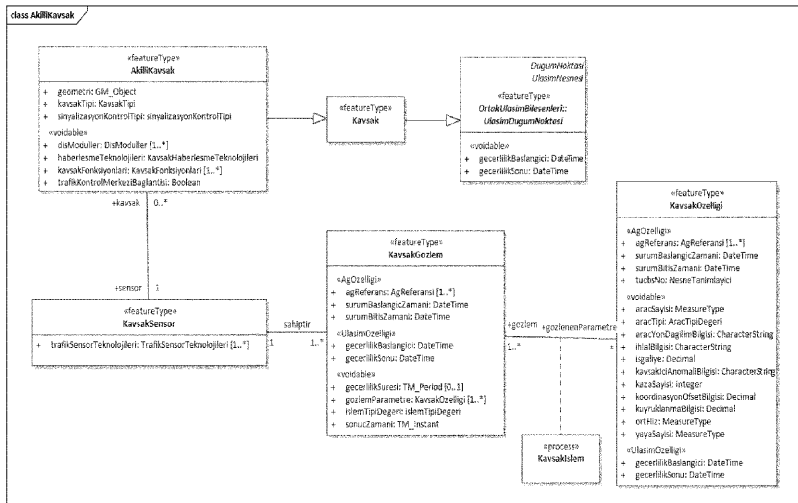
Akıllı Kavşak uygulama şemasında Akıllı Kavşak, Kavşak Sensör, Kavşak Gözlem ve Kavşak Özelliği özelliklerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır. Akıllı Kavşak detay sınıfı ile ulaşım düğüm noktası – kavşak detay sınıfı ilişkili tanımlanabilir.


Akıllı Kavşak detay sınıfı; akıllı kavşak yönelik genel özellikleri ve bileşenleri ifade etmektedir. Kavşağın konum bilgisini ifade eden geometri ve trafik kontrol merkezi bağlantısı gibi özelliklere sahiptir (Şekil 4). Ayrıca kavşak tipi, kavşak haberleşme teknolojileri ve sinyalizasyon kontrol tipi öznitelikleri kod değer listesi olarak; dış modüller ve kavşak fonksiyonları ise veri tipi olarak detaylandırılmıştır (Şekil 5).

Kavşak Sensör detay sınıfı; kavşaklarda kullanılan trafik sensör teknolojilerini ifade etmekte olup, trafik sensör teknolojileri veri tipinde detaylandırılmıştır. Bir sensör bir kavşakta yer alırken, bir kavşakta bir sensör olmayabilir ya da çok sayıda sensör olabilir.

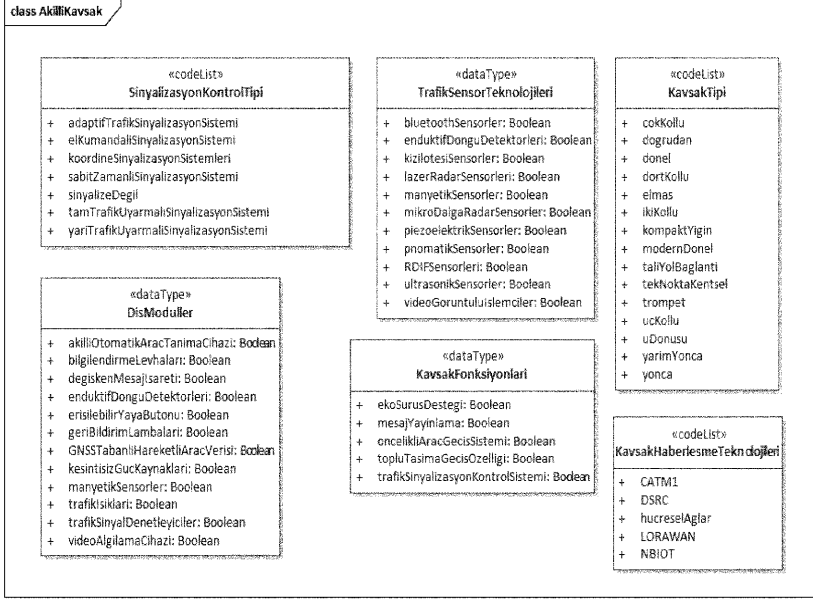
Kavşak Gözlem detay sınıfı; kavşaklarda kullanılan sensörlerin gözlem özelliklerini ifade etmektedir. Maksimum hız, minimum hız, ortalama hız ve ortalama seyahat süresi gibi parametreler için ölçüm birimi, geçerlilik başlangıcı, geçerlilik sonu ve geçerlilik süreleri gibi özelliklere sahiptir. Bir kavşak sensörü bir ya da çok sayıda kavşak gözlemine sahiptir.

Kavşak Özelliği detay sınıfı; kavşakların sensörler aracılığıyla gözlemediği parametreleri ifade etmekte olup, kavşaktaki gözlemler ile elde edilen hesaplamalar ve süreçleri de kapsamaktadır. Bir ya da çok sayıda gözlemle çok sayıda gözlenen kavşak özelliği parametreleri ölçülebilir.



	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Şekil 4– UML sınıf diyagramı: AkıllıKavsak uygulama şeması genel bakış




Şekil 5- AkıllıKavsak kod listeleri

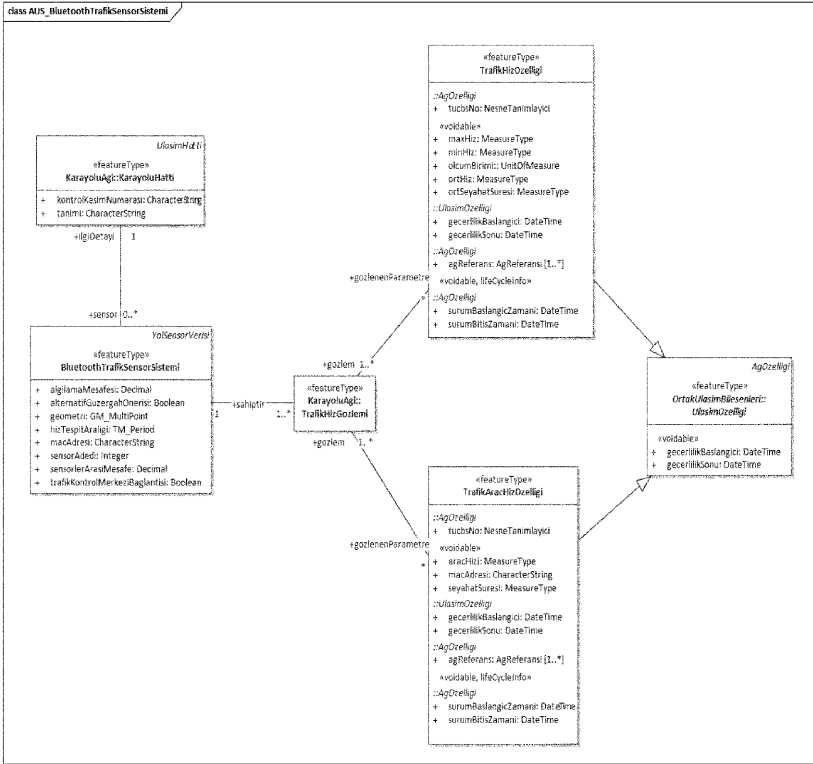
5.3.1.2.4 Bluetooth Trafik Sensör Sistemi

Bluetooth Trafik Sensör Sistemi kategorisi ile belli mesafede en az iki noktaya kurulan bluetooth detektörleri ile seyahat eden araçlardaki bluetooth açık cihazların anonim kimliklerini (MAC adreslerini) kullanarak, seyahat süresi ve ortalama hız gibi trafik parametreleri elde edilebilir.

Bluetooth Trafik Sensör Sistemi uygulama şemasında Bluetooth Trafik Sensör Sistemi, Trafik Hız Gözlemi, Trafik Hız Özelliği, Trafik Araç Hız Özelliği ve Ulaşım Özelliği özelliklerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır. Bluetooth Trafik Sensör Sistemi detay sınıfı bir karayolu hattında tanımlanır iken, bir karayolunda çok sayıda Bluetooth Trafik Sensör Sistemi tanımlanabilir.

Bluetooth Trafik Sensör Sistemi detay sınıfı; cihazın MAC adresi, algılama mesafesi, sensörler arası mesafe ve sensör konumlarını ifade eden geometri özelliklerine sahiptir. Ayrıca hız tespit aralığı, sensör adedi, trafik kontrol merkezi bağlantısı öznelikleri tanımlanmıştır (Şekil 6).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0




Şekil 6– UML sınıf diyagramı: BluetoothTrafikSensorSistemi uygulama şeması genel bakış

Trafik Hız Gözlemi detay sınıfı, bluetooth sistemindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir. Maksimum hız, minimum hız, ortalama hız ve ortalama seyahat süresi gibi gözlem parametreleri ile ölçüm birimi, geçerlilik başlangıcı, geçerlilik sonu ve geçerlilik süreleri gibi özelliklere sahiptir. Bir Bluetooth Trafik Sensor Sistemi bir ya da çok sayıda trafik hız gözlemine sahiptir.

Trafik Hız Özelliği detay sınıfı; bluetooth sisteminde ölçülen sensör parametrelerini ifade etmekte araç hızı, MAC adresi ve seyahat süresi gibi parametreleri içermektedir. Bir ya da çok sayıda gözlemle her bir araç için çok sayıda gözlenen araç trafik hız özelliği parametreleri ölçülebilir.

Bu detay sınıfı ile üretilen karayolu ağındaki trafik hız gözlemi sonucu, ulaşım temasındaki ulaşım özelliğini ifade eden trafik hız özelliği ve araç hız özellikleri üretilmektedir. Trafik hız özelliği ilgili karayolunda ilgili zamandaki ortalama hız gibi parametreleri üretirken, trafik araç hız özelliği ile MAC adresi ile tanımlanan ilgili aracın karayolunda ilgili zamandaki hız parametresi üretilir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

5.3.1.2.5 Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi

Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi, belirli bir ücret karşılığında bisikletlerin ortak kullanıma açılmasını sağlayan, son kilometre ve çok modlu yolculuk planlamasının bir parçası olan, sürdürülebilir, çevre dostu ve esnek bir ulaşım modudur. Araçlardan kaynaklı emisyon salınımının artması sonucu, alternatif çevreci ulaşım sistemlerine ve akıllı bisiklet paylaşım sistemlerine olan ilgi artmaktadır.

Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi şemasında Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi, Akıllı Bisiklet İstasyonu, Akıllı Bisiklet, Akıllı Bisiklet Ödeme ve Akıllı Bisiklet Kullanıcı özelliklerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır. Bir istasyon bir yolda veya yol dışında yer alırken, bir yolda bir istasyon olmayabilir ya da birden çok istasyon olabilir (Şekil 7).


Akıllı Bisiklet Paylaşım Sistemi detay sınıfı; akıllı şehirlerdeki bisiklet paylaşım sisteminin genel özelliklerini ve bileşenlerinin ifade etmekte olup mobil uygulama varlığı, şarj operasyon sistemi varlığı ve takip ve uyarı sistemi varlığı öznelik değerleri ile tanımlanmıştır (Şekil 8).

Bisiklet İstasyonu detay sınıfı; akıllı bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyonların genel özelliklerini ifade etmektedir. İstasyonun konumu, adı, alan kodu, kurulum tipi ve tipi özelliklerine sahiptir. Ayrıca istasyonun aktiflik durumu, bisiklet yolu entegrasyonu, boş yer sayısı, dolu yer sayısı, doluluk oranı gibi öznelikler tanımlanmıştır. İstasyon kurulum tipi ve istasyon tipi özneliği kod değer listeleri ile; toplu taşıma erişilebilirlik özneliği ise veri tipi ile detaylandırılmıştır.

Bisiklet detay sınıfı; akıllı bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisikletlerin genel özelliklerini ifade etmektedir. Bisikletin başlangıç bitiş konumu, başlangıç bitiş zamanı, şasi kodu ve plaka kodu özelliklerine sahiptir. Ayrıca menzil, park kısıtı, şarj yüzdesi ve yasal hız sınırları tanımlanmış olup, bisiklet tipi ve itici güç tipi kod değer listeleri ile detaylandırılmıştır.

Bisiklet Ödeme detay sınıfı; akıllı bisiklet paylaşım sisteminin parçası olan ödeme sistemine yönelik genel özelliklerini ifade etmektedir. Ödeme miktarı, ödeme no, ödeme tipi, ödeme zamanı özelliklerine sahiptir. Ayrıca ücret tarifi özneliği kod değer listesi ile detaylandırılmıştır.

Bisiklet Kullanıcı detay sınıfı; akıllı bisiklet paylaşım sisteminin parçası olan kullanıcılara yönelik genel özellikleri ifade etmektedir. Kullanıcı no, cinsiyet ve yaş özelliklerine sahip olup, kullanıcı tipi özneliği kod değer listesi ile detaylandırılmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Park Etme Bölgesi detay sınıfı; akıllı şehirlerde bulunan otopark park etme bölgelerini ifade etmekte olup bölge adı, bölge konumu ve tekil bölge kodu öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır. Park Etme Bölgesi'nden Otopark Alanı detay sınıfı türemiştir.

Otopark Alanı detay sınıfı; akıllı şehirlerde bulunan otopark alanlarının genel özelliklerini ifade eder. Otopark alanı detay sınıfı otoparkların adı, adresi, çalışma zamanı, fiyat tarife tipi, işletme tipi, otopark konumu, otopark ücreti, toplam kapasite, elektrikli, engelli aracı, mikro-hareketlilik aracı, paylaşımlı araç kapasiteleri, mikro-hareketlilik park sistem tipi, otomatik park sistem türü, toplu taşıma erişim tipi ve ücretsiz parklanma süresi özniteliklerini içermektedir. Ayrıca otoparkların gün içerisindeki seyirini izlenebilmesi amacıyla kullanılan akıllı otopark cihaz tiplerinin ilgili otopark alanında mevcudiyetini ifade eden Akıllı Otopark Cihaz Tipleri ve otopark yönetiminde gelişen teknolojiyle birlikte ortaya çıkan sistemlerinin mevcudiyetini ifade eden Akıllı Otopark Sistemleri Özellikleri veri tipi sınıfı ile tanımlanmıştır.


Otopark Doluluk Sensörü detay sınıfı; otopark alanlarına bulunan doluluk tespit sensörlerini ifade etmekte olup, Otopark Doluluk Gözlemi ve Otopark Doluluk Özelliği detay sınıfları ile ilişkili olarak tanımlanmıştır. Otopark Doluluk Gözlemi detay sınıfı doluluk sensörlerindeki gözlem parametrelerini, Otopark Doluluk Özelliği detay sınıfı ise doluluk tespit sensörlerinden gelen ve otoparkların doluluk özelliklerini ifade eden dolu, boş yer sayısı ve doluluk oranı gibi öznitelik değerlerini içermektedir. Bu detay sınıfları arasında ilişkiler tanımlanmıştır. Bir otopark alanı çok sayıda otopark doluluk sensörüne sahip olabilir. Ya da herhangi bir otopark doluluk sensörüne sahip olmayabilir. Bir otopark doluluk sensörü bir ya da çok sayıda otopark doluluk gözlemine sahiptir. Bir ya da çok sayıda otopark doluluk gözlemiyle çok sayıda gözlenen otopark doluluk özelliği parametreleri belirlenebilir.

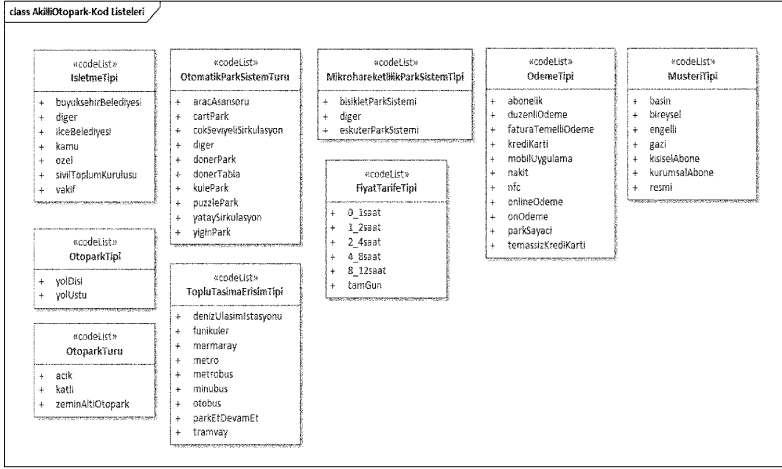
Otopark İşlemleri detay sınıfı; otoparklardaki abonelik, rezervasyon ve ödeme gibi temel otopark işlemlerinin toplamını ifade etmektedir.

Abonelik detay sınıfı; mevcut park yerleri ile ilgili abonelik işlemlerine ilişkin temel bilgileri ifade eder. Abonelik no, abonelik başlangıç zamanı, abonelik bitiş zamanı abonelik ücreti ve müşteri tipi kod değer listesi ile tanımlanmaktadır.

Rezervasyon detay sınıfı; park yerleri ile ilgili rezervasyonlara ilişkin temel bilgileri ifade eder. Rezervasyon no, rezervasyon başlangıç zamanı, rezervasyon bitiş zamanı, rezervasyon kısıtlılık başlangıç zamanı, rezervasyon kısıtlılık bitiş zamanı ve ilgili rezervasyonun gerçekleşip gerçekleşmediği bilgisini tutan rezervasyon gerçekleşme durumu öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır.

Ödeme detay sınıfı; mevcut park yerinin kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme bilgisine ilişkin özellikleri ifade eder. Ödeme no, ödeme miktarı, ödeme zamanı ödeme işleminin gerçekleşip gerçekleşmediği bilgisini ifade eden ödeme durumu ve ödeme tipi kod değer listesi ile tanımlanmıştır (Şekil 11).

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0



Şekil 11- AkıllıOtopark kod listeleri

5.3.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

Coğrafi veri setleri arasında, uygulama şemalarında belirtilenler dışında, herhangi bir tutarlılık kuralı bulunmamaktadır.

5.3.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.3.1.5 Nesne Referanslarının Modelenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.


5.3.1.6 Geometrik Gösterimi

Aşağıdaki gereklilikler, OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Nesnelere dışında geometri kullanımı bulunmamaktadır.

5.3.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tüm coğrafi nesne tiplerinin zamansal temsili için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.3.2 Detay Kataloğu


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Detay kataloğu veri bilgisi

Uygulama Şeması	Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Ulaşım Uygulama Şemaları
Sürüm numarası	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Tip	Stereotip
AkıllıKart	«featureType»
AkıllıDurak	«featureType»
AkıllıKavşak	«featureType»
KavşakGozlem	«featureType»
KavşakOzelligi	«featureType»
KavşakSensor	«featureType»
BluetoothTrafikSensorSistemi	«featureType»
TrafikAracHizOzelligi	«featureType»
TrafikHizOzelligi	«featureType»
AkıllıBisiklet	«featureType»
AkıllıBisikletelastasyonu	«featureType»
AkıllıBisikletKullanici	«featureType»
AkıllıBisikletOdeme	«featureType»
AkıllıBisikletPaylasimSistemi	«featureType»
DegiskenMesajIsareti	«featureType»
Abonelik	«featureType»
Odeme	«featureType»
OtoparkAlani	«featureType»
OtoparkDolulukGozlemi	«featureType»
OtoparkDolulukOzelligi	«featureType»
OtoparkDolulukSensoru	«featureType»
OtoparkIslemleri	«featureType»
ParkEtmeBolgesi	«featureType»
Rezervasyon	«featureType»
AkıllıKartSistemOzellikleri	«dataType»
AkıllıDurakSistemOzellikleri	«dataType»
DisModuller	«dataType»
KavşakFonksiyonlari	«dataType»
TrafikSensorTeknolojileri	«dataType»
DMIBaglantiTuru	«dataType»
AkıllıOtoparkCihazTipleri	«dataType»
AkıllıOtoparkSistemleriOzellikleri	«dataType»
KavşakIslem	«process»
AkıllıKartTipi	«codeList»


	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

AkıllıKartUcretTipi	«codeList»
DurakBilesenleri	«codeList»
DurakOzelligi	«codeList»
DurakPanolcerigi	«codeList»
DurakSensorTipi	«codeList»
DurakTipi	«codeList»
KavsakHaberlesmeTeknolojileri	«codeList»
KavsakTipi	«codeList»
SinyalizasyonKontrolTipi	«codeList»
AkıllıBisikletIstasyonKurulumTipi	«codeList»
AkıllıBisikletIstasyonTipi	«codeList»
AkıllıBisikletKullaniciTipi	«codeList»
AkıllıBisikletOdemeTipi	«codeList»
AkıllıBisikletUcretTarifesi	«codeList»
BisikletTipi	«codeList»
IticiGucTipi	«codeList»
ParkKisiti	«codeList»
TopluTasimaErisilebilirlik	«codeList»
DMIKurulumTipi	«codeList»
DMIMesajTuru	«codeList»
DMITasiyiciTipi	«codeList»
DMITipi	«codeList»
FiyatTarifeTipi	«codeList»
IsletmeTipi	«codeList»
MikrohareketlilikParkSistemTipi	«codeList»
MusteriTipi	«codeList»
OdemeTipi	«codeList»
OtomatikParkSistemTuru	«codeList»
OtoparkTipi	«codeList»
OtoparkTuru	«codeList»
TopluTasimaErisimTipi	«codeList»

5.3.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

AkıllıBisiklet

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde kullanılan akıllı bisiklet paylaşım sistemindeki bisikletlere yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **baslangicKonum**

Tipi: TM_Coordinate

Yolculuğa başlanan noktanın konum bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **baslangicZamani**

Tipi: DateTime

Yolculuğa başlanan zaman ve tarih bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **bisikletPlakaKodu**

Tipi: Integer

Bisikletin sahip olduğu benzersiz plaka kodunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **bisikletSasiKodu**

Tipi: Integer

Bisikletin plaka kodu ile eşleşmiş benzersiz şase numarasını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **bisikletTipi**


Tipi: BisikletTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisiklet tipini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **bitisKonum**

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: TM_Coordinate

Yolculuğun bittiği noktanın konum bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bitisZamani

Tipi: DateTime

Yolculuğun bittiği zaman ve tarih bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: iticiGucTipi

Tipi: IticiGucTipi

Bisikletlerin hareket etmesini sağlayan itici güç tipini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: menzili

Tipi: Integer

Aracın mevcut şarj/yakıt ile gidebileceği anlık maksimum mesafeyi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: parkKisiti

Tipi: ParkKisiti

Kiralama sonucunda aracın iade koşullarını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sarjYuzdesi


Tipi: Decimal

Araçta kalan yakıt veya pil gücünün anlık durumunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yasalHizSiniri

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Integer

Aracın yasal olarak yapabileceği maksimum hız sınırını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

AkıllıBisikletIstasyonKurulumTipi

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyon kurulum tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: kalici

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: modulerPortatif

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıBisikletIstasyonTipi

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi


Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyon tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: yuvali

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: yuvasız

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıBisikletİstasyonu

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Akıllı şehirlerde kullanılan akıllı bisiklet paylaşım sistemindeki istasyonlara yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: aktiflikDurumu

Tipi: Boolean

Kullanım durumunun aktif ya da pasif olup olmadığını göstermektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: bisikletYoluEntegrasyonu

Tipi: Boolean

İstasyonun var olan bisiklet yolları ile entegrasyonunun olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: bosYerSayisi

Tipi: Integer

Boş olan park alanlarının toplam sayısını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **dolulukOrani**

Tipi: Decimal

Dolu olan park alanlarının toplam kapasiteye oranını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **doluYerSayisi**

Tipi: Integer

Dolu olan park alanlarının toplam sayısını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **geometri**

Tipi: GM_Object

İstasyonun konum bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **istasyonAdi**

Tipi: CharacterString

İstasyonun sahip olduğu adı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **istasyonAlanKodu**

Tipi: NesneTanımlayici

İstasyonun sahip olduğu benzersiz kodu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: **istasyonKurulumTipi**

Tipi: AkıllıBisikletİstasyonKurulumTipi

İstasyon Tipinin modüler ya da kalıcı olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **istasyonTipi**

Tipi: AkilliBisikletIstasyonTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyon tipini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **kioskVarligi**

Tipi: Boolean

Akıllı ekrana sahip, kullanıcıların bilgilendirildiği ve kiralama işlemlerinin yapıldığı üniteyi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **kullaniciSayisi**

Tipi: Integer

İlgili zaman diliminde kaç kullanıcının işlem yaptığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **sarjUnitesiVarligi**

Tipi: Boolean

Bisikletlerin şarj edildiği ünitelerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **topluTasimaErisilebilirlik**

Tipi: TopluTasimaErisilebilirlik

İstasyonun toplu taşıma modları ile entegrasyonunun olup olmadığını ifade etmektedir.


Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

AkıllıBisikletKullanici

Ana paket: AkilliBisikletPaylasimSistemi


Akıllı şehirlerde kullanılan akıllı bisiklet paylaşım sisteminin parçası olan kullanıcılara yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznelik:	cinsiyet
Tipi:	CharacterString
Kullanıcı cinsiyetini ifade etmektedir.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznelik:	kullaniciNo
Tipi:	Integer
Kullanıcıya ait benzersiz kodu ifade etmektedir.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznelik:	kullaniciTipi
Tipi:	AkıllıBisikletKullaniciTipi
Kullanıcı tipi bilgisini ifade etmektedir.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznelik:	yas
Tipi:	int
Kullanıcının yaşını ifade etmektedir.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»

AkıllıBisikletKullaniciTipi

Ana paket:	AkıllıBisikletPaylasimSistemi
Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisiklet kullanıcı tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.	
Tipi:	Class
Stereotip:	«codeList»
Çokluk:	

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: abone

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bireysel

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kurumsal

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıBisikletOdeme

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Akıllı bisiklet paylaşım sisteminin parçası olan ödeme sistemine yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: ödemeMiktari

Tipi: Decimal

Ödeme miktarı bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: ödemeNo

Tipi: Integer

Ödeme numarası bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznelik: **odemeTipi**

Tipi: AkilliBisikletOdemeTipi

Ödemenin tipi bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **odemeZamani**

Tipi: DateTime

Ödemenin gerçekleştiği zaman bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **ucretTarifesi**

Tipi: AkilliBisikletUcretTarifesi

Aracı kiralayan kişinin tabi olacağı ücret tarifesi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

AkıllıBisikletOdemeTipi

Ana paket: AkilliBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan ödeme tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: **krediBankaKarti**

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **mobiiDigitalKart**

Tipi:

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznitelik: nakit

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ulasimKarti

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Araçlardan kaynaklı emisyon salınımının artmasıyla beraber alternatif çevreci ulaşım sistemlerine olan ilgi gittikçe artmaktadır. Akıllı bisiklet paylaşım sistemi, belirli bir ücret karşılığında bisikletlerin ortak kullanıma açılmasını sağlayan, son kilometre ve çok modlu yolculuk planlamasının bir parçası olan, sürdürülebilir, çevre dostu ve esnek bir ulaşım modudur.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: mobilUygulamaVarligi

Tipi: Boolean

Kullanıcıların bisiklet kiralama, en yakın boş/dolu istasyonları görme vb. birçok özelliği içinde barındıran mobil uygulama varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sarjOperasyonuSistemiVarligi


Tipi: Boolean

Şarj merkezleri ve şarj ekipmanlarının yönetildiği sistemin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: takipVeUyariSistemiVarligi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Sürecin etkin bir şekilde yönetilebilmesi için şarj durumu, araç takibi, arıza bildirimi vb. olayların takip edilmesini sağlayan sisteminin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıBisikletUcretTarifesi

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan ücret tarifelerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: dakikaBasiUcretlendirme

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: kilometreBasiUcretlendirme

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: talebeBagliUcretlendirme

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

AkıllıDurak

Ana paket: AkıllıDurak

Akıllı Durak; toplu taşıma araçları için kullanılan geleneksel durak özelliklerine ek olarak Wifi, Ethernet ve/veya Hücresel/Mobil yöntemler ile tamamen internete bağlı, dijitalleştirilmiş ve canlı veri entegrasyonu olan, toplu taşıma varış dakikası/güzergâhı gibi bilgileri yolculara anlık olarak gösteren, ihtiyaca göre hava durumu, kaza durumu, reklam vb. birçok bilgilendirmeyi de içeren, tasarımında dezavantajlı grupların da dikkate alındığı ve

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

güneş paneli gibi temiz enerji teknolojilerin kullanıldığı duraklardır.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: durakBileşenleri

Tipi: DurakBileşenleri

Akıllı şehirlerdeki akıllı duraklarda kullanılan teknoloji ve bileşenleri ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: durakKodu

Tipi: NesneTanımlayıcı

Durağın sahip olduğu benzersiz kodu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: durakOzellikleri

Tipi: DurakOzelligi

Akıllı Durakların hangi özellikte olduğunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: durakPanolcerigi

Tipi: DurakPanolcerigi

Akıllı şehirlerde akıllı durak yönetiminde kullanılan pano sistemlerinin içeriğini ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: durakSensorVerisi


Tipi: DurakSensorVerisi

Akıllı şehirlerde akıllı durak yönetiminde üretilen sensör verilerini ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: durakSistemOzellikleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: AkilliDurakSistemOzellikleri

Bu veri seti akıllı durak sistem özelliklerini ve bağlantı türlerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: durakTipi

Tipi: DurakTipi

Akıllı Durakların otobüs, metro, marmaray, metrobüs, tramvay vb. ulaşım modlarından hangisine ait olduğunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: geometri

Tipi: GM_Point

Belediye sınırları içerisindeki Akıllı Durakların konumlarını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıKart

Ana paket: AkıllıKart

Akıllı şehir yönetiminin önemli bir parçası olan kullanıcılar tek kart ile tüm ulaşım modlarına erişebilir. Ayrıca kentsel bilişim kapsamında gerekli olan analizlerin yapılabilmesi için kartın veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini barındırması gerekmektedir. Akıllı kart, kullanıcıların tek kart ile ulaşım hizmetlerine erişmesini ve bu hizmetler için ödeme yapmasını sağlayan, ayrıca içinde bulunan mikroçip ile veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini de barındıran kartları ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:


Öznelik: akıllıKartKodu

Tipi: NesneTanımlayıcı

Her kartın kendine ait benzersiz kimlik kodunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: akilliKartSistemOzellikleri

Tipi: AkilliKartSistemOzellikleri

Bu veri seti akıllı kart sistem özelliklerini ve bağlantı türlerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: aktarmaDurak

Tipi: Integer

Duraklar arası aktarma bilgilerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: baslangicDurakKodu

Tipi: Integer

Yolculuğun başladığı durağı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: baslangicZamani

Tipi: DateTime

Yolculuk başlangıç zamanını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: bitisDurakKodu

Tipi: Integer

Yolculuğun sonlandığı durağı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: bitisZamani

Tipi: DateTime

Yolculuk sonlandırma zamanını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznelik: hatNoYonKodu

Tipi: Integer

Güzergâh bilgisi ve yönünü ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kartTipi

Tipi: AkilliKartTipi

Ödemenin hangi kart tipi ile yapıldığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: ucretTipi

Tipi: AkilliKartUcretTipi

Tam, indirimli, ücretsiz vb. yolcuya göre uygulanan ücret tarifesini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıKartTipi

Ana paket: AkilliKart

Akıllı kart tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: krediBankaKarti

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: mobilDijitalKart

Tipi:

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: ularimKarti

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıKartÜcretTipi

Ana paket: AkıllıKart

Akıllı kartlarda geçerli olan ücret tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: abonman

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: indirimli

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: kullanAt

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:


Öznelik: sinirliKullanım

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tam

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: ucretsiz

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıKavsak

Ana paket: AkıllıKavsak

Artan trafik problemini çözmek, beraberinde gelen emisyon salınımını azaltmak ve sürücülerin en güvenli ve hızlı şekilde hedefe ulaşmalarını sağlamak için kavşakların en verimli şekilde kullanılması gerekmektedir. Akıllı kavşak, daha güvenilir, erişilebilir ve sürdürülebilir bir ulaşım için sensörlerden, altyapıdan, kullanıcılardan ve araçlardan gelen bilgilerin anlık olarak işlenmesi ile trafiğin dinamik olarak yönlendirilmesini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öz nitelik: disModuller

Tipi: DisModuller

Akıllı kavşak uygulamalarında kullanılan trafik ışıkları, güç kaynağı vb. dış modülleri ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: geometri

Tipi: GM_Object

İlgili kavşağın konum bilgisini ifade etmektedir.


Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: haberlesmeTeknolojileri

Tipi: KavsakHaberlesmeTeknolojileri

Akıllı ulaşım sistemlerinde V2X(Araçtan-her şeye) başta olmak üzere araçtan-altyapıya (V2I) ve araçtan-araca (V2V) haberleşmede kullanılan teknolojileri ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kavsakFonksiyonlari

Tipi: KavsakFonksiyonlari

Kavşaklar geleneksel kullanımlarının yanı sıra yeni uygulama alanları ve fonksiyonlar ile trafiği iyileştirmeyi hedeflemektedir. Bu veri seti şehirlerdeki akıllı kavşakların uygulama alanları ve fonksiyonlarını ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kavsakTipi

Tipi: KavsakTipi

Kavşakların tipini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sinyalizasyonKontrolTipi

Tipi: sinyalizasyonKontrolTipi

Kavşakların sinyalize, sabit zamanlı, adaptif vb.özellikleri dikkate alınarak sınıflandırılan trafik denetleme sistemlerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: trafikKontrolMerkeziBaglantisi

Tipi: Boolean

Trafik yönetiminin ana bileşeni olan, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı olarak takip edilmesini ve yönetilmesini sağlayan merkezle bağlantısını ifade etmektedir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

BisikletTipi


Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisiklet tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:	Class
Stereotip:	«codeList»
Çokluk:	
Öznitelik:	bisiklet
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	diger
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	kargoBisiklet
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	moped
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	skuter
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	tandemBisiklet
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	

BluetoothTrafikSensorSistemi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ana paket: BluetoothTrafikSensorSistemi

Araçların hız ve seyahat süreleri tespit edilerek yol durumunun analiz edilmesi trafik yönetiminin en önemli amaçlarından birisidir. Bu sayede trafik akışı kontrol edilebilmekte ve yolcular alternatif güzergâhlara yönlendirilebilmektedir. Trafik analiz sistemlerinden birisi olan Bluetooth Trafik Sensör Sistemi, belli mesafede en az iki noktaya kurulan bluetooth detektörleri ile seyahat eden araçlardaki bluetooth'u açık cihazların anonim kimliklerini (MAC adreslerini) kullanarak, seyahat süresi ve ortalama hız gibi trafik bilgileri elde etmeye sağlayan sistemlerdir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: algilamaMesafesi

Tipi: Decimal

Bluetooth sensörlerin algılayabildiği yarıçap mesafesini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: alternatifGuzergahOnerisi

Tipi: Boolean

Yoldaki ortalama hıza göre alternatif güzergâh önerisi olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: geometri

Tipi: GM_MultiPoint

Bluetooth sensörlerinin konum bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: hizTespitAraligi

Tipi: TM_Period


Ne kadar aralıklarla ortalama hızın hesaplandığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: macAdresi

Tipi: CharacterString

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Bluetooth özellikli cihazların anonim kimliğini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: sensorAdedi

Tipi: Integer

Bluetooth trafik sensör sistemi için gerekli olan sensör sayısını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: sensorlerArasiMesafe

Tipi: Decimal

Bluetooth trafik sensör sistemi için kurulan sensörler arasındaki mesafeyi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: trafikKontrolMerkeziBaglantisi

Tipi: Boolean

Trafik yönetiminin ana bileşeni olan, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı olarak takip edilmesini ve yönetilmesini sağlayan merkezle bağlantısını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

DegiskenMesajIsareti

Ana paket: DegiskenMesajIsareti

Sürücülerin daha güvenli ve hızlı seyahat etmelerini sağlamak için gerçek zamanlı olarak bilgilendirilmesi ve yönlendirilmesi gerekmektedir. Değişken mesaj işaretleri, sürücülere dinamik olarak yol durumu, trafik yoğunluğu, hava koşulları vb. çeşitli konular hakkında anlık bilgi vererek güvenli, konforlu ve hızlı yolculuk yapmasını sağlayan dijital bildirim sistemidir.


Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: baglantiTuru

Tipi: DMIBaglantiTuru

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Bu veri seti Değişken Mesaj İşaretlerinin bağlantılı olduğu sistemleri ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznelik: geometri

Tipi: GM_Object

Değişken mesaj işaretinin konum bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: isaretTipi

Tipi: DMITipi

Trafik yönetiminde kullanılan değişken mesaj işaretlerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: kurulumTipi

Tipi: DMIKurulumTipi

Değişken Mesaj İşaretinin modüler ya da kalıcı olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: mesajcerigi

Tipi: CharacterString

Tabelada yönlendirme için yazılı olan metin, sayı, işaret vb. göstergeleri ifade etmektedir

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: mesajTuru


Tipi: DMIMesajTuru

Akıllı şehirlerde ve şehirlerarası yolculuklarda kullanılan değişken mesaj işareti sistemindeki mesajların türünü ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

Öznelik: tabelalD

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: NesneTanımlayıcı

Değişken Mesaj İşaretini gösteren tabelanın sistemde kayıtlı olan benzersiz kodunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: taşıyıcıTipi

Tipi: DMITasıyıcıTipi

Değişken Mesaj İşaretinin taşıyıcı tiplerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: zaman

Tipi: DateTime

Mesajın tabloda yayınlandığı zaman ve tarih bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

DMIKurulumTipi

Ana paket: DegiskenMesajIsareti

Değişken mesaj işaretleri kurulum tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: aracUstu

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: kalici

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öz nitelik: **modulerPortatif**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

DM Mesaj Türü

Ana paket: **DeğişkenMesajSareti**

Değişken mesaj işaretlerinde kullanılan mesaj türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: **Class**

Stereotip: **«codeList»**

Çokluk:

Öz nitelik: **diğerMesaj**

Tipi:

Herhangi bir kategori içinde tanımlanamayan diğer mesaj türlerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: **erisilebilirlikBilgisi**

Tipi:

Şehir merkezi veya ilgili her bir varış noktasına, belirtilen zamana göre mesafe ve/veya zamanı tanımlayan erişilebilirlik bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: **havaDurumuBilgisi**

Tipi:

Hava durumuna yönelik sıcaklık, nem vb. parametrelerin gösterimini ifade etmektedir.


Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: **havaKalitesiBilgisi**

Tipi:

Hava kalitesi bilgisini ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: hızBilgisi

Tipi:

Sürücülerin anlık hız bilgisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: otoparkDolulukBilgisi

Tipi:

Erişilebilir otopark ve ilgili otoparkın doluluk bilgisinin sayı olarak gösterimini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: uyarıMesaji

Tipi:

Sürücülerin olası tehlikelere karşı uyarıcı mesajı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

DMITasiyiciTipi

Ana paket: DegiskenMesajIsareti

Değişken mesaj işaretleri taşıyıcı tiplerini tanımlayan kod değer listeleridir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:


Öznelik: L

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: M

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: N

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

DMITipi

Ana paket: DegiskenMesajSareti

Değişken mesaj işaretlerinin tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: degiskenMesajSistemi(DMS)

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: degiskenTrafiksaretleri(DTI)

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hizUyariSistemi(HUS)

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otoparkBilgilendirmeSistemi(OBS)

Tipi:

Çokluk:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznitelik: yarıDinamikSistem(YDS)

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

DurakBileşenleri

Ana paket: AkilliDurak

Duraklarda bulunması muhtemel olan durak bileşenlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: akilliCopKutulari

Tipi:

Akıllı çöp kutusu, atık konteynırlarını sensörlerle entegre eden ve atık yönetimi süreçlerini izlemeyi sağlayan çöp kutularının varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: akilliKartDolumMakinesi

Tipi:

Toplu taşıma kullanan kişilerin kart yüklemeleri yapmasını sağlayan makineleri ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: akilliSensorVarligi

Tipi:


Bir durağın çevresindeki hava kalitesi, sıcaklık ve nem gibi parametreleri ölçmeye yarayan sensörleri ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ATM

Tipi:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Ticari bankaların müşterilerine daha iyi hizmet vermek için geliştirdiği makinelerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bilgilendirmePaneli

Tipi:

Duraklardaki bilgilendirme ekranları aracılığı ile anlık güzergah ve araç bilgileri, hava durumu, hava kalitesi, trafik yoğunluğu, vb bilgilerin gösterilmesini sağlayan paneli ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: durakTabelasi

Tipi:

Durak adı, toplu taşıma aracına ait bilgiler ve güzergahı gösteren Dijital LED'li durak tabelasını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: gunesPaneli

Tipi:

Durakların enerji ihtiyaçlarını karşılamaya yarayan panellerin varlık durumunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: klima

Tipi:

Kapalı olarak tasarlanan akıllı durak noktalarında konforlu bekleme alanı için optimum sıcaklığı ayarlamaya yarayan sistemin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: mikromobiliteParkAlani

Tipi:

E-scooter ve e-bisiklet gibi mikromobilite araçlarının diğer ulaşım modlarına entegrasyonunu kolaylaştıran park alanlarını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: mikromobiliteSarjUnitesi

Tipi:

E-scooter ve e-bisiklet gibi mikromobilite araçlarının şarj edilebildiği ünitelerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otomat

Tipi:

Vatandaşların anlık yeme içme ihtiyaçlarını karşılayan makinelerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: reklamPaneli

Tipi:

Üçüncü şahıslara kiralanabilen ve gelir getirisi özelliği olan panellerin varlık durumunu göstermektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sensorKamera

Tipi:

Duraktaki insanları sayan ve hareket akışını tespit ederek operasyonel verimliliği artırmaya hedefleyen kamera sistemini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: SOSPanikButonu

Tipi:

Güvenlik zaafiyetleri ve acil durumlarda kullanılan acil çağrı butonunun varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: tekerlekliSandalyeSarjUnitesi

Tipi:

Engelli vatandaşların tekerlekli sandalyelerini şarj edebilecekleri ünitelerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: USB Soket

Tipi:

Akıllı telefon, tablet gibi teknolojik cihazların şarj edilebildiği soketlerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Durak Özelliği

Ana paket: Akıllı Durak

Durak özelliklerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: acikAkıllıDurakBuyukEkran

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: acikAkıllıDurakDirek

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: acikAkıllıDurakZemindeEkran

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: kapaliCokFonksiyonluModernAkıllıDurak

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **kapaliModernAkilliDurak**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

DurakPanolcerigi

Ana paket: AkilliDurak

Durak panolarının içerik tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: **guzergahBilgileri**

Tipi:

Duraktan geçecek olan toplu taşıma araçlarının güzergâh bilgisinin gösterimini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **havaDurumuBilgisi**

Tipi:

Hava kalitesi, sıcaklık ve nem bilgilerinin gösterimini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **saatBilgisi**

Tipi:

Anlık saat bilgisini, toplu taşıma aracının gelme ve gecikme sürelerinin gösterimini ifade etmektedir.


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **topluTasimaAracBilgileri**

Tipi:

Duraktan geçecek olan toplu taşıma araçlarına ait bilgilerinin gösterimini ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

DurakSensorVerisi

Ana paket: AkıllıDurak

Duraktaki sensörler tarafından üretilen verileri tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: durakYogunlugu

Tipi:

Kameralar ile duraktaki insanların sayılması ve durak kapasitesine göre yoğunluğun hesaplanmasını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: gurultu

Tipi:

Gürültü sensörleri ile tespit edilen durak çevresindeki anlık gürültü seviyesini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: havaKalitesi

Tipi:


Hava kalitesi sensörleri ile toplanan parametrelerden durak çevresindeki hava kalitesinin hesaplanmasını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: nem

Tipi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Nem sensörleri ile tespit edilen durak çevresindeki anlık nem durumunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **sicaklik**

Tipi:

Sıcaklık sensörleri ile tespit edilen durak çevresindeki anlık sıcaklığı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

DurakTipi

Ana paket: AkilliDurak

Durak tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: **marmaray**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **metro**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **metrobus**


Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **otobus**

Tipi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: tramvay

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: istasyon

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

İticiGucTipi

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisikletlerin itici güç tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: diger

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikDestekli

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: elektrikli

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **hibrit**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **hidrojenYakitHucreti**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **icтенYanmalıMotor**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **pedal**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **plug-inHibrit**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Kavsak


Ana paket: AkıllıKavsak

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

KavsakGozlem

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ana paket: AkilliKavsak

Kavşaklarda kullanılan sensörlerin gözlem özelliklerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: agReferans

Tipi: AgReferansi

Tanım:

Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.

Açıklama:

Bu öznelik ağda dolaylı bir referans sağlar.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «UlasimOzelligi»

Öznelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «UlasimOzelligi»

Öznelik: gecerlilikSuresi

Tipi: TM_Period

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»


Öznelik: gozlemParametre

Tipi: KavsakOzelligi

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: islemTipiDegeri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: islemTipiDegeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sonucZamani

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

KavsakHaberlesmeTeknolojileri

Ana paket: AkilliKavsak

Kavsaklardaki haberleşme teknolojilerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»


Çokluk:

Öznitelik: CATM1

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öz nitelik: **DSRC**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: **hucreselAglar**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: **LORAWAN**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: **NBIOT**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Kavsakİslem

Ana paket: AkıllıKavsak

Kavşaktaki gözlemler ile elde edilen hesaplamalar ve süreçleri ifade etmektedir.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:


KavsakOzelligi

Ana paket: AkıllıKavsak

Kavşakların sensörler aracılığıyla gözlemlendiği parametreleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Öznitelik: agReferans

Tipi: AgReferansi

Tanım:

Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.

Açıklama:

Bu öznitelik ağda dolaylı bir referans sağlar.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznitelik: aracSayisi

Tipi: MeasureType

Kavşak etrafındaki araçların araç tiplerine göre anlık olarak sayılmasını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: aracTipi

Tipi: AracTipiDegeri

Kavşak etrafındaki araçların anlık olarak tipinin belirlenmesini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: aracYonDagilimBilgisi

Tipi: CharacterString

Kavşak içinde her yönden sağ-sol-düz ve u dönüş hareketini yapan araç sayısını ve gittiği yönü ifade etmektedir.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «UlasimOzelligi»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «UlasimOzelligi»

Öznitelik: ihlalBilgisi

Tipi: CharacterString

Kavşakta kırmızı ışık ihlali, yaya geçidi ihlali, emniyet şeridi ihlali vb. bilgileri içeren sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: isgaliye

Tipi: Decimal

Kavşak etrafındaki yolların trafik işgaliyesi durumunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kavsakiciAnomaliBilgisi

Tipi: CharacterString

Duran araç, tanımsız obje, kavşak göbeğinde tıkanma gibi durumları kapsayan kavşak içindeki anomali durumlarını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kazaSayisi

Tipi: Integer

Kavşak etrafındaki yollardaki kaza sayısını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: koordinasyonOfsetBilgisi

Tipi: Decimal

Koordineli kavşaklarda, kavşaklar arası yoğunluk ve kuyruklara göre dinamik şekilde değişebilen ve koordinasyon için gereken zaman ofsetini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **kuyruklanmaBilgisi**

Tipi: Decimal

Kavşak kollarındaki araç kuyruklanması varlığı ve varsa kuyruk boyunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **ortHiz**

Tipi: MeasureType

Kavşak etrafındaki yolların ortalama hızını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **surumBaslangicZamani**

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznitelik: **surumBitisZamani**

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznitelik: **tucbsNo**

Tipi: NesneTanımlayici


Tanım:

Cografi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

KavsakSensor

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ana paket: AkilliKavsak

Kavşaklarda kullanılan trafik sensör teknolojilerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: trafikSensorTeknolojileri

Tipi: TrafikSensorTeknolojileri

Akıllı kavşaklarda kullanılan otoyol katılım kontrolü, taşıt sayısı, taşıt sınıflandırması, yolculuk süresi ölçümü vb. parametreleri ölçmeyi sağlayan sensör teknolojilerini ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip:

KavsakTipi

Ana paket: AkilliKavsak

Kavşak tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»


Çokluk:

Öznelik: cokKollu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **dogrudan**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **done1**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **dortKollu**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **elmas**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **ikiKollu**

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: **kompaktYigin**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **modernDonel**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **taliYolBaglanti**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **tekNoktaKentsel**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **trompet**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **ucKollu**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **uDonusu**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **yarimYonca**


Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **yonca**

Tipi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

ParkKisiti

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sistemine ilişkin park kısıtlarını tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: baslangicIstasyonu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: cografiSinirlama

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: herhangiBirlstasyon

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

SinyalizasyonKontrolTipi


Ana paket: AkıllıKavsak

Kavşaklardaki sinyalizasyon kontrol tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **adaptifTrafikSinyalizasyonSistemi**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **elKumandalıSinyalizasyonSistemi**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **koordineSinyalizasyonSistemleri**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **sabitZamanlıSinyalizasyonSistemi**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **sinyalizeDegil**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **tamTrafikUyarmalıSinyalizasyonSistemi**

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: **yariTrafikUyarmalıSinyalizasyonSistemi**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Toplu Tasıma Erişilebilirlik

Ana paket: AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Bisiklet paylaşım sisteminin toplu taşıma sistemlerine erişilebilirliğini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: denizUlasimIstasyonu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: funikuler

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: marmaray

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: metro

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: metrobüs

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: minibus

Tipi:

Çokluk:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: otobus

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tramvay

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

TrafikAracHizOzelligi

Ana paket: BluetoothTrafikSensorSistemi

Bluetooth sensörlerin her bir araç için hesapladığı parametreleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: aracHizi

Tipi: MeasureType

Bluetooth sensörleri arasındaki her bir araç hızını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: macAdresi

Tipi: CharacterString

Bluetooth özellikli cihazların anonim kimliğini ifade etmektedir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: seyahatSuresi

Tipi: MeasureType

Bluetooth sensörleri arasındaki her bir araç için seyahat süresini ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

TrafikHizOzelligi

Ana paket: BluetoothTrafikSensorSistemi

Bluetooth sensörlerin bir güzergah üzerinde hesapladığı parametreleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **maxHiz**

Tipi: MeasureType

Bluetooth sensörleri arasındaki maksimum araç hızını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **minHiz**

Tipi: MeasureType

Bluetooth sensörleri arasındaki minimum araç hızını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **olcumBirimi:**

Tipi: UnitOfMeasure

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **ortHiz**


Tipi: MeasureType

Bluetooth sensörleri arasındaki ortalama araç hızını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **ortSeyahatSuresi**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: MeasureType

Bluetooth sensörleri arasındaki ortalama seyahat süresini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

AkıllıDurakSistemOzellikleri

Ana paket: AkıllıDurak

Durakların bağlantılı olduğu sistem ve uygulama türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: DataType

Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: havaKalitesilstasyonBaglanti

Tipi: Boolean

Hava kalitesi istasyonu ile bağlantısının olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: meteorolojiIstasyonuBaglantisi

Tipi: Boolean

Meteoroloji istasyonu ile bağlantısının olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: mobilUygulamaVarligi

Tipi: Boolean

Kullanıcıların durağa yaklaşan otobüslerin konumları, varış zamanları vb. bilgileri öğrenilebilmelerini sağlayan mobil uygulama varlığını ifade etmektedir.


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: trafikAnalizSistemleriBaglanti

Tipi: Boolean

Trafığe yönelik parametreleri ölçen sistemlerle bağlantısı olup olmadığını ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: trafikKontrolMerkeziBaglantisi

Tipi: Boolean

Trafik yönetiminin ana bileşeni olan, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı olarak takip edilmesi ve yönetilmesini sağlayan merkezle bağlantısını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıKartSistemOzellikleri

Ana paket: AkıllıKart

Akıllı kartın bağlantılı olduğu sistem ve uygulamaları tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: DataType

Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: merkezSunucuVarligi

Tipi: Boolean

Kart bilgileri, kullanıcı bilgileri, biniş-iniş zamanları vb. verilerin tutulduğu merkezi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: mobilUygulamaVarligi

Tipi: Boolean

Toplanan ücretlerin yönetildiği sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: muhasebeSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Güzergâh ve seferlerin planlandığı merkezi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: servisOperasyonBilgiSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Akıllı karta yönelik çeşitli işlemlerin yapılabildiği ve yönetiminin sağlandığı uygulamayı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

DisModuller

Ana paket: AkilliKavsak

Kavşaklarda kullanılan dış modülleri tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: DataType

Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: akilliOtomatikAracTanimaCihazı

Tipi: Boolean

Araçları durdurmaya veya pencere açmaya gerek kalmadan, üzerindeki bir etiket sayesinde araç bilgilerini tanımlayan kablosuz teknolojiyi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: bilgilendirmeLevhaları

Tipi: Boolean

Kavşak ve cadde isimlerinin gösterildiği bilgilendirme levhalarının varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: degiskenMesajIsareti


Tipi: Boolean

Sürücülerin güvenli ve hızlı yolculuk yapmasını sağlamak için gerçek zamanlı yönlendirme ve rehberlik yapan cihazları ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: enduktifDonguDetektorleri

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Araç varlığını gerçek zamanlı olarak tespit eden ve yeşil ışık zamanının trafik talebine göre en iyi dağılımını sağlamayı amaçlayan detektörü ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **erisilebilirYayaButonu**

Tipi: Boolean

Engelliler dahil tüm yayaların kullanabileceği ve güvenle karşıya geçebilmeleri için sesli, titreşimli ve görsel olarak uyarı veren sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **geriBildirimLambalari**

Tipi: Boolean

Araç varlığını algılayarak sürücülere algılandığına dair bildirim veren cihazlardır.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **GNSSTabanliHareketliAracVerisi**

Tipi: Boolean

Farklı araç filolarına ait GNSS verilerinin bir havuzda toplanmasıyla oluşan, ortalama 50 metre uzunluğundaki yol segmentleri için gerçek zamanlı hız verisini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **kesintisizGucKaynaklari**

Tipi: Boolean

Elektrik kesintisine karşı önlem amaçlı kullanılan kesintisiz güç kaynak varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: **manyetikSensorler**

Tipi: Boolean

Araç varlığını gerçek zamanlı olarak tespit eden ve yeşil ışık zamanının trafik talebine göre en iyi dağılımını sağlamayı amaçlayan manyetik özellikli cihazı ifade etmektedir.

Çokluk:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öz nitelik: trafikIsiklari

Tipi: Boolean

Akıllık kavşak kontrol cihazlarına entegre olan, ışık sürelerini optimize eden trafik düzenleme araçlarının varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: trafikSinyalDenetleyiciler

Tipi: Boolean

Karayolu trafik koşullarını dikkate alarak trafik sinyal lambalarının hangi sürede hangi renkte yanması gerektiğini belirleyen yönetim panosunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: videoAlgilamaCihazı

Tipi: Boolean

Araç varlığını gerçek zamanlı olarak tespit eden ve yeşil ışık zamanının trafik talebine göre en iyi dağılımını sağlamayı amaçlayan cihazı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

DMİBağlantıTuru

Ana paket: DegiskenMesajSareti

Değişken mesaj işaretlerinin bağlantılı olduğu sistem ve uygulamaları tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: DataType

Stereotip:


Çokluk:

Öz nitelik: havaKalitesilstasyonuBaglantisi

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznelik: meteorolojiIstasyonuBaglantisi

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: mobilUygulamaVarligi

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: otoparkBaglantisi

Tipi: Boolean

Otopark ile bağlantısı olup olmadığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: trafikAnalizSistemleriBaglantisi

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: trafikKontrolMerkeziBaglantisi

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

KavsakFonksiyonlari

Ana paket: AkillikKavsak


Kavşaklarda kullanılan kavşak fonksiyonlarını tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: DataType

Stereotip:

Çokluk:

Öznelik: ekoSurusDestegi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Önerilen hız sınırları, önerilen hızlanma veya yavaşlama seviyeleri, hız uyarıları gibi gerçek zamanlı sürüş tavsiyeleri içeren sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: mesajYayinlama

Tipi: Boolean

Araçlara özgü ağırlar üzerinden araçların hareketlilik, yol durumu, hava koşulları vb. mesajları iletebildiği ve alabildiği sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: oncelikliAracGecisSistemi

Tipi: Boolean

Acil durumlarda itfaiye, ambulans, doğalgaz müdahale araçları, hükümlü/tutuklu nakil araçları, afet durumlarında görev alan araçlar gibi acil durum araçlarına geçiş üstünlüğü verilen sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: topluTasimaGecisOzelligi

Tipi: Boolean

Otobüs ve tramvay gibi toplu taşıma araçlarına geçiş önceliği verilen sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: trafikSinyalizasyonKontrolSistemi

Tipi: Boolean


Öncelikli talebe göre hareket etmekten ve trafik sinyali kontrol denetleyicisi aracılığıyla sinyal göstergelerinde herhangi bir uygulanabilir değişikliği yapmaktan sorumlu sistemi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

TrafikSensorTeknolojileri

Ana paket: AkilliKavsak

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Kavşaklardaki trafik sensör teknoloji tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: DataType

Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: bluetoothSensorler

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: enduktifDonguDetektorleri

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kizilotesiSensorler

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: lazerRadarSensorleri

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: manyetikSensorler

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: mikroDalgaRadarSensorler


Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: piezoelektrikSensorler

Tipi: Boolean

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: pnomatikSensorler

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: RDIFSensorleri

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ultrasonikSensorler

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: videoGoruntuluIslemciler

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Abonelik

Ana paket: AkilliOtopark

Mevcut park yerleri ile ilgili abonelik işlemlerine ilişkin temel bilgileri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»


Çokluk:

Öznitelik: abonelikBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Abonelik başlangıcına ilişkin tarih ve zaman bilgisini ifade eder.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznelik: abonelikBitisZamani

Tipi: DateTime

Abonelik bitişine ilişkin tarih ve zaman bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: abonelikNo

Tipi: CharacterString

Abonelik oluşturan müşterilere ilişkin tekel abonelik kod bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: abonelikUcreti

Tipi: Currency

Aboneliğe ilişkin periyodik ücret bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: musteriTipi

Tipi: MusteriTipi

Otopark alanlarını kullanan genel abone müşteri tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

FiyatTarifeTipi

Ana paket: AkilliOtopark


Otopark alanlarının ilgili zamana göre fiyat tarifeleri bilgisini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: 0_1saat

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: 1_2saat

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: 2_4saat

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: 4_8saat

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: 8_12saat

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: tamGun

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:


İşletme Tipi

Ana paket: AkilliOtopark

Otopark genel işletme tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Öznelik: büyükşehirBelediyesi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: diğer

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: ilçeBelediyesi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: kamu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: özel

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: sivilToplumKurulusu

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: vakif

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

MikrohareketlilikParkSistemTipi

Ana paket: AkilliOtopark

Mikro hareketlilik park sistem tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: bisikletParkSistemi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: diger

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: eskuterParkSistemi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

MusteriTipi

Ana paket: AkilliOtopark

Otopark alanlarını kullanan genel abone müşteri tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»


Çokluk:

Öznelik: basin

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: bireysel

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: engelli

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: gazi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kisiselAbone

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kurumsalAbone

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: resmi

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Ödeme


Ana paket: AkıllıOtopark

Mevcut park yerinin kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme bilgisine ilişkin özellikleri ifade eder.

Tipi: Class

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	odemeDurumu
Tipi:	Integer
Ödeme işleminin gerçekleşip gerçekleşmediği bilgisini ifade eder.Ödemenin işleminin gerçekleşme durumu; ödeme işlemi başarılı biçimde gerçekleşmiş ise 1 gerçekleşmemiş ise 0 olarak tanımlanır.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	odemeMiktari
Tipi:	Currency
Ödeme işleminin toplam ücretini ifade eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	odemeNo
Tipi:	CharacterString
Otopark ücret ödeme işlemleri için benzersiz ödeme numara bilgisini ifade eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	odemeTipi
Tipi:	OdemeTipi
Otoparkların kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme süreçlerinde aktif olarak kullanılan ücret ödeme tiplerini ifade eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	odemeZamani
Tipi:	DateTime
Ödeme işleminin gerçekleştirildiği tarih ve zaman bilgisini ifade eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ödeme Tipi

Ana paket: AkıllıOtopark

Otoparkların kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme süreçlerinde aktif olarak kullanılan ücret ödeme tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: abonelik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: duzenliOdeme

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: faturaTemelliOdeme

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: krediKarti

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: mobilUygulama

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: nakit

Tipi:

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: nfc

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: onlineOdeme

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: onOdeme

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: parkSayaci

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: temassizKrediKarti

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

OtomatikParkSistemTuru

Ana paket: AkilliOtopark


Otopark alanlarından maksimum verimi almak için geliştirilen sistemleri tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: aracAsansoru

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: cartPark

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: cokSeviyeliSirkulasyon

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: diger

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: donerPark

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: donerTabla

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kulePark

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: puzzlePark

Tipi:

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: yataySirkulasyon

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: yiginPark

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

OtoparkAlani**Ana paket:** AkilliOtopark

Akıllı şehirlerde bulunan otopark alanları ve özelliklerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: adi

Tipi: CharacterString

Otopark alanının adı bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: adres

Tipi: Adres

Otopark alanının kısaltılmamış adres bilgisini ifade eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: akilliOtoparkCihazTipleri

Tipi: AkilliOtoparkCihazTipleri

Akıllı şehirlerde otoparklarda kullanılan cihaz tiplerini ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: akilliOtoparkSistemleriOzellikleri

Tipi: AkilliOtoparkSistemleriOzellikleri

Akıllı şehirlerde otoparklarda kullanılan akıllı sistemleri ifade eder.

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: calismaZamani

Tipi: DateTime

Otoparkların gün içerisinde çalışma saatlerini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: elektrikliAracKapasitesi

Tipi: Integer

Otopark alanı içerisinde elektrikli araçlar için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: engelliAraciKapasitesi

Tipi: Integer

Otopark alanı içerisinde engelli araçları için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: fiyatTarifeTipi

Tipi: FiyatTarifeTipi

Otopark alanlarının ilgili zamana göre fiyat tarifeleri bilgisini ifade eder.


Çokluk: [0..*]

Stereotip:

Öznelik: isletmeTipi

Tipi: IsletmeTipi

Otopark genel işletme tiplerini ifade eder.

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: mikrohareketlilikParkSistemTipi

Tipi: MikrohareketlilikParkSistemTipi

Mikro hareketlilik park sistem tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: mikrohareketlilikAraciKapasitesi

Tipi: Integer

Otopark alanı içerisinde mikrohareketlilik araçları için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: otomatikParkSistemTuru

Tipi: OtomatikParkSistemTuru

Otopark alanlarından maksimum verimi almak için geliştirilen sistemleri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: otoparkKodu

Tipi: NesneTanımlayıcı

Otopark alanlarının benzersiz kimlik numarası bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: otoparkKonumu

Tipi: GM_Object

Otopark alanının konum bilgisini ifade eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: otoparkTipi

Tipi: OtoparkTipi

Otopark alanlarının yol üstü veya yol dışında olma durumlarını ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otoparkTuru

Tipi: OtoparkTuru

Otopark alanlarının türünü ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otoparkUcreti

Tipi: Currency

Otopark alanlarının fiyat tarifeleri ve ilgili zamana göre ücret bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: paylasimliAracKapasitesi

Tipi: Integer

Otopark alanı içerisinde paylaşımlı olarak kullanılan araçlar için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: toplamKapasite

Tipi: Integer

Otopark alanının toplam kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: topluTasimaErisimTipi

Tipi: TopluTasimaErisimTipi


Otopark alanlarına en yakın toplu taşıma alternatiflerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ucretsizParklanmaSuresi

Tipi: CharacterString

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Otopark alanlarının ücretsiz parklanma süresini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

OtoparkDolulukGozlemi

Ana paket: AkilliOtopark

Otopark doluluk sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSuresi

Tipi: TM_Period

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gozlemParametre

Tipi: OtoparkDolulukOzelligi


Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: islemTipiDegeri

Tipi: IslemTipiDegeri

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznelik: sonucZamani

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayici

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

OtoparkDolulukOzelligi

Ana paket: AkilliOtopark


Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen bilgilere göre otopark doluluk özelliklerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: bosYerSayisi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Integer

Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen anlık bilgilere göre boş olan park alanlarının toplam sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **dolulukOrani**

Tipi: Decimal

Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen anlık bilgilere göre dolu olan park alanlarının toplam kapasiteye oranını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **doluYerSayisi**

Tipi: Integer

Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen anlık bilgilere göre dolu olan park alanlarının toplam sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **gecerlilikBaslangici**

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **gecerlilikSonu**

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **surumBaslangicZamani**


Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **surumBitisZamani**

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayıcı

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

OtoparkDolulukSensoru

Ana paket: AkıllıOtopark

Otopark alanlarına bulunan doluluk sensörlerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayıcı

Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

OtoparkDurumu

Ana paket: AkilliOtopark

Tipi: Class

Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: bosYerSayisi

Tipi: Integer

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: dolulukOrani

Tipi: Decimal

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: doluYerSayisi

Tipi: Integer

Çokluk:

Stereotip:

OtoparkIslemleri


Ana paket: AkilliOtopark

Akıllı şehirlerde otoparklarda kullanılan abonelik, rezervasyon ve ödeme gibi temel otopark işlemlerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

	<p style="text-align: center;">T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

OtoparkTipi

Ana paket: AkilliOtopark

Otopark tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: yolDisi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: yolUstu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

OtoparkTuru

Ana paket: AkilliOtopark

Otopark alanlarının türünü tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: acik

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: katli

Tipi:

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öz nitelik: zeminAltıOtopark

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Park Etme Bölgesi

Ana paket: AkıllıOtopark

Akıllı şehirlerde bulunan otopark park etme bölgelerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öz nitelik: parkEtmeBolgeAdi

Tipi: CharacterString

Park etme bölgesinin ad bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: parkEtmeBolgeKonumu

Tipi: GM_Object

Park etme bölgesinin konum bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öz nitelik: parkEtmeBolgeNo


Tipi: NesneTanımlayıcı

Park etme bölgesinin tekil kimlik bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Rezervasyon

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ana paket: AkilliOtopark

Mevcut park yerleri ile ilgili rezervasyonlara ilişkin temel bilgileri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: rezervasyonBaslangicZamani

Tipi: DateTime

İlgili rezervasyonun başlama saat ve tarih bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: rezervasyonBitisZamani

Tipi: DateTime

İlgili rezervasyonun bitiş saat ve tarih bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: rezervasyonGerceklesmeDurumu

Tipi: Integer

İlgili rezervasyon sonrasında park etme işleminin gerçekleşip gerçekleşmediği bilgisini ifade eder. Rezervasyon işleminin gerçekleşme durumu; park etme işlemi başarılı biçimde gerçekleşmiş ise 1 gerçekleşmemiş ise 0 olarak tanımlanır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: rezervasyonKisitlilikBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Rezervasyon işleminin yapılamayacağı dönemin başlangıç saat ve tarih bilgisini ifade eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: rezervasyonKisitlilikBitisZamani

Tipi: DateTime

Rezervasyon işleminin yapılamayacağı dönemin bitiş saat ve tarih bilgisini ifade eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: rezervasyonNo

Tipi: CharacterString

Rezervasyon işleminin kayıt numarasını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Toplu Tasıma Erisim Tipi

Ana paket: AkilliOtopark

Otopark alanlarına en yakın toplu taşıma alternatiflerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: denizUlasimIstasyonu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: funikuler

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: marmaray

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: metro

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **metrobus**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **minibus**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **otobus**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **parkEtDevamEt**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **tramvay**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıOtoparkCihazTipleri

Ana paket: AkıllıOtopark


Akıllı şehirlerde hizmet veren otoparkların gün içerisindeki seyrinin izlenebilmesi amacıyla kullanılan akıllı otopark cihaz tiplerini ifade eder.

Tipi: DataType

Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: **agGecitCihaziVarligi**

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan otomatik çıkış bariyeri varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: alanKontrolUnitesiVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan araç kontrol ünitesi varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: biletDeğerlendirmeMakinesiVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan bilet değerlendirme makinesi varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: biletVermeMakinesiVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan bilet verme makinesi varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: cikisPlakaTanimaMakinesiVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan çıkış plaka tanıma kamerası varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: diger


Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan diğer cihazların varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: dijitalYonlendirmeEkraniVarligi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan otomatik çıkış bariyeri varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: doluBosGostergesiVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan dolu boş göstergesi varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: dolulukTespitSensoruVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan doluluk tespit sensörü varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikliAracSarjIstasyonuVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan elektrikli araç şarj istasyonu varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: gazDedektoruVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan gaz dedektörü varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: girisPlakaTanimaMakinesiVarligi


Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan giriş plaka tanıma kamerası varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: giseKartOkuyucuVarligi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan gişe kart okuyucu varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **kucukParkBariyeriVarligi**

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan küçük park bariyeri varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **manyetikAracDedektoruVarligi**

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan manyetik araç dedektörü varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **merkeziKontrolUnitesiVarigi**

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan merkezi kontrol ünitesi varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **musteriUcretGostergesiVarligi**

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan müşteri ücret göstergesi varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **odemeOtomatiVarligi**


Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan ödeme otomati varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **otomarikGirisBariyeriVarligi**

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan otomatik giriş bariyeri varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otomatikCikisBariyeriVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan otomatik çıkış bariyeri varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otomatikDubaVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan otomatik duba varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: parkomatVarligi

Tipi: Boolean

Otoparklarda bulunan parkomat varlığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıOtoparkSistemleriOzellikleri

Ana paket: AkıllıOtopark

Akıllı şehirlerde otopark yönetiminde gelişen teknolojiye paralel olarak farklı yeniliklerin birlikte uygulandığı, sürdürülebilir çevre, yakıt, yer ve zaman tasarrufu gibi hedeflerin gerçekleştirilmesine hizmet eden sistemleri ifade eder.

Tipi: DataType


Stereotip:

Çokluk:

Öznitelik: otoparkDinamikFiyatlandırmaSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Otopark kullanımı, trafik sıklığı ve gün içerisinde belirli saatlere göre fiyatların dinamik olarak belirlenmesini

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

sağlayan sistemdir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otoparkDolulukTespitSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Otopark alanlarında sensörler yardımıyla sayım yapılarak uygun yer sayısının ve yerlerinin belirlenmesini sağlayan sistemdir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: elektrikliAracSarjIstasyonSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Otopark alanlarında elektrikli araçların park yerinde şarj edilmesini sağlayan sistemdir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: mikrohareketlilikParkSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otomatikParkSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Sınırlı büyüklükteki bir otopark alanından maksimum verimi alabilmek için geliştirilen sistemlerdir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: otoparkHavaDegertlendirmeSistemiVarligi


Tipi: Boolean

Otoparklar içinde iç mekân hava kalitesini uygun seviyelerde tutmak ve gerekli havalandırma debisini tespit etmek için hareketli ve park etmiş araçlar tarafından üretilen kirletici emisyon değerlerini belirlemeyi sağlayan sistemi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: parkYeriGosterimSistemiVarligi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Otoparkta araç park yerlerine yerleştirilen sensörler ile park yerinin dolu ve boş olma durumunu ışıklı ikaz üniteleri ile sürücülere bildirerek, sürücüleri boş alana yönlendirmeyi sağlayan sistemdir

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: otoparkRezervasyonSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Anlaşılabilir otoparklara rezervasyon yaparak park ücretinin online ödenmesini ve park yerine yol tarifi alınmasını sağlayan online sistemdir

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: otoparkUcretOdemeSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Otopark parklanma işlemleri için çeşitli biletleme çözümleri ve otomatik ödeme terminaleri sunan sistemdir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.2 Kod Listeleri

AkıllıBisiklet

Akıllı şehirlerde kullanılan akıllı bisiklet paylaşım sistemindeki bisikletlere yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»


Değerler:

baslangicKonum : Yolculuğa başlanan noktanın konum bilgisini ifade etmektedir.

baslangicZamani : Yolculuğa başlanan zaman ve tarih bilgisini ifade etmektedir.

bisikletPlakaKodu : Bisikletin sahip olduğu benzersiz plaka kodunu ifade etmektedir.

bisikletSasiKodu : Bisikletin plaka kodu ile eşleşmiş benzersiz şase numarasını ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

bisikletTipi	:	Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisiklet tipini ifade etmektedir.
bitisKonum	:	Yolculuğun bittiği noktanın konum bilgisini ifade etmektedir.
bitisZamani	:	Yolculuğun bittiği zaman ve tarih bilgisini ifade etmektedir.
iticiGucTipi	:	Bisikletlerin hareket etmesini sağlayan itici güç tipini ifade etmektedir.
menzili	:	Aracın mevcut şarj/yakıtı ile gidebileceği anlık maksimum mesafeyi ifade etmektedir.
parkKisiti	:	Kiralama sonucunda aracın iade koşullarını ifade etmektedir.
sarjYuzdesi	:	Araçta kalan yakıt veya pil gücünün anlık durumunu ifade etmektedir.
yasalHizSiniri	:	Aracın yasal olarak yapabileceği maksimum hız sınırını ifade etmektedir.

AkıllıBisikletStasyonKurulumTipi


Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyon kurulum tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
kalici	:
modulerPortatif	:

AkıllıBisikletStasyonTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyon tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
yuvali	:
yuvasiz	:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

AkıllıBisikletIstasyonu

Akıllı şehirlerde kullanılan akıllı bisiklet paylaşım sistemindeki istasyonlara yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

aktiflikDurumu	: Kullanım durumunun aktif ya da pasif olup olmadığını göstermektedir.
bisikletYoluEntegrasyonu	: İstasyonun var olan bisiklet yolları ile entegrasyonunun olup olmadığını ifade etmektedir.
bosYerSayisi	: Boş olan park alanlarının toplam sayısını ifade etmektedir.
dolulukOrani	: Dolu olan park alanlarının toplam kapasiteye oranını ifade etmektedir.
doluYerSayisi	: Dolu olan park alanlarının toplam sayısını ifade etmektedir.
geometri	: İstasyonun konum bilgisini ifade etmektedir.
istasyonAdi	: İstasyonun sahip olduğu adı ifade etmektedir.
istasyonAlanKodu	: İstasyonun sahip olduğu benzersiz kodu ifade etmektedir.
istasyonKurulumTipi	: İstasyon Tipinin modüler ya da kalıcı olup olmadığını ifade etmektedir.
istasyonTipi	: Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan istasyon tipini ifade etmektedir.
kioskVarligi	: Akıllı ekrana sahip, kullanıcıların bilgilendirildiği ve kiralama işlemlerinin yapıldığı üniteyi ifade etmektedir.
kullaniciSayisi	: İlgili zaman diliminde kaç kullanıcının işlem yaptığını ifade etmektedir.
sarjUnitesiVarligi	: Bisikletlerin şarj edildiği ünitelerin varlığını ifade etmektedir.
topluTasimaErisilebilirlik	: İstasyonun toplu taşıma modları ile entegrasyonunun olup olmadığını ifade etmektedir.


AkıllıBisikletKullanici

Akıllı şehirlerde kullanılan akıllı bisiklet paylaşım sisteminin parçası olan kullanıcılara yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Değerler:

cinsiyet	:	Kullanıcı cinsiyetini ifade etmektedir.
kullaniciNo	:	Kullanıcıya ait benzersiz kodu ifade etmektedir.
kullaniciTipi	:	Kullanıcı tipi bilgisini ifade etmektedir.
yas	:	Kullanıcının yaşını ifade etmektedir.

AkıllıBisikletKullaniciTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisiklet kullanıcı tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»

Değerler:

abone	:	
bireysel	:	
kurumsal	:	


AkıllıBisikletOdeme

Akıllı bisiklet paylaşım sisteminin parçası olan ödeme sistemine yönelik bileşenleri ifade etmektedir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»

Değerler:

odemeMiktari	:	Ödeme miktarı bilgisini ifade etmektedir.
odemeNo	:	Ödeme numarası bilgisini ifade etmektedir.
odemeTipi	:	Ödemenin tipi bilgisini ifade etmektedir.
odemeZamani	:	Ödemenin gerçekleştiği zaman bilgisini ifade etmektedir.
ucretTarifesi	:	Aracı kiralayan kişinin tabi olacağı ücret tarifesi ifade etmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

AkıllıBisikletOdemeTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan ödeme tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

krediBankaKarti :

mobilDigitalKart :

nakit :

ulasimKarti :

AkıllıBisikletPaylasimSistemi

Araçlardan kaynaklı emisyon salınımının artmasıyla beraber alternatif çevreci ulaşım sistemlerine olan ilgi gittikçe artmaktadır. Akıllı bisiklet paylaşım sistemi, belirli bir ücret karşılığında bisikletlerin ortak kullanıma açılmasını sağlayan, son kilometre ve çok modlu yolculuk planlamasının bir parçası olan, sürdürülebilir, çevre dostu ve esnek bir ulaşım modudur.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

mobilUygulamaVarligi : Kullanıcıların bisiklet kiralama, en yakın boş/dolu istasyonları görme vb. birçok özelliği içinde barındıran mobil uygulama varlığını ifade etmektedir.

sarjOperasyonuSistemiVarligi : Şarj merkezleri ve şarj ekipmanlarının yönetildiği sistemin varlığını ifade etmektedir.


takipVeUyariSistemiVarligi : Sürecin etkin bir şekilde yönetilebilmesi için şarj durumu, araç takibi, arıza bildirimi vb. olayların takip edilmesini sağlayan sisteminin varlığını ifade etmektedir.

AkıllıBisikletUcretTarifesi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan ücret tarifelerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «codeList»


Değerler:**dakikaBasiUcretlendirme** :**kilometriBasiUcretlendirme** :**talebeBagliUcretlendirme** :**AkıllıDurak**

Akıllı Durak; toplu taşıma araçları için kullanılan geleneksel durak özelliklerine ek olarak Wifi, Ethernet ve/veya Hücresel/Mobil yöntemler ile tamamen internete bağlı, dijitalleştirilmiş ve canlı veri entegrasyonu olan, toplu taşıma varış dakikası/güzergâhı gibi bilgileri yolculara anlık olarak gösteren, ihtiyaca göre hava durumu, kaza durumu, reklam vb. birçok bilgilendirmeyi de içeren, tasarımında dezavantajlı grupların da dikkate alındığı ve güneş paneli gibi temiz enerji teknolojilerin kullanıldığı duraklardır.

Esneklik: Açık**Tanımlayıcı:** <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:**durakBileşenleri** : Akıllı şehirlerdeki akıllı duraklarda kullanılan teknoloji ve bileşenleri ifade etmektedir.**durakKodu** : Durağın sahip olduğu benzersiz kodu ifade etmektedir.**durakOzellikleri** : Akıllı Durakların hangi özellikte olduğunu ifade etmektedir.**durakPanolcerigi** : Akıllı şehirlerde akıllı durak yönetiminde kullanılan pano sistemlerinin içeriğini ifade etmektedir.**durakSensorVerisi** : Akıllı şehirlerde akıllı durak yönetiminde üretilen sensör verilerini ifade etmektedir.**durakSistemOzellikleri** : Bu veri seti akıllı durak sistem özelliklerini ve bağlantı türlerini ifade etmektedir.**durakTipi** : Akıllı Durakların otobüs, metro, marmaray, metrobüs, tramvay vb. ulaşım modlarından hangisine ait olduğunu ifade etmektedir.**geometri** : Belediye sınırları içerisindeki Akıllı Durakların konumlarını ifade etmektedir.**AkıllıKart**

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Akıllı şehir yönetiminin önemli bir parçası olan kullanıcılar tek kart ile tüm ulaşım modlarına erişebilmektedir. Ayrıca kentsel bilişim kapsamında gerekli olan analizlerin yapılabilmesi için kartın veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini barındırması gerekmektedir. Akıllı kart, kullanıcıların tek kart ile ulaşım hizmetlerine erişmesini ve bu hizmetler için ödeme yapmasını sağlayan, ayrıca içinde bulunan mikroçip ile veri depolama, okuma ve yazma özelliklerini de barındıran kartları ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

akilliKartKodu	:	Her kartın kendine ait benzersiz kimlik kodunu ifade etmektedir.
akilliKartSistemOzellikleri	:	Bu veri seti akıllı kart sistem özelliklerini ve bağlantı türlerini ifade etmektedir.
aktarmaDurak	:	Duraklar arası aktarma bilgilerini ifade etmektedir.
baslangicDurakKodu	:	Yolculuğun başladığı durağı ifade etmektedir.
baslangicZamani	:	Yolculuk başlangıç zamanını ifade etmektedir.
bitisDurakKodu	:	Yolculuğun sonlandığı durağı ifade etmektedir.
bitisZamani	:	Yolculuk sonlandırma zamanını ifade etmektedir.
hatNoYonKodu	:	Güzergâh bilgisi ve yönünü ifade etmektedir.
kartTipi	:	Ödemenin hangi kart tipi ile yapıldığını ifade etmektedir.
ucretTipi	:	Tam, indirimli, ücretsiz vb. yolcuya göre uygulanan ücret tarifelerini ifade etmektedir.

AkıllıKartTipi

Akıllı kart tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

krediBankaKarti	:	
mobilDijitalKart	:	
ulasimKarti	:	

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

AkıllıKartUcretTipi

Akıllı kartlarda geçerli olan ücret tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

abonman	:
indirimli	:
kullanAt	:
sinirliKullanım	:
tam	:
ucretsiz	:

AkıllıKavsak

Artan trafik problemini çözmek, beraberinde gelen emisyon salınımını azaltmak ve sürücülerin en güvenli ve hızlı şekilde hedefe ulaşmalarını sağlamak için kavşakların en verimli şekilde kullanılması gerekmektedir. Akıllı kavşak, daha güvenilir, erişilebilir ve sürdürülebilir bir ulaşım için sensörlerden, altyapıdan, kullanıcılardan ve araçlardan gelen bilgilerin anlık olarak işlenmesi ile trafiğin dinamik olarak yönlendirilmesini ifade etmektedir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

disModuller	:	Akıllı kavşak uygulamalarında kullanılan trafik ışıkları, güç kaynağı vb. dış modülleri ifade etmektedir.
geometri	:	İlgili kavşağın konum bilgisini ifade etmektedir.
haberleşmeTeknolojileri	:	Akıllı ulaşım sistemlerinde V2X(Araçtan-her şeye) başta olmak üzere araçtan-altyapıya (V2I) ve araçtan-araca (V2V) haberleşmede kullanılan teknolojileri ifade etmektedir.
kavsakFonksiyonlari	:	Kavşaklar geleneksel kullanımlarının yanı sıra yeni uygulama alanları ve fonksiyonlar ile trafiği iyileştirmeyi hedeflemektedir. Bu veri seti şehirlerdeki akıllı kavşakların uygulama alanları ve fonksiyonlarını ifade etmektedir.
kavsakTipi	:	Kavşakların tipini ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

- sinyalizasyonKontrolTipi** : Kavşakların sinyalize, sabit zamanlı, adaptif vb.özellikleri dikkate alınarak sınıflandırılan trafik denetleme sistemlerini ifade etmektedir.
- trafikKontrolMerkeziBaglantisi** : Trafik yönetiminin ana bileşeni olan, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı olarak takip edilmesini ve yönetilmesini sağlayan merkezle bağlantısını ifade etmektedir.

BisikletTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisiklet tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

- bisiklet** :
- diger** :
- kargoBisiklet** :
- moped** :
- skuter** :
- tandemBisiklet** :

BluetoothTrafikSensorSistemi

Araçların hız ve seyahat süreleri tespit edilerek yol durumunun analiz edilmesi trafik yönetiminin en önemli amaçlarından birisidir. Bu sayede trafik akışı kontrol edilebilmekte ve yolcular alternatif güzergâhlara yönlendirilebilmektedir. Trafik analiz sistemlerinden birisi olan Bluetooth Trafik Sensör Sistemi, belli mesafede en az iki noktaya kurulan bluetooth detektörleri ile seyahat eden araçlardaki bluetooth'u açık cihazların anonim kimliklerini (MAC adreslerini) kullanarak, seyahat süresi ve ortalama hız gibi trafik bilgileri elde etmeye sağlayan sistemlerdir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

- algılamaMesafesi** : Bluetooth sensörlerin algılayabildiği yarıçap mesafesini ifade etmektedir.
- alternatifGuzergahOnerisi** : Yoldaki ortalama hıza göre alternatif güzergâh önerisi olup olmadığını ifade etmektedir.



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
Düzenleme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0

geometri	: Bluetooth sensörlerinin konum bilgisini ifade etmektedir.
hizTespitAraligi	: Ne kadar aralıklarla ortalama hızın hesaplandığını ifade etmektedir.
macAdresi	: Bluetooth özellikli cihazların anonim kimliğini ifade etmektedir.
sensorAdedi	: Bluetooth trafik sensör sistemi için gerekli olan sensör sayısını ifade etmektedir.
sensorlerArasiMesafe	: Bluetooth trafik sensör sistemi için kurulan sensörler arasındaki mesafeyi ifade etmektedir.
trafikKontrolMerkeziBaglantisi	: Trafik yönetiminin ana bileşeni olan, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı olarak takip edilmesini ve yönetilmesini sağlayan merkezle bağlantısını ifade etmektedir.

DeğişkenMesajIsareti

Sürücülerin daha güvenli ve hızlı seyahat etmelerini sağlamak için gerçek zamanlı olarak bilgilendirilmesi ve yönlendirilmesi gerekmektedir. Değişken mesaj işaretleri, sürücülere dinamik olarak yol durumu, trafik yoğunluğu, hava koşulları vb. çeşitli konular hakkında anlık bilgi vererek güvenli, konforlu ve hızlı yolculuk yapmasını sağlayan dijital bildirim sistemidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

baglantiTuru	: Bu veri seti Değişken Mesaj İşaretlerinin bağlantılı olduğu sistemleri ifade etmektedir.
geometri	: Değişken mesaj işaretinin konum bilgisini ifade etmektedir.
isaretTipi	: Trafik yönetiminde kullanılan değişken mesaj işaretlerini ifade etmektedir.
kurulumTipi	: Değişken Mesaj İşaretinin modüler ya da kalıcı olup olmadığını ifade etmektedir.
mesajicerigi	: Tabelada yönlendirme için yazılı olan metin, sayı, işaret vb. göstergeleri ifade etmektedir.
mesajTuru	: Akıllı şehirlerde ve şehirlerarası yolculuklarda kullanılan değişken mesaj işareti sistemindeki mesajların türünü ifade etmektedir.
tabelaID	: Değişken Mesaj İşaretini gösteren tabelanın sistemde kayıtlı olan benzersiz kodunu ifade etmektedir.
taasiyiciTipi	: Değişken Mesaj İşaretinin taşıyıcı tiplerini ifade etmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

zaman : Mesajın tabelada yayımlandığı zaman ve tarih bilgisini ifade etmektedir.

DMIKurulumTipi

Değişken mesaj işaretleri kurulum tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aracUstu :

kalici :

modulerPortatif :

DMIMesajTuru

Değişken mesaj işaretlerinde kullanılan mesaj türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

diğerMesaj : Herhangi bir kategori içinde tanımlanamayan diğer mesaj türlerini ifade etmektedir.


erisilebilirlikBilgisi : Şehir merkezi veya ilgili her bir varış noktasına, belirtilen zamana göre mesafe ve/veya zamanı tanımlayan erişilebilirlik bilgisini ifade etmektedir.

havaDurumuBilgisi : Hava durumuna yönelik sıcaklık, nem vb. parametrelerin gösterimini ifade etmektedir.

havaKalitesiBilgisi : Hava kalitesi bilgisini ifade etmektedir.

hızBilgisi : Sürücülerin anlık hız bilgisini ifade etmektedir.

otoparkDolulukBilgisi : Erişilebilir otopark ve ilgili otoparkın doluluk bilgisinin sayı olarak gösterimini ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

uyariMesaji : Sürücülerin olası tehlikelere karşı uyarın mesajı ifade etmektedir.

DMITasiyiciTipi

Değişken mesaj işaretleri taşıyıcı tiplerini tanımlayan kod değer listeleridir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

L :

M :

N :

DMITipi

Değişken mesaj işaretlerinin tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

degiskenMesajSistemi(DMS) :


degiskenTrafikIsaretleri(DTI) :

hizUyariSistemi(HUS) :

otoparkBilgilendirmeSistemi(OBS) :

yariDinamikSistem(YDS) :

DurakBilesenleri

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Duraklarda bulunması muhtemel olan durak bileşenlerini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

akilliCöpKutulari	: Akıllı çöp kutusu, atık konteynırlarını sensörlerle entegre eden ve atık yönetimi süreçlerini izlemeyi sağlayan çöp kutularının varlığını ifade etmektedir.
akilliKartDolumMakinesi	: Toplu taşıma kullanan kişilerin kart yükleme yapmasını sağlayan makineleri ifade etmektedir.
ATM	: Ticari bankaların müşterilerine daha iyi hizmet vermek için geliştirdiği makinelerin varlığını ifade etmektedir.
bilgilendirmePaneli	: Duraklardaki bilgilendirme ekranları aracılığı ile anlık güzergah ve araç bilgileri, hava durumu, hava kalitesi, trafik yoğunluğu, vb bilgilerin gösterilmesini sağlayan paneli ifade etmektedir.
durakTabelasi	: Durak adı, toplu taşıma aracına ait bilgiler ve güzergahı gösteren Dijital LED'li durak tabelasını ifade etmektedir.
gunesPaneli	: Durakların enerji ihtiyaçlarını karşılamaya yarayan panellerin varlık durumunu ifade etmektedir.
klima	: Kapalı olarak tasarlanan akıllı durak noktalarında konforlu bekleme alanı için optimum sıcaklığı ayarlamaya yarayan sistemin varlığını ifade etmektedir.
mikromobiliteParkAlani	: E-scooter ve e-bisiklet gibi mikromobilite araçlarının diğer ulaşım modlarına entegrasyonunu kolaylaştıran park alanlarını ifade etmektedir.
mikromobiliteSarjUnitesi	: E-scooter ve e-bisiklet gibi mikromobilite araçlarının şarj edilebildiği ünitelerin varlığını ifade etmektedir.
otomat	: Vatandaşların anlık yeme içme ihtiyaçlarını karşılayan makinelerin varlığını ifade etmektedir.
reklamPaneli	: Üçüncü şahıslara kiralanabilen ve gelir getirisi özelliği olan panellerin varlık durumunu göstermektedir.
sensorKamera	: Duraktaki insanları sayan ve hareket akışını tespit ederek operasyonel verimliliği artırmaya hedefleyen kamera sistemini ifade etmektedir.
sensorVarligi	: Bir durağın çevresindeki hava kalitesi, sıcaklık ve nem gibi parametreleri ölçmeye yarayan sensörleri ifade etmektedir.
SOSPanikButonu	: Güvenlik zaafiyetleri ve acil durumlarda kullanılan acil çağrı butonunun varlığını ifade etmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- tekerlekliSandalyeSarjUnitesi** : Engelli vatandaşların tekerlekli sandalyelerini şarj edebilecekleri ünitelerin varlığını ifade etmektedir.
- USBSoket** : Akıllı telefon, tablet gibi teknolojik cihazların şarj edilebildiği soketlerin varlığını ifade etmektedir.

DurakÖzelliği

Durak özelliklerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

- acikAkıllıDurakBuyukEkran** :
- acikAkıllıDurakDirek** :
- acikAkıllıDurakZemindeEkran** :
- kapaliCokFonksiyonluModernAkıllı Durak** :
- kapaliModernAkıllıDurak** :

DurakPanolceriği

Durak panolarının içerik tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

- guzergahBilgileri** : Duraktan geçecek olan toplu taşıma araçlarının güzergâh bilgisinin gösterimini ifade etmektedir.
- havaDurumuBilgisi** : Hava kalitesi, sıcaklık ve nem bilgilerinin gösterimini ifade etmektedir.
- saatBilgisi** : Anlık saat bilgisini, toplu taşıma aracının gelme ve gecikme sürelerinin gösterimini ifade etmektedir.
- topluTasimaAracBilgileri** : Duraktan geçecek olan toplu taşıma araçlarına ait bilgilerinin gösterimini ifade etmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

DurakSensorVerisi

Duraktaki sensörler tarafından üretilen verileri tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

- durakYogunlugu** : Kameralar ile duraktaki insanların sayılması ve durak kapasitesine göre yoğunluğun hesaplanmasını ifade etmektedir.
- gurultu** : Gürültü sensörleri ile tespit edilen durak çevresindeki anlık gürültü seviyesini ifade etmektedir.
- havaKalitesi** : Hava kalitesi sensörleri ile toplanan parametrelerden durak çevresindeki hava kalitesinin hesaplanmasını ifade etmektedir.
- nem** : Nem sensörleri ile tespit edilen durak çevresindeki anlık nem durumunu ifade etmektedir.
- sicaklik** : Sıcaklık sensörleri ile tespit edilen durak çevresindeki anlık sıcaklığı ifade etmektedir.

DurakTipi

Durak tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

- marmaray** :
- metro** :
- metrobus** :
- otobus** :
- tramvay** :
- istasyon** :

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

İticiGucTipi

Bisiklet paylaşım sisteminde kullanılan bisikletlerin itici güç tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

diğer	:
elektrikDestekli	:
elektrikli	:
hibrit	:
hidrojenYakitHucreti	:
ictenYanmaliMotor	:
pedal	:
plug-inHibrit	:


Kavsak

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:**KavsakGozlem**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Kavşaklarda kullanılan sensörlerin gözlem özelliklerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

agReferans	:	Tanım: Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.
		Açıklama: Bu öznelik ağda dolaylı bir referans sağlar.
gecerlilikBaslangici	:	
gecerlilikSonu	:	
gecerlilikSuresi	:	
gozlemParametre	:	
islemTipiDegeri	:	
sonucZamani	:	
surumBaslangicZamani	:	Tanım: Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.
surumBitisZamani	:	Tanım: Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

KavsakHaberlesmeTeknolojileri

Kavşaklardaki haberleşme teknolojilerini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:


CATM1 :

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

DSRC	:
huceselAglar	:
LORAWAN	:
NBIOT	:

KavsakIslem	
Kavsaktaki gözlemler ile elde edilen hesaplamalar ve süreçleri ifade etmektedir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«process»
Değerler:	


KavsakOzelligi	
Kavsakların sensörler aracılığıyla gözlemediği parametreleri ifade etmektedir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
agReferans	: Tanım: Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.
	Açıklama: Bu öznelik ağda dolaylı bir referans sağlar.
aracSayisi	: Kavsak etrafındaki araçların araç tiplerine göre anlık olarak sayılmasını ifade etmektedir.
aracTipi	: Kavsak etrafındaki araçların anlık olarak tipinin belirlenmesini ifade etmektedir.
aracYonDagilimBilgisi	: Kavsak içinde her yönden sağ-sol-düz ve u dönüş hareketini yapan araç sayısını ve gittiği yönü ifade etmektedir.
gecerlilikBaslangici	:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

gecerlilikSonu	:	
ihlalBilgisi	:	Kavşakta kırmızı ışık ihlali, yaya geçidi ihlali, emniyet şeridi ihlali vb. bilgileri içeren sistemi ifade etmektedir.
isgaliye	:	Kavşak etrafındaki yolların trafik işgaliyesi durumunu ifade etmektedir.
kavsaklıAnomaliBilgisi	:	Duran araç, tanımsız obje, kavşak göbeğinde tıkanma gibi durumları kapsayan kavşak içindeki anomali durumlarını ifade etmektedir.
kazaSayisi	:	Kavşak etrafındaki yollardaki kaza sayısını ifade etmektedir.
koordinasyonOfsetBilgisi	:	Koordineli kavşaklarda, kavşaklar arası yoğunluk ve kuyruklara göre dinamik şekilde değişebilen ve koordinasyon için gereken zaman ofsetini ifade etmektedir.
kuyruklanmaBilgisi	:	Kavşak kollarındaki araç kuyruklanması varlığı ve varsa kuyruk boyunu ifade etmektedir.
ortHiz	:	Kavşak etrafındaki yolların ortalama hızını ifade etmektedir.
surumBaslangicZamani	:	Tanım: Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.
surumBitisZamani	:	Tanım: Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

KavsakSensor	
Kavşaklarda kullanılan trafik sensör teknolojilerini ifade etmektedir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
trafikSensorTeknolojileri	: Akıllı kavşaklarda kullanılan otoyol katılım kontrolü, taşıt sayısı, taşıt sınıflandırması, yolculuk süresi ölçümü vb. parametreleri ölçmeyi sağlayan sensör teknolojilerini ifade etmektedir.

KavsakTipi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Kavşak tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:


cokKollu	:
dogrudan	:
donel	:
dortKollu	:
elmas	:
ikiKollu	:
kompaktYigin	:
modernDonel	:
taliYolBaglanti	:
tekNoktaKentsel	:
trompet	:
ucKollu	:
uDonusu	:
yarimYonca	:
yonca	:

ParkKisiti

Bisiklet paylaşım sistemine ilişkin park kısıtlarını tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «codeList»

Değerler:

baslangicIstasyonu :

cografiSinirlama :

herhangiBirlstasyon :

SinyalizasyonKontrolTipi

Kavşaklardaki sinyalizasyon kontrol tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

adaptifTrafikSinyalizasyonSistemi :

elKumandaliSinyalizasyonSistemi :

koordinerSinyalizasyonSistemleri :

sabitZamanliSinyalizasyonSistemi :

sinyalizeDegil :

tamTrafikUyarmaliSinyalizasyonSis :
temi

yariTrafikUyarmaliSinyalizasyonSis :
temi

TopluTasimaErisilebilirlik

Bisiklet paylaşım sisteminin toplu taşıma sistemlerine erişilebilirliğini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:


denizUlasimIstasyonu :

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

funikuler	:
marmaray	:
metro	:
metrobus	:
minibus	:
otobus	:
tramvay	:

TrafikAracHizOzelligi	
Bluetooth sensörlerin her bir araç için hesapladığı parametreleri ifade etmektedir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
aracHizi	: Bluetooth sensörleri arasındaki her bir araç hızını ifade etmektedir.
macAdresi	: Bluetooth özellikli cihazların anonim kimliğini ifade etmektedir.
seyahatSuresi	: Bluetooth sensörleri arasındaki her bir araç için seyahat süresini ifade etmektedir.

TrafikHizOzelligi	
Bluetooth sensörlerin bir güzergah üzerinde hesapladığı parametreleri ifade etmektedir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
maxHiz	: Bluetooth sensörleri arasındaki maksimum araç hızını ifade etmektedir.
minHiz	: Bluetooth sensörleri arasındaki minimum araç hızını ifade etmektedir.
olcumBirimi:	:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

ortHiz : Bluetooth sensörleri arasındaki ortalama araç hızını ifade etmektedir.

ortSeyahatSuresi : Bluetooth sensörleri arasındaki ortalama seyahat süresini ifade etmektedir.

AkıllıDurakSistemOzellikleri

Durakların bağlantılı olduğu sistem ve uygulama türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:

Değerler:

havaKalitesilstasyonBaglanti : Hava kalitesi istasyonu ile bağlantısının olup olmadığını ifade etmektedir.

meteorolojistasyonuBaglantisi : Meteoroloji istasyonu ile bağlantısının olup olmadığını ifade etmektedir.

mobilUygulamaVarligi : Kullanıcıların durağa yaklaşan otobüslerin konumları, varış zamanları vb. bilgileri öğrenilebilmelerini sağlayan mobil uygulama varlığını ifade etmektedir.

trafikAnalizSistemleriBaglanti : Trafikte yönelik parametreleri ölçen sistemlerle bağlantısı olup olmadığını ifade etmektedir.

trafikKontrolMerkeziBaglantisi : Trafik yönetiminin ana bileşeni olan, trafiğin 7/24 gerçek zamanlı olarak takip edilmesi ve yönetilmesini sağlayan merkezle bağlantısını ifade etmektedir.

AkıllıKartSistemOzellikleri

Akıllı kartın bağlantılı olduğu sistem ve uygulamaları tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:


Değerler:

merkezSunucuVarligi : Kart bilgileri, kullanıcı bilgileri, biniş-iniş zamanları vb. verilerin tutulduğu merkezi ifade etmektedir.

mobilUygulamaVarligi : Toplanan ücretlerin yönetildiği sistemi ifade etmektedir.

muhasebeSistemiVarligi : Güzergâh ve seferlerin planlandığı merkezi ifade etmektedir.

servisOperasyonBilgiSistemiVarligi : Akıllı karta yönelik çeşitli işlemlerin yapılabildiği ve yönetiminin sağlandığı

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

uygulamayı ifade etmektedir.

DisModuller

Kavşaklarda kullanılan dış modülleri tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:

Değerler:

- akilliOtomatikAracTanimaCihazı** : Araçları durdurmaya veya pencere açmaya gerek kalmadan, üzerindeki bir etiket sayesinde araç bilgilerini tanımlayan kablosuz teknolojiyi ifade etmektedir.
- bilgilendirmeLevhaları** : Kavşak ve cadde isimlerinin gösterildiği bilgilendirme levhalarının varlığını ifade etmektedir.
- degiskenMesajIsareti** : Sürücülerin güvenli ve hızlı yolculuk yapmasını sağlamak için gerçek zamanlı yönlendirme ve rehberlik yapan cihazları ifade etmektedir.
- enduktifDonguDetektorleri** : Araç varlığını gerçek zamanlı olarak tespit eden ve yeşil ışık zamanının trafik talebine göre en iyi dağılımını sağlamayı amaçlayan detektörü ifade etmektedir.
- erisilebilirYayaButonu** : Engelliler dahil tüm yayaların kullanabileceği ve güvenle karşıya geçebilmeleri için sesli, titreşimli ve görsel olarak uyarı veren sistemi ifade etmektedir.
- geriBildirimLambaları** : Araç varlığını algılayarak sürücülere algılandığına dair bildirim veren cihazlardır.
- GNSSTabanliHareketliAracVerisi** : Farklı araç filolarına ait GNSS verilerinin bir havuzda toplanmasıyla oluşan, ortalama 50 metre uzunluğundaki yol segmentleri için gerçek zamanlı hız verisini ifade etmektedir.
- kesintisizGucKaynaklari** : Elektrik kesintisine karşı önlem amaçlı kullanılan kesintisiz güç kaynak varlığını ifade etmektedir.
- manyetikSensorler** : Araç varlığını gerçek zamanlı olarak tespit eden ve yeşil ışık zamanının trafik talebine göre en iyi dağılımını sağlamayı amaçlayan manyetik özellikli cihazı ifade etmektedir.
- trafikIsiklari** : Akıllık kavşak kontrol cihazlarına entegre olan, ışık sürelerini optimize eden trafik düzenleme araçlarının varlığını ifade etmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

trafikSinyalDenetleyiciler	: Karayolu trafik koşullarını dikkate alarak trafik sinyal lambalarının hangi sürede hangi renkte yanması gerektiğini belirleyen yönetim panosunu ifade etmektedir.
videoAlgılamaCihazı	: Araç varlığını gerçek zamanlı olarak tespit eden ve yeşil ışık zamanının trafik talebine göre en iyi dağılımını sağlamayı amaçlayan cihazı ifade etmektedir.

DMİBağlantıTuru

Değişken mesaj işaretlerinin bağlantılı olduğu sistem ve uygulamaları tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:

Değerler:

havaKalitesilstasyonuBağlantısı	:
meteorolojilstasyonuBağlantısı	:
mobilUygulamaVarlığı	:
trafikAnalizSistemleriBağlantısı	:
trafikKontrolMerkeziBağlantısı	:

KavşakFonksiyonları

Kavşaklarda kullanılan kavşak fonksiyonlarını tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:

Değerler:

ekoSurusDestegi	: Önerilen hız sınırları, önerilen hızlanma veya yavaşlama seviyeleri, hız uyarıları gibi gerçek zamanlı sürüş tavsiyeleri içeren sistemi ifade etmektedir.
mesajYayinlama	: Araçlara özgü ağırlar üzerinden araçların hareketlilik, yol durumu, hava koşulları vb. mesajları iletebildiği ve alabildiği sistemi ifade etmektedir.
onceelikliAracGecisSistemi	: Acil durumlarda itfaiye, ambulans, doğalgaz müdahale araçları, hükümlü/tutuklu nakil araçları, afet durumlarında görev alan araçlar gibi acil durum araçlarına geçiş üstünlüğü verilen sistemi ifade etmektedir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- topluTasimaGecisOzelligi** : Otobüs ve tramvay gibi toplu taşıma araçlarına geçiş önceliği verilen sistemi ifade etmektedir.
- trafikSinyalizasyonKontrolSistemi** : Öncelikli talebe göre hareket etmekten ve trafik sinyali kontrol denetleyicisi aracılığıyla sinyal göstergelerinde herhangi bir uygulanabilir değişikliği yapmaktan sorumlu sistemi ifade etmektedir.

TrafikSensorTeknolojileri

Kavşaklardaki trafik sensör teknoloji tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:

Değerler:

- bluetoothSensorler** :
- enduktifDonguDetektorleri** :
- kizilotesiSensorler** :
- lazerRadarSensorleri** :
- manyetikSensorler** :
- mikroDalgaRadarSensorler** :
- piezoelektrikSensorler** :
- pnomatikSensorler** :
- RDIFSensorleri** :
- ultrasonikSensorler** :
- videoGoruntululslemciler** :


Abonelik

Mevcut park yerleri ile ilgili abonelik işlemlerine ilişkin temel bilgileri ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Değerler:

abonelikBaslangicZamani	:	Abonelik başlangıcına ilişkin tarih ve zaman bilgisini ifade eder.
abonelikBitisZamani	:	Abonelik bitişine ilişkin tarih ve zaman bilgisini ifade eder.
abonelikNo	:	Abonelik oluşturan müşterilere ilişkin tekil abonelik kod bilgisini ifade eder.
abonelikUcreti	:	Aboneliğe ilişkin periyodik ücret bilgisini ifade eder.
musteriTipi	:	Otopark alanlarını kullanan genel abone müşteri tiplerini ifade eder.

FiyatTarifeTipi

Otopark alanlarının ilgili zamana göre fiyat tarifeleri bilgisini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»

Değerler:

0_1saat	:	
1_2saat	:	
2_4saat	:	
4_8saat	:	
8_12saat	:	
tamGun	:	


İşletme Tipi

Otopark genel işletme tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»

Değerler:

buyuksehirBelediyesi	:	
diger	:	
ilceBelediyesi	:	

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

kamu :

ozel :

sivilToplumKurulusu :

vakif :

MikrohareketlilikParkSistemTipi

Mikro hareketlilik park sistem tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bisikletParkSistemi :

diger :

eskuterParkSistemi :

MusteriTipi

Otopark alanlarını kullanan genel abone müşteri tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:


basin :

bireysel :

engelli :

gazi :


kisiselAbone :

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

kurumsalAbone	:	
resmi	:	

Ödeme	
Mevcut park yerinin kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme bilgisine ilişkin özellikleri ifade eder.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
odemeDurumu	: Ödeme işleminin gerçekleşip gerçekleşmediği bilgisini ifade eder.Ödemenin işleminin gerçekleşme durumu; ödeme işlemi başarılı biçimde gerçekleşmiş ise 1 gerçekleşmemiş ise 0 olarak tanımlanır.
odemeMiktari	: Ödeme işleminin toplam ücretini ifade eder.
odemeNo	: Otopark ücret ödeme işlemleri için benzersiz ödeme numara bilgisini ifade eder.
odemeTipi	: Otoparkların kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme süreçlerinde aktif olarak kullanılan ücret ödeme tiplerini ifade eder.
odemeZamani	: Ödeme işleminin gerçekleştirildiği tarih ve zaman bilgisini ifade eder.


ÖdemeTipi	
Otoparkların kullanımı sonucunda ortaya çıkan ödeme süreçlerinde aktif olarak kullanılan ücret ödeme tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
abonelik	:
duzenliOdeme	:
faturaTemelliOdeme	:
krediKarti	:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

mobilUygulama	:
nakit	:
nfc	:
onlineOdeme	:
onOdeme	:
parkSayaci	:
temassizKrediKarti	:

OtomatikParkSistemTuru	
Otopark alanlarından maksimum verimi almak için geliştirilen sistemleri tanımlayan kod değer listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
aracAsansoru	:
cartPark	:
cokSeviyeliSirkulasyon	:
diger	:
donerPark	:
donerTabla	:
kulePark	:
puzzlePark	:
yataySirkulasyon	:
yiginPark	:

OtoparkAlani

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde bulunan otopark alanları ve özelliklerini ifade eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

adi	: Otopark alanının adı bilgisini ifade eder.
adres	: Otopark alanının kısaltılmamış adres bilgisini ifade eder.
akilliOtoparkCihazTipleri	: Akıllı şehirlerde otoparklarda kullanılan cihaz tiplerini ifade eder.
akilliOtoparkSistemleriOzellikleri	: Akıllı şehirlerde otoparklarda kullanılan akıllı sistemleri ifade eder.
calismaZamani	: Otoparkların gün içerisinde çalışma saatlerini ifade eder
elektrikliAracKapasitesi	: Otopark alanı içerisinde elektrikli araçlar için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.
engelliAraciKapasitesi	: Otopark alanı içerisinde engelli araçları için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.
fiyatTarifeTipi	: Otopark alanlarının ilgili zamana göre fiyat tarifeleri bilgisini ifade eder.
isletmeTipi	: Otopark genel işletme tiplerini ifade eder.
mikrohareketlilikParkSistemTipi	: Mikro hareketlilik park sistem tiplerini ifade eder.
mikrohareketlilikAraciKapasitesi	: Otopark alanı içerisinde mikrohareketlilik araçları için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.
otomatikParkSistemTuru	: Otopark alanlarından maksimum verimi almak için geliştirilen sistemleri ifade eder.
otoparkKodu	: Otopark alanlarının benzersiz kimlik numarası bilgisini ifade eder.
otoparkKonumu	: Otopark alanının konum bilgisini ifade eder.
otoparkTipi	: Otopark alanlarının yol üstü veya yol dışında olma durumlarını ifade eder.
otoparkTuru	: Otopark alanlarının türünü ifade eder.
otoparkUcreti	: Otopark alanlarının fiyat tarifeleri ve ilgili zamana göre ücret bilgisini ifade eder.
paylasimliAracKapasitesi	: Otopark alanı içerisinde paylaşımlı olarak kullanılan araçlar için tahsis edilmiş toplam park kapasitesini ifade eder.
toplamKapasite	: Otopark alanının toplam kapasitesini ifade eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

topluTasimaErisimTipi	: Otopark alanlarına en yakın toplu taşıma alternatiflerini ifade eder.
ucretsizParklanmaSuresi	: Otopark alanlarının ücretsiz parklanma süresini ifade eder.

OtoparkDolulukGozlemi

Otopark doluluk sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

gecerlilikBaslangici	:	
gecerlilikSonu	:	
gecerlilikSuresi	:	
gozlemParametre	:	
islemTipiDegeri	:	
sonucZamani	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

OtoparkDolulukOzelligi

Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen bilgilere göre otopark doluluk özelliklerini ifade eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:


bosYerSayisi	:	Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen anlık bilgilere göre boş olan park
---------------------	---	--

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

	alanlarının toplam sayısını ifade eder.
dolulukOrani	: Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen anlık bilgilere göre dolu olan park alanlarının toplam kapasiteye oranını ifade eder.
doluYerSayisi	: Otopark doluluk tespit sensörlerinden gelen anlık bilgilere göre dolu olan park alanlarının toplam sayısını ifade eder.
gecerlilikBaslangici	:
gecerlilikSonu	:
surumBaslangicZamani	: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	: Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

OtoparkDolulukSensoru	
Otopark alanlarına bulunan doluluk sensörlerini ifade eder.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
surumBaslangicZamani	: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	: Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

OtoparkDurumu

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip:

Değerler:

bosYerSayisi :

dolulukOrani :

doluYerSayisi :

Otoparkİslemleri

Akıllı şehirlerde otoparklarda kullanılan abonelik, rezervasyon ve ödeme gibi temel otopark işlemlerini ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

OtoparkTipi

Otopark tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

yolDisi :


yolUstu :

OtoparkTuru

Otopark alanlarının türünü tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «codeList»

Değerler:

acik :

katli :

zeminAltıOtopark :

ParkEtmeBolgesi

Akıllı şehirlerde bulunan otopark park etme bölgelerini ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

parkEtmeBolgeAdi : Park etme bölgesinin ad bilgisini ifade eder

parkEtmeBolgeKonumu : Park etme bölgesinin konum bilgisini ifade eder.

parkEtmeBolgeNo : Park etme bölgesinin tekil kimlik bilgisini ifade eder.

Rezervasyon

Mevcut park yerleri ile ilgili rezervasyonlara ilişkin temel bilgileri ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»


Değerler:

rezervasyonBaslangicZamani : İlgili rezervasyonun başlama saat ve tarih bilgisini ifade eder.

rezervasyonBitisZamani : İlgili rezervasyonun bitiş saat ve tarih bilgisini ifade eder.

rezervasyonGerçekleşmeDurumu : İlgili rezervasyon sonrasında park etme işleminin gerçekleşip gerçekleşmediği bilgisini ifade eder. Rezervasyon işleminin gerçekleşme durumu; park etme işlemi başarılı biçimde gerçekleşmiş ise 1 gerçekleşmemiş ise 0 olarak tanımlanır.

rezervasyonKısıtlilikBaslangicZamani : Rezervasyon işleminin yapılamayacağı dönemin başlangıç saat ve tarih bilgisini ifade eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

rezervasyonKisitlilikBitisZamani	:	Rezervasyon işleminin yapılamayacağı dönemin bitiş saat ve tarih bilgisini ifade eder.
rezervasyonNo	:	Rezervasyon işleminin kayıt numarasını ifade eder.

TopluTasimaErisimTipi

Otopark alanlarına en yakın toplu taşıma alternatiflerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	


denizUlasimIstasyonu	:
funikuler	:
marmaray	:
metro	:
metrobus	:
minibus	:
otobus	:
parkEtDevamEt	:
tramvay	:

AkıllıOtoparkCihazTipleri

Akıllı şehirlerde hizmet veren otoparkların gün içerisindeki seyirinin izlenebilmesi amacıyla kullanılan akıllı otopark cihaz tiplerini ifade eder.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	
Değerler:	

agGecitCihaziVarligi	:	Otoparklarda bulunan otomatik çıkış bariyeri varlığını ifade eder.
alanKontrolUnitesiVarligi	:	Otoparklarda bulunan araç kontrol ünitesi varlığını ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

biletDeğerlendirmeMakinesiVarligi	: Otoparklarda bulunan bilet değerlendirme makinesi varlığını ifade eder.
biletVermeMakinesiVarligi	: Otoparklarda bulunan bilet verme makinesi varlığını ifade eder.
cikisPlakaTanimaMakinesiVarligi	: Otoparklarda bulunan çıkış plaka tanıma kamerası varlığını ifade eder.
diger	: Otoparklarda bulunan diğer cihazların varlığını ifade eder.
dijitalYonlendirmeEkraniVarligi	: Otoparklarda bulunan otomatik çıkış bariyeri varlığını ifade eder.
doluBosGostergesiVarligi	: Otoparklarda bulunan dolu boş göstergesi varlığını ifade eder.
dolulukTespitSensoruVarligi	: Otoparklarda bulunan doluluk tespit sensörü varlığını ifade eder.
elektrikliAracSarjIstasyonuVarligi	: Otoparklarda bulunan elektrikli araç şarj istasyonu varlığını ifade eder.
gazDedektoruVarligi	: Otoparklarda bulunan gaz dedektörü varlığını ifade eder.
girisPlakaTanimaMakinesiVarligi	: Otoparklarda bulunan giriş plaka tanıma kamerası varlığını ifade eder.
giseKartOkuyucuVarligi	: Otoparklarda bulunan gişe kart okuyucu varlığını ifade eder.
kucukParkBariyeriVarligi	: Otoparklarda bulunan küçük park bariyeri varlığını ifade eder.
manyetikAracDedektoruVarligi	: Otoparklarda bulunan manyetik araç dedektörü varlığını ifade eder.
merkeziKontrolUnitesiVarligi	: Otoparklarda bulunan merkezi kontrol ünitesi varlığını ifade eder.
musteriUcretGostergesiVarligi	: Otoparklarda bulunan müşteri ücret göstergesi varlığını ifade eder.
odemeOtomatiVarligi	: Otoparklarda bulunan ödeme otomati varlığını ifade eder.
otomarikGirisBariyeriVarligi	: Otoparklarda bulunan otomatik giriş bariyeri varlığını ifade eder.
otomatikCikisBariyeriVarligi	: Otoparklarda bulunan otomatik çıkış bariyeri varlığını ifade eder.
otomatikDubaVarligi	: Otoparklarda bulunan otomatik duba varlığını ifade eder.
parkomatVarligi	: Otoparklarda bulunan parkomat varlığını ifade eder.


AkıllıOtoparkSistemleriOzellikleri

Akıllı şehirlerde otopark yönetiminde gelişen teknolojiye paralel olarak farklı yeniliklerin birlikte uygulandığı, sürdürülebilir çevre, yakıt, yer ve zaman tasarrufu gibi hedeflerin gerçekleştirilmesine hizmet eden sistemleri ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip:


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Değerler:

- otoparkDinamikFiyatlandırmaSistemiVarlığı** : Otopark kullanımı, trafik sıkışıklığı ve gün içerisinde belirli saatlere göre fiyatların dinamik olarak belirlenmesini sağlayan sistemdir.
- otoparkDolulukTespitSistemiVarlığı** : Otopark alanlarında sensörler yardımıyla sayım yapılarak uygun yer sayısının ve yerlerinin belirlenmesini sağlayan sistemdir.
- elektrikliAracSarjİstasyonSistemiVarlığı** : Otopark alanlarında elektrikli araçların park yerinde şarj edilmesini sağlayan sistemdir.
- mikrohareketlilikParkSistemiVarlığı** :
- otomatikParkSistemiVarlığı** : Sınırlı büyüklükteki bir otopark alanından maksimum verimi alabilmek için geliştirilen sistemlerdir.
- otoparkHavaDeğerlendirmeSistemiVarlığı** : Otoparklar içinde iç mekân hava kalitesini uygun seviyelerde tutmak ve gerekli havalandırma debisini tespit etmek için hareketli ve park etmiş araçlar tarafından üretilen kirlenici emisyon değerlerini belirlemeyi sağlayan sistemi ifade eder.
- parkYeriGosterimSistemiVarlığı** : Otoparkta araç park yerlerine yerleştirilen sensörler ile park yerinin dolu ve boş olma durumunu ışıklı ikaz üniteleri ile sürücülere bildirerek, sürücülerini boş alana yönlendirmeyi sağlayan sistemdir.
- otoparkRezervasyonSistemiVarlığı** : Anlaşmalı otoparklara rezervasyon yaparak park ücretinin online ödenmesini ve park yerine yol tarifi alınmasını sağlayan online sistemdir.
- otoparkÜcretOdemeSistemiVarlığı** : Otopark parklanma işlemleri için çeşitli biletleme çözümleri ve otomatik ödeme terminaleri sunan sistemdir.

5.3.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kod listesi yer almamaktadır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

5.4 Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Çevre Uygulama Şemaları

5.4.1 Açıklama

5.4.1.1 Genel Açıklama

Akıllı Çevre, BİT desteği ile çevre ve doğanın sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi, yeşil alanlar ve su kaynaklarının kontrol edilebilmesidir. Yenilenebilir enerji, sürdürülebilir kaynak yönetimi, akıllı enerji şebekeleri, mikro şebekeler, akıllı sayaçlar, ileri hava kirliliği izleme sistemleri, çevre dostu yeşil binalar, yeşil şehir planlaması, katı atık yönetimi, akıllı su yönetim ve drenaj sistemlerini kapsamaktadır. Bu kapsamda akıllı çevre ile ilişkili uygulama alanları; Akıllı sulama sistemi, Akıllı atık yönetimi ve Hava kalitesi izleme sistemi kategorilerinde ifade edilen veri setlerini içermektedir.

5.4.1.2 UML'ye Genel Bakış

Akıllı Çevre ilgili belirlenen uygulamalar, kategoriler halinde farklı uygulama şemalarında temsil edilmektedir. Her bir uygulama şemasına ait kategorilerde, ilgili alana ait detay sınıfları tanımlanmakta, içeriği ve diğer temalarla ilişkiler ifade edilmektedir. Bu bölümde belirlenen Akıllı Çevre ilgili ifade edilen 3 kategoride uygulama şemaları tanımlanmıştır.

5.4.1.2.1 Akıllı Sulama Sistemi

Akıllı Sulama Sistemi kategorisi ile akıllı şehirlerde bitki durumunun takip edilmesi, çevresel faktörlerin anlık tespit edilmesi ve var olan su kaynaklarının en optimum şekilde kullanılması hedeflenmektedir. Akıllı sulama sistemi, sulama programları ve çalışma sürelerini nem, basınç ve hava durumu gibi koşulları dikkate alarak otomatik ayarlayan ve peyzajın daha az kaynakla daha yüksek verimde sulanmasını sağlayan donanımlar bütünüdür.


Akıllı Sulama Sistemi uygulama şemasında Akıllı Sulama Sistemi, Akıllı Sulama Sensörü, Akıllı Sulama Gözlem ve Akıllı Sulama Özelliği özelliklerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır. Akıllı Sulama Sistemi detay sınıfı ile karayolu ağı detay sınıfındaki envanter özelliği ilişkili olarak tanımlanabilir.

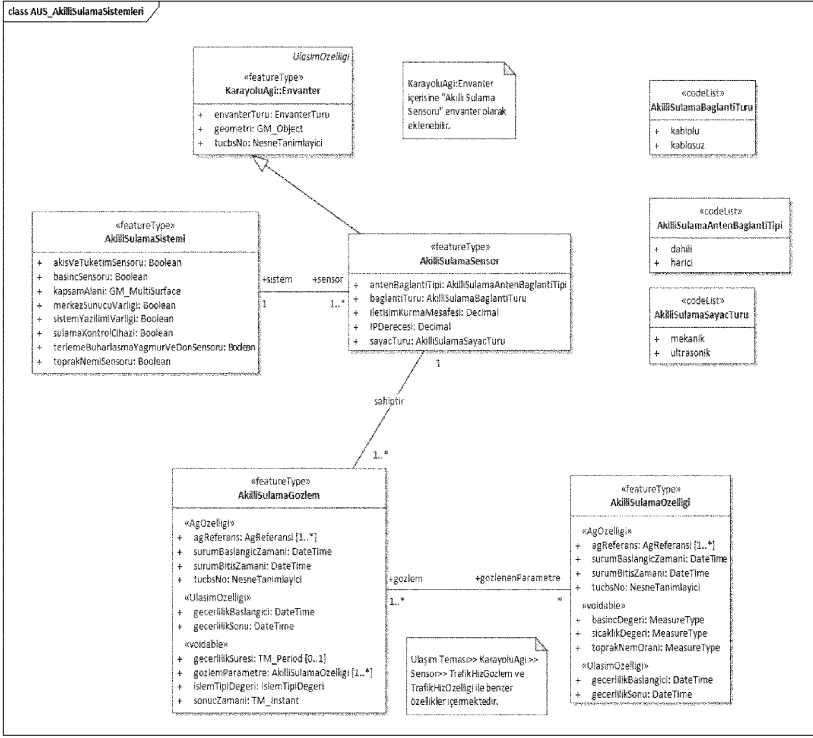
Akıllı Sulama Sistemi detay sınıfı; akıllı şehirlerde kullanılan sulama sistemlerinin genel bileşenlerini ifade etmektedir. Akış ve tüketim sensörü, basınç sensörü, konum bilgisini ifade eden kapsam alanı ve toprak nem sensörü gibi özniteliklere sahiptir. Akıllı Sulama Sistemi birçok sensörden yararlanabilir iken, bir sensör bir sistemde kullanılabilir.

Akıllı Sulama Sensör detay sınıfı; akıllı şehirlerde kullanılan sulama sistemlerine ait cihaz özelliklerini ifade etmektedir. İletişim kurma mesafesi ve IP derecesi özelliklerine sahiptir. Ayrıca anten bağlantı tipi, bağlantı türü ve sayaç türü öznitelikleri kod listeleri ile detaylandırılmıştır. Bir akıllı sulama cihazı bir ya da çok sayıda akıllı sulama gözlemine sahiptir.

Akıllı Sulama Gözlem detay sınıfı; akıllı sulama sistemindeki gözlem parametrelerini ifade etmekte olup, geçerlilik başlangıcı, geçerlilik sonu ve geçerlilik süreleri gibi özelliklere sahiptir. Ayrıca bir ya da çok sayıda akıllı sulama gözlemiyle çok sayıda gözlenen akıllı sulama sensör özelliği parametreleri ölçülebilir.

Akıllı Sulama Özelliği detay sınıfı; akıllı sulama sisteminde ölçülen sensör parametrelerini ifade etmekte olup, basınç değeri, sıcaklık değeri ve toprak nem oranı gibi parametreleri içermektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0




Şekil 12– UML sınıf diyagramı: AkıllıSulamaSistemleri uygulama şeması genel bakış ve kod listeleri

5.4.1.2.2 Akıllı Atık Yönetimi

Akıllı Atık Yönetimi kategorisi ile akıllı şehirlerde atık konteynerlerine monte edilmiş sensörler ve akıllı cihazlardan gönderilen verilerin atık koordinasyon merkezinde toplanması ile anlık trafik bilgisini de kullanarak atıkların en uygun şekilde toplanması, aktarma, depolama, bertaraf ve geri kazanma gibi atık işleme faaliyetlerinin etkin yönetimi amacıyla geliştirilmiş sürdürülebilir, ekonomik, enerji verimli, teknoloji ve çevre odaklı atık yönetimi sistemlerinin tanımlanması gerekmektedir. Akıllı atık yönetim sistemleri ile atık konteynerlerinin ve atık toplama araçlarının kapasiteleri optimize edilerek yakıt tüketimi ve karbon salınımı gibi faktörler azaltılabilmektedir. Gerçek zamanlı bilgiler sunan atık yönetim sistemleri ile şehirde bulunan atıkların çevreye duyarlı ve daha az maliyetli bir biçimde toplama, depolama, bertaraf ve geri kazanım gibi işlemleri yerine getirilirken, tüm süreçlerin de yöneticiler tarafından etkin biçimde yönetilmesi sağlanmaktadır.

Atık Yönetimi uygulama şemasında Akıllı Atık Yönetim Sistemleri, Atık Tesisi, Atık Konteyneri, Doluluk Tespit Sensörü, Konteyner Doluluk Gözlemi, Konteyner Doluluk Özelliği, Sıcaklık Tespit Sensörü, Konteyner Sıcaklık Gözlemi, Konteyner Sıcaklık Özelliği, Atık Toplama Aracı, Konum Takip Sensörü, Araç Konum Takip Gözlemi, Araç Konum Özelliği ve Belediye Atık İstatistikleri özelliklerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır (Şekil 13).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı Atık Yönetim Sistemleri detay sınıfı; akıllı şehirlerde etkin atık yönetimi kapsamında atık biriktirme, toplama, taşıma, depolama, işleme ve bertaraf süreçlerinde kullanılan Akıllı Atık Yönetim Sistemi, Mobil Atık Takip Sistemi Varlığı, Sıfır Atık Bilgi Sistemi ve Sıfır Atık Yönetim Sistemlerinin ilgili belediyede mevcudiyetini tanımlamaktadır. TUCBS İdari Birimler veri teması Soyut İdari Birim uygulama şeması içerisinde Belediye detay sınıfıyla tanımlanan ilişkidir görüleceği üzere bir belediye bu sistemlerin hepsine sahip olabileceği gibi hiçbirine sahip olmayabilir.


Atık Tesisi detay sınıfı; şehirlerde de atık depolama, işleme, kazanma vb. faaliyetlerini yerine getiren tesisleri ifade etmekte olup tesis ası, tesis kurulu kapasitesi ve tesis tipi öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır. Atık tesisi detay sınıfı TUCBS Altyapı veri teması Çevre Yönetim Tesisleri uygulama şeması içerisinde tanımlanan katı atık tesisi detay sınıfından türemiştir.

Atık Konteyneri detay sınıfı; şehirlerde atık yönetimi kapsamında kullanılan atık biriktirme konteynerlerini ifade eder. Atık Konteyneri detay sınıfı konteyner kodu, konteyner tipi, konteyner atık biriktirme tipi, konteyner kapasitesi, konteyner konumu, güneş paneli varlığı, radyo frekans teknolojili etiket varlığı öznitelikleri ile tanımlanmıştır. Atık Konteyneri ve Akıllı Atık Yönetim Sistemleri detay sınıfları arasında tanımlanan ilişki görüleceği gibi bir akıllı atık yönetim sistemi bir ya da çok sayıda atık konteynerinin takibi yapılabilmektedir.

Doluluk Tespit Sensörü detay sınıfı; atık konteynerine bağlı doluluk tespit sensörlerini ifade etmekte olup, Konteyner Doluluk Gözlemi ve Konteyner Doluluk Özelliği detay sınıfları ile ilişkili olarak tanımlanmıştır. **Konteyner Doluluk Gözlemi detay sınıfı** konteyner doluluk tespit sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir. **Konteyner Doluluk Özelliği detay sınıfı** ise konteynerlerde bulunan doluluk tespit sensörlerinden gelen doluluk özelliklerini ifade eden doluluk seviyesi ve alarm durumu öznitelik değerlerini içermektedir. Bu detay sınıfları arasında ilişkiler tanımlanmıştır. Bir atık konteyneri bir doluluk tespit sensörüne sahip olabilir. Ya da herhangi bir doluluk tespit sensörüne sahip olmayabilir. Bir konteyner doluluk tespit sensörü bir ya da çok sayıda konteyner doluluk gözlemine sahiptir. Bir ya da çok sayıda konteyner doluluk gözlemiyle çok sayıda gözlenen konteyner doluluk özelliği parametreleri belirlenebilir.

Sıcaklık Tespit Sensörü detay sınıfı; atık konteynerine bağlı sıcaklık tespit sensörlerini ifade etmekte olup, Konteyner Sıcaklık Gözlemi ve Konteyner Sıcaklık Özelliği detay sınıfları ile ilişkili olarak tanımlanmıştır. **Konteyner Sıcaklık Gözlemi detay sınıfı** sıcaklık tespit sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir. **Konteyner Sıcaklık Özelliği detay sınıfı** ise konteynerlerde bulunan sıcaklık tespit sensörlerinden gelen sıcaklık özelliklerini ifade eden sıcaklık seviyesi öznitelik değerini içermektedir. Bu detay sınıfları arasında ilişkiler tanımlanmıştır. Bir atık konteyneri bir sıcaklık tespit sensörüne sahip olabilir. Ya da herhangi bir sıcaklık tespit sensörüne sahip olmayabilir. Bir konteyner sıcaklık tespit sensörü bir ya da çok sayıda konteyner sıcaklık gözlemine sahiptir. Bir ya da çok sayıda konteyner sıcaklık gözlemiyle çok sayıda gözlenen konteyner sıcaklık özelliği parametreleri belirlenebilir.

Atık Toplama Aracı detay sınıfı; şehirlerde atık yönetimi kapsamında atık toplama ve taşıma sürecinde kullanılan atık toplama araçlarını ifade etmekte olup, araç kodu, araç kapasitesi, araç tipi, araç durumu, ekip no, araç doluluk seviyesi, araç zaman bilgisi, navigasyon paneli varlığı, radyo frekans teknolojili etiket okuyucu varlığı ve tahsis edilen rota adı öznitelikleri ile tanımlanmıştır. Atık Toplama Aracı detay sınıfı ile ilişkili olarak Konum Takip Sensörü, Araç Konum Takip Gözlemi ve Araç Konumu Özelliği detay sınıfları da tanımlanmıştır. **Konum Takip Sensörü detay sınıfı** atık toplama araçlarının konumlarının gerçek zamanlı izlenebildiği konum takip sensörünü ifade etmektedir. **Araç Konum Takip Gözlemi detay sınıfı** konum takip sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir. **Araç Konumu Özelliği detay sınıfı** ise atık toplama araçlarında kullanılan konum takip sensörleri ile gerçek zamanlı belirlenen araç konum bilgisini ifade eden anlık araç konumu öznitelik değerini içermektedir. Bu detay sınıfları arasında ilişkiler tanımlanmıştır. Bir atık toplama aracı bir konum takip sensörüne sahip olabilir. Ya da herhangi bir konum takip sensörüne sahip olmayabilir. Bir atık toplama aracı konum takip sensörü bir ya da çok sayıda araç konum takip gözlemine sahiptir. Bir ya da çok sayıda araç konum takip gözlemiyle çok sayıda gözlenen araç konum özelliği parametreleri belirlenebilir. Ayrıca Atık Toplama Aracı detay sınıfı TUCBS Ulaşım Ağları veri teması Karayolu Ağı Uygulama Şeması içerisinde tanımlanan Karayolu Hattı detay sınıfı arasında da ilişki tanımlanmıştır. Böylelikle atık yönetiminde kullanılan bir atık toplama aracı

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi	2023
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	No	Sürüm 1.0
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı		

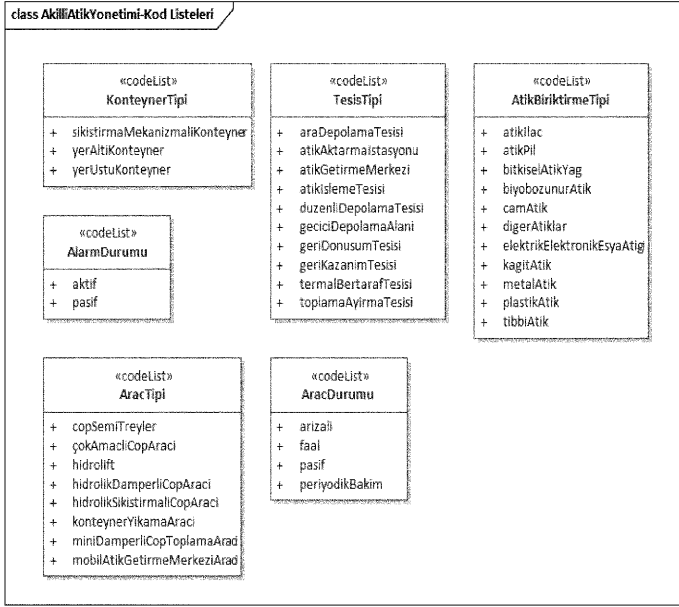
bir ya da birden fazla rotaya sahip olabilmektedir.

Belediye Atık İstatistikleri detay sınıfı; akıllı şehirlerde etkin atık yönetim süreci için yerel düzeyde uygulamaya dönük belediye düzeyinde tanımlanan atık istatistiklerini ifade etmektedir. Belediye Atık İstatistikleri detay sınıfı toplam katı atık miktarı, geri kazanım tesislerine gönderilen atık miktarı, doğrudan düzenli depolama tesislerine gönderilen atık miktarı, tehlikeli atık miktarı, oluşan belediye atık miktarı, toplanan belediye atık miktarı, kişi başı oluşan evsel atık miktarı gibi çeşitli belediye atık istatistiklerini ifade eden öznitelik değerleri ile tanımlanmıştır. Belediye Atık İstatistikleri detay sınıfı ve TUCBS İdari Birimler veri teması Soyut İdari Birim uygulama şeması içerisindeki Belediye detay sınıfı arasında ilişki tanımlanmıştır.

Tanımlanan ilişkidten anlaşılacağı üzere bir belediye bir ya da daha fazla sayıda atık istatistik değerine sahip olabilmektedir.

Ayrıca Akıllı Atık Yönetimi konusu kapsamında, koyterner tipi, tesis tipi, atık biriktirme tipi, alarm durumu, araç tipi ve araç durumu gibi değer kod listeleri ile öznitelikler tanımlanmıştır (Şekil 14).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0




Şekil 14- AkıllıAtikYonetimi kod listeleri

5.4.1.2.3 Hava Kalitesi İzleme

Hava Kalitesi İzleme kategorisi ile akıllı şehirlerde hava kalitesinin izlenmesine ilişkin temel kavramlar detaylı olarak ifade edilmektedir. Temel olarak hava kalitesi izleme, hava kalitesi istasyon ve hava kalitesi sensör olarak üç temel detay sınıfı ile tanımlanır.

Hava Kalitesi İzleme detay sınıfı; kategori içerisindeki temel detay sınıfıdır. HKİ bölge türü, kapsam alanı, sistem varlığı ve sitem içerisindeki istasyon sayısı gibi özelliklere sahiptir. Hava kalitesi izleme program dâhilinde kurulan sistem ile birçok gözlem ile yapılabilir iken, bir izleme birçok istasyonun dâhili ile gerçekleştirilir (Şekil 15).

Hava Kalitesi İstasyon detay sınıfı; hava kalitesinin izlenmesine yönelik izlemlerin yapıldığı istasyon bilgilerini içerir. TUCBS Çevre İzleme Tesisleri teması Hava İzleme Tesisleri temasında yer alan hava izleme istasyonu detay sınıfının alt sınıfı olarak kalıtım ilişkisi tanımlanmıştır. Hava kalitesi izleminin yapıldığı istasyon türü, HKİ İstasyon Türü kod listesinde yer alan istasyon türlerinden biri olarak tanımlanabilir. Ayrıca istasyon bilgisi ve sensör sayısı özelliklerine sahiptir. Bir hava kalitesi istasyonunda bir sensör olmayabilir ya da bir ve birden çok sensör yer alabilir (Şekil 16).

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


5.4.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğu veri bilgisi

Uygulama Şeması	Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Çevre Uygulama Şemaları
Sürüm numarası	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Tip	Stereotip
AkıllıSulamaGozlem	«featureType»
AkıllıSulamaOzelligi	«featureType»
AkıllıSulamaSensor	«featureType»
AkıllıSulamaSistemi	«featureType»
AkıllıAtikYonetimSistemleri	«featureType»
AracKonumOzelligi	«featureType»
AracKonumTakipGozlemi	«featureType»
AtikKonteyneri	«featureType»
AtikTesis	«featureType»
AtikToplamaAraci	«featureType»
BelediyeAtikIstatistikleri	«featureType»
DolulukTespitSensoru	«featureType»
KonteynerDolulukGozlemi	«featureType»
KonteynerDolulukOzelligi	«featureType»
KonteynerSicaklikGozlemi	«featureType»
KonteynerSicaklikOzelligi	«featureType»
KonumTakipSensoru	«featureType»
SicaklikTespitSensoru	«featureType»
HavaKalitesiIstasyon	«featureType»
HavaKalitesiSensor	«featureType»
HavaKalitesiIzleme	«featureType»
HavaKalitesiGozlem	«featureType»
HavaKalitesiOzellik	«featureType»
HKIparametreleri	«dataType»
AkıllıSulamaAntenBaglantiTipi	«codeList»
AkıllıSulamaBaglantiTuru	«codeList»
AkıllıSulamaSayacTuru	«codeList»
AlarmDurumu	«codeList»
AracDurumu	«codeList»
AracTipi	«codeList»
AtikBiriktirmeTipi	«codeList»
KonteynerTipi	«codeList»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi	2023
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	No	Sürüm 1.0
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı			

TesisTipi	«codeList»
BolgeTuru	«codeList»
HKlistasyonTuru	«codeList»
HKIsensorKodlamaTuru	«codeList»
HKIsensorTuru	«codeList»
OlcumSuresi	«codeList»

5.4.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

AkıllıSulamaAntenBaglantiTipi

Ana paket: AkıllıSulamaSistemi

Akıllı sulama sistemlerindeki anten bağlantı tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: dahili

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: harici

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıSulamaBaglantiTuru

Ana paket: AkıllıSulamaSistemi

Akıllı sulama sistemlerindeki cihazların bağlantı türlerini tanımlayan kod değer listesidir.


Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: kablolu

Tipi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **kablosuz**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıSulamaGozlem

Ana paket: AkıllıSulamaSistemi

Akıllı sulama sistemindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: **agReferans**

Tipi: AgReferansi

Tanım:

Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.

Açıklama:

Bu öznelik ağda dolaylı bir referans sağlar.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznelik: **gecerlilikBaslangici**

Tipi: DateTime

Çokluk:


Stereotip: «UlasimOzelligi»

Öznelik: **gecerlilikSonu**

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «UlasimOzelligi»

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: gecerlilikSuresi

Tipi: TM_Period

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gozlemParametre

Tipi: AkilliSulamaOzelligi

Akıllı sulama sisteminde ölçülen sensor parametrelerini ifade etmektedir.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: islemTipiDegeri

Tipi: IslemTipiDegeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sonucZamani

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime


Tanım:

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznitelik: tucbsNo

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: NesneTanımlayıcı

Tanım:

Cografî nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip: «AgOzelligi»

AkıllıSulamaOzelligi

Ana paket: AkıllıSulamaSistemi

Akıllı sulama sisteminde ölçülen sensor parametrelerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: agReferans

Tipi: AgReferansi

Tanım:

Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.

Açıklama:

Bu öznelik ağda dolaylı bir referans sağlar.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «AgOzelligi»

Öznelik: basincDegeri

Tipi: MeasureType

Sulama sisteminin ölçtüğü basınç değerini ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime


Çokluk:

Stereotip: «UlasimOzelligi»

Öznelik: gecerlilikSonu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:	DateTime
Çokluk:	
Stereotip:	«UlasimOzelligi»
Öznitelik:	sicaklikDegeri
Tipi:	MeasureType
Sensörün ölçtüğü sıcaklık değerini ifade etmektedir.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	surumBaslangicZamani
Tipi:	DateTime
Tanım:	
Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.	
Çokluk:	
Stereotip:	«AgOzelligi»
Öznitelik:	surumBitisZamani
Tipi:	DateTime
Tanım:	
Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih	
Çokluk:	
Stereotip:	«AgOzelligi»
Öznitelik:	toprakNemOrani
Tipi:	MeasureType
Toprakta ölçülen nem miktarını ifade etmektedir.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	tucbsNo
Tipi:	NesneTanimlayici
Tanım:	
Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı	
Çokluk:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «AgOzelligi»

Akıllı Sulama Sayac Turu

Ana paket: Akıllı Sulama Sistemi

Akıllı sulama sistemindeki sayaçların türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: mekanik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: ultrasonik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Akıllı Sulama Sensor

Ana paket: Akıllı Sulama Sistemi

Akıllı sulama sisteminde kullanılan sensöre ait cihaz bilgilerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: antenBaglantiTipi


Tipi: Akıllı Sulama Anten Bağlantı Tipi

Sensörün anten bağlantı durumunu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: baglantiTuru

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: AkilliSulamaBaglantiTuru

Cihazın sahip olduğu bağlantı türünü ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: İletisimKurmaMesafesi

Tipi: Decimal

Sensörün iletişim kurabileceği minimum mesafeyi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: IPDerecesi

Tipi: Decimal

Sensörün çevresel dayanıklılık IP derecesi ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sayacTuru

Tipi: AkilliSulamaSayacTuru

Sayaç türünü ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıSulamaSistemi

Ana paket: AkilliSulamaSistemi

Akıllı şehir paradigmasıyla beraber, bitki durumunun takip edilmesi, çevresel faktörlerin anlık tespit edilmesi ve var olan su kaynaklarının en optimum şekilde kullanılması hedeflenmektedir. Akıllı sulama sistemi, sulama programları ve çalışma sürelerini nem, basınç, hava durumu vb. koşulları dikkate alarak otomatik ayarlayan ve peyzajın daha az kaynakla daha yüksek verimde sulanmasını sağlayan donanımlar bütünüdür.


Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: akisVeTuketimSensoru

Tipi: Boolean

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Sayaç akış ve tüketim verilerini ölçen sensörün varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: basincSensoru

Tipi: Boolean

Basıncı ölçen sensörü varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kapsamAlani

Tipi: GM_MultiSurface

Sensörlerin bulunduğu kapsam alanını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: merkezSunucuVarligi

Tipi: Boolean

Tüm sensörlerden gelen verilerin iletiildiği ve sürecin yönetildiği sunucuyu ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sistemYazilimiVarligi

Tipi: Boolean

Akıllı Sulama Sisteminin yönetilmesinde kullanılan yazılımı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: sulamaKontrolCihazı

Tipi: Boolean

Merkez sunucuyla bağlantı halinde olan ve sistemin çalışması için gerekli ölçümleri toplayan ve yönlendirmeleri yapan cihazı ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: terlemeBuharlaşmaYağmurVeDonSensoru

Tipi: Boolean

Bitkideki terlemeyi ve topraktaki buharlaşmayı hesaplayan, yağmur ve don olaylarını algılayan sensör grubunun varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: toprakNemiSensoru

Tipi: Boolean

Toprak nemini ölçen sensörün varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıAtıkYonetimSistemleri

Ana paket: AkıllıAtıkYonetimi

Akıllı şehirlerde etkin atık yönetimi kapsamında atık biriktirme, toplama, taşıma, depolama, işleme ve bertaraf süreçlerinde kullanılan sistemleri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: akıllıAtıkYonetimSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Enerji verimli, ekonomik, teknoloji odaklı, atık konteynerlerinin ve atık toplama araçlarının kapasitesini sensörlerden gelen bilgilerle optimize eden ve zaman israfını önleyen atık toplama ve taşıma işlemlerinin yönetim ve planlamasının yapıldığı sistemdir.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: mobilAtıkTakipSistemiVarligi

Tipi: Boolean

Her bir taşıma işlemine ilişkin bilgilerin kaynağında kayıt altına alınması, atık taşıma firma ve araçların lisanslandırılması, atık yüklü araçların seyir halindeyken izlenmesi ve atık taşıma işlemlerinin etkin bir şekilde denetlenmesi amacıyla hazırlanan çevrimiçi sistemi ifade eder.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: **sifirAtikBilgiSistemiVarligi**

Tipi: Boolean

Sıfır atık yönetim sistemini uygulayacak yerleri kayıt altına almak, belgelemek, izlemek ve sistem kapsamında yönetilen atıkların izlenebilirliğini sağlamak amacıyla oluşturulan çevrimiçi sistemi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **sifirAtikYonetimSistemiVarligi**

Tipi: Boolean

Atık oluşumunun önlenmesinden başlayarak, atıkların azaltılması, kaynağında ayrı biriktirilmesi, geçici depolanması, ayrı toplanması, taşınması ve işlenmesi süreçlerinin hepsini içine alan, fayda ve maliyet unsurları göz önünde bulundurularak oluşturulan yönetim sistemini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

AlarmDurumu

Ana paket: AkilliAtikYonetimi

Atık konteynerinin gerçek zamanlı doluluk seviyesi bilgisine göre alarm durumunu tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: **aktif**

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: **pasif**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

AracDurumu

Ana paket: AkıllıAtikYonetimi

Atık toplama araçlarının kullanım durumuna göre statü bilgisini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: arizali

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: faal

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: pasif

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: periyodikBakim

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:


AracKonumOzelligi

Ana paket: AkıllıAtikYonetimi

Atık toplama araçlarında kullanılan konum takip sensörleri ile gerçek zamanlı belirlenen araç konum bilgisini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Öznelik: anlikAracKonumu

Tipi: GM_Position

Atık toplama aracının araçlarda bulunan konum takip sistemlerinden gelen gerçek zamanlı konum (enlem ve boylam) bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanimlayici

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

AracKonumTakipGozlemi

Ana paket: AkilliAtikYonetimi

Araç konum takip sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSuresi

Tipi: TM_Period

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gozlemParametre

Tipi: AracKonumOzelligi

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»


Öznelik: islemTipiDegeri

Tipi: IslemTipiDegeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: sonucZamani

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanimlayici

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

AracTipi

Ana paket: AkilliAtikYonetimi

Atık toplama araçlarının kapasite, hacim ve kullanım amacına bağlı olarak tanımlanan araç tipini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: copSemiTreyler

Tipi:

Çokluk:



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
Düzenleme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznitelik: çokAmacliCopAraci

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hidrolift

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hidrolikDamperliCopAraci

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hidrolikSikistirmaliCopAraci

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: konteynerYikamaAraci

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: miniDamperliCopToplamaAraci

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: mobilAtikGetirmeMerkeziAraci

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

AtıkBiriktirmeTipi

Ana paket: AkıllıAtıkYonetimi

Atık konteynerlerinin genel atık biriktirme tipini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: atıklac

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: atikPil

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: bitkiselAtıkYag

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: biyobozunurAtık

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: camAtık

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: digerAtıklar

Tipi:

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: elektrikElektronikEsvaAtığı

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: kagitAtik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: metalAtik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: plastikAtik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tibbiAtik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AtikKonteyneri

Ana paket: AkilliAtikYonetimi


Akıllı şehirlerde atık yönetimi kapsamında kullanılan atık biriktirme konteynerlerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: gunesPaneliVarligi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Atık konteynerinde güneş paneli olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: konteynerAtikBiriktirmeTipi

Tipi: AtikBiriktirmeTipi

Atık konteynerlerinin genel atık biriktirme tiplerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: konteynerKapasitesi

Tipi: Decimal

Atık konteynerinin toplam kapasite (hacim) bilgisini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: konteynerKodu

Tipi: CharacterString

Atık konteynerinin benzersiz kimlik numarasını ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: konteynerKonumu

Tipi: GM_Point

Atık konteynerinin konum bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: konteynerTipi


Tipi: KonteynerTipi

Akıllı atık toplama sistemlerinde kullanılan genel konteyner tipi bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: radyoFrekansTeknolojiliEtiketVarligi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Boolean

Atık konteynerinde radyo frekans teknolojili etiket olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

AtıkTesisı

Ana paket: AkıllıAtıkYonetimi

Akıllı şehirlerin gerçekleşmesinde şehirde atık depolama, işleme, kazanma vb. faaliyetlerini yerine getiren tesisleri ifade etmektedir. Şehirlerde sürdürülebilir atık yönetimi için yerel düzeyde uygulamaya dönük atık tesisi temel bileşenlerini tanımlamaktadır.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: tesisAdı

Tipi: CharacterString

Atık tesisinin adı bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tesisKuruluKapasitesi

Tipi: Decimal

Atık tesisinin genel faaliyetlerine göre tesis kurulu kapasitesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tesisTipi


Tipi: TesisTipi

Atık tesisinin genel faaliyetlerine göre tesis tipi bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

AtıkToplamaAracı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ana paket: AkıllıAtikYonetimi

Akıllı şehirlerde atık yönetimi kapsamında atık toplama ve taşıma sürecinde kullanılan atık toplama araçlarını ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: aracDolumSeviyesi

Tipi: Decimal

Atık toplama araçları için araç dolum seviyesi bilgisini ifade eder

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: aracDurumu

Tipi: AracDurumu

Atık toplama araçlarının kullanım durumuna göre statü bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: aracKapasitesi

Tipi: Decimal

Atık toplama araçları için taşıma kapasitesi bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: aracKodu

Tipi: CharacterString

Atık toplamada kullanılan aracın benzersiz kimlik numarası bilgisini ifade eder.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: aracTipi

Tipi: AracTipi

Atık toplama araçlarının kapasite, hacim ve kullanım amacına bağlı olarak tanımlanan araç tipi bilgisini ifade eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznitelik: aracZamanBilgisi

Tipi: DateTime

Atık toplamada kullanılan araçtan gönderilen saat ve tarih bilgisidir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ekipNo

Tipi: CharacterString

Atık toplama ekibine tanımlanan kod bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: navigasyonPaneliVarligi

Tipi: Boolean

Atık toplama araçlarının navigasyon paneli mevcudiyeti bilgisini ifade eder

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: radyoFrekansTeknolojiliEtiketOkuyucuVarligi

Tipi: Boolean

Atık toplama aracında radyo frekans teknolojlili etiket okuyucu olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tahsisEdilenRotaAdi

Tipi: CharacterString

Atık toplama araçları için tahsis edilen araç rota adı bilgisini ifade eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

BelediyeAtikIstatistikleri

Ana paket: AkıllıAtikYonetimi

Akıllı şehirlerin gerçekleşmesinde şehirde atık yönetim süreci ve sonrasında atıklara ilişkin temel istatistiki

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

bilgilerin yönetimi gerekmektedir. Akıllı şehirlerde etkin atık yönetim süreci için yerel düzeyde uygulamaya dönük atık istatistiklerini ifade etmektedir.

Tipi: Class
 Stereotip: «featureType»
 Çokluk:


Öznitelik: **acıktaYakarakBertarafEdilenBelediyeAtıkMiktari**
 Tipi: Decimal
 Açıkta yakarak bertaraf edilen belediye atık miktarını ifade eder.
 Çokluk:
 Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **araziyeDokülerekBertarafEdilenBelediyeAtıkMiktari**
 Tipi: Decimal
 Araziye dökülerek bertaraf edilen belediye atık miktarını ifade eder.
 Çokluk:
 Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **atıkHizmetiVerilenBelediyeNufusu**
 Tipi: Integer
 Atık hizmeti verilen toplam belediye nüfusunu ifade eder.
 Çokluk:
 Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **atıkHizmetiVerilenBelediyeNufusununToplamBelediyeNufusunaOrani**
 Tipi: Decimal
 Atık hizmeti veren belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranını ifade eder
 Çokluk:
 Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **atıktanTüretilmişYakıtMiktari**
 Tipi: Decimal
 Atıktan türetilmiş yıllık yakıt miktarını ifade eder.
 Çokluk:
 Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: atiktanUretilenElektirikEnerjisiMiktari

Tipi: Decimal

Çöp gazından üretilen yıllık toplam elektrik enerjisi miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: baskaBelediyeCopluguneGonderilenBelediyeAtikMiktari

Tipi: Decimal

Başka belediye çöplüğüne gönderilen belediye atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: dereyeVeGoleDokerekBertatafEdilenBelediyeAtikMiktari

Tipi: Decimal

Dereye ve göle dökerek bertataf edilen belediye atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: dogrudanDuzenliDepolamaTesislerineGonderilenAtikMiktari

Tipi: Decimal

Katı atıkların çevreye zarar vermeden bertarafını sağlamak üzere düzenli olarak depolanması amacıyla düzenli depolama tesislerine gönderilen atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geriKazanımTesislerineGonderilenAtikMiktari

Tipi: Decimal

Geri Kazanım Tesislerine Gönderilen biyobozunurk atık, pazarlardan kaynaklanan atığı, mutfak ve kantin atıkları, hacimli atıklar, dal budak atıkları, tekstil atıkları ve karışık belediye atıklarının toplam miktarını ifade eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gomerekBertatafEdilenBelediyeAtikMiktari

Tipi: Decimal

Gömerek bertataf edilen belediye atık miktarını ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: katiAtıkAktarmaİstasyonlarınaGonderilenBelediyeAtıkMiktari

Tipi: Decimal

Katı Atık Aktarma İstasyonlarına gönderilen belediye atıklarının miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kaynagındaAyrıToplananCamAtigiMiktari

Tipi: Decimal

Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir cam atıkların miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kaynagındaAyrıToplananKagitAtigiMiktari

Tipi: Decimal

Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir kâğıt atıkların miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kaynagındaAyrıToplananMetalAtigiMiktari

Tipi: Decimal

Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir metal atıkların miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kaynagındaAyrıToplananPlastikAtigiMiktari

Tipi: Decimal

Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir plastik atıkların miktarını ifade eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kisiBasiOlusanEvselAtikMiktari

Tipi: Decimal

Oluşan belediye atık miktarının atık hizmeti sunulan belediye nüfusuna bölünmesi ile ortaya çıkan miktarı ifade

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

eder

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: olusanBelediyeAtikMiktari

Tipi: Decimal

Belediye sınırları içerisinde toplanan belediye atık miktarı, geri kazanım tesislerine gönderilen atık miktarı ile kaynağında ayrı toplanan geri dönüşebilir atık miktarının toplamını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: sterilizasyonTeknolojisiileBerterafEdilenTibbiAtikMiktari

Tipi: Decimal

Sterilizasyon teknolojisi ile bertaraf edilen toplam tıbbi atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tehlikeliAtikMiktari

Tipi: Decimal

Kanserojen, toksik, patlayıcı, tutuşabilen, korozif, tahriş edici vb. özelliklerinden dolayı insan sağlığı ve çevre bakımından risk teşkil eden atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: toplamKatiAtikMiktari

Tipi: Decimal

Katı atık, üreticisi tarafından atılmak istenen ve toplumun huzuru ile özellikle çevrenin korunması bakımından, düzenli bir şekilde bertaraf edilmesi gereken katı maddeler ve arıtma çamuru miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: toplananBelediyeAtikMiktari

Tipi: Decimal

Belediye idari sınırları içerisinde toplanan toplam karışık belediye atığı miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: toplananTıbbiAtıkMiktari

Tipi: Decimal

Yıllık toplam oluşan tıbbi atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: uretilenKompostMiktari

Tipi: Decimal

Atıktan üretilmiş yıllık kompost miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: vahşiDepolamayaGonderilenBelediyeAtıkMiktari

Tipi: Decimal

Vahşi depolamaya gönderilen belediye atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yakılarakBerterafEdilenTıbbiAtıkMiktari

Tipi: Decimal

Yakılarak berteraf edilen toplam tıbbi atık miktarını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

DolulukTespitSensoru

Ana paket: AkıllıAtıkYonetimi

Atık konteynerine bağlı doluluk tespit sensörünü ifade eder.


Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **surumBitisZamani**

Tipi: **DateTime**

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **tucbsNo**

Tipi: **NesneTanımlayici**

Tanım:

Cografi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

KonteynerDolulukGozlemi

Ana paket: **AkıllıAtikYonetimi**

Konteyner doluluk tespit sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Tipi: **Class**

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **gecerlilikBaslangici**

Tipi: **DateTime**

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **gecerlilikSonu**

Tipi: **DateTime**

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: gecerlilikSuresi

Tipi: TM_Period

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gozlemParametre

Tipi: KonteynerDolulukOzelligi

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: islemTipiDegeri

Tipi: IslemTipiDegeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sonucZamani

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanimlayici

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

KonteynerDolulukÖzelligi

Ana paket: AkıllıAtikYonetimi

Atık konteynerinde bulunan doluluk tespit sensörlerinden gelen konteyner doluluk özelliklerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: alarmDurumu

Tipi: AlarmDurumu

Atık konteynerinin gerçek zamanlı doluluk seviyesi bilgisine göre alarm durumunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: dolulukSeviyesi

Tipi: Decimal

Atık konteynerinde bulunan doluluk tespit sensörlerinden gelen gerçek zamanlı doluluk seviyesi bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecерlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecерlilikSonu


Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **surumBitisZamani**

Tipi: **DateTime**

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **tucbsNo**

Tipi: **NesneTanımlayıcı**

Tanım:

Cografi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

KonteynerSicaklikGozlemi

Ana paket: **AkıllıAtikYonetimi**

Konteyner sıcaklık tespit sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Tipi: **Class**

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: **gecerlilikBaslangici**

Tipi: **DateTime**

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznelik: **gecerlilikSonu**

Tipi: **DateTime**

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: gozlemParametre

Tipi: KonteynerSicaklikOzelligi

Çokluk: [0..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: islemTipiDegeri

Tipi: IslemTipiDegeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sonucZamani

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tucbsNo


Tipi: NesneTanımlayici

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

KonteynerSıcaklıkOzelligi

Ana paket: AkıllıAtikYonetimi

Atık konteynerinde bulunan sıcaklık tespit sensörlerinden gelen konteyner sıcaklık özelliklerini ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: sıcaklikSeviyesi

Tipi: Decimal

Atık konteynerinde bulunan sıcaklık tespit sensörlerinden gelen gerçek zamanlı sıcaklık seviyesi bilgisini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **tucbsNo**

Tipi: NesneTanımlayıcı

Tanım:
Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

KonteynerTipi

Ana paket: AkilliAtikYonetimi

Akıllı atık toplama sistemlerinde kullanılan genel konteyner tipini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: **sikistirmaMekanizmalıKonteyner**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **yerAltıKonteyner**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **yerÜstüKonteyner**

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

KonumTakipSensörü


Ana paket: AkilliAtikYonetimi

Atık toplama araçlarının konumlarının gerçek zamanlı izlenebildiği konum takip sensörünü ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	surumBaslangicZamani
Tipi:	DateTime
Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	surumBitisZamani
Tipi:	DateTime
Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	tucbsNo
Tipi:	NesneTanimlayici
Tanım:	
Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı	
Çokluk:	
Stereotip:	

SıcaklıkTespitSensörü	
Ana paket:	AkıllıAtikYonetimi
Atık konteynerine bağlı sıcaklık tespit sensörünü ifade eder.	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	surumBaslangicZamani
Tipi:	DateTime
Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.	
Çokluk:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tucbsNo

Tipi: NesneTanımlayıcı

Tanım:

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

Çokluk:

Stereotip:

TesisTipi

Ana paket: AkilliAtikYonetimi

Atık tesisinin genel faaliyetlerine göre tesis tipini tanımlayan kod değer listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: araDepolamaTesis

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: atikAktarmalstasyonu


Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: atikGetirmeMerkezi

Tipi:

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: atikislemeTesis

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: duzenliDepolamaTesis

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: geciciDepolamaAlani

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: geriDonusumTesis

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: geriKazanımTesis

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: termalBertarafTesis

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: toplamaAyırmaTesis

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

BolgeTuru

Ana paket: HavaKalitesilzleme

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: bolge

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: buyukAltBolge

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: kucukAltBolge

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

HavaKalitesiGozlem

Ana paket: HavaKalitesilzleme

Hava kalitesi sensörleri tarafından gerçekleştirilen hava kalitesi gözlemleri ifade etmektedir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»


Çokluk:

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecerlilikSuresi

Tipi: TM_Period

Çokluk: [0..1]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gozlemParametre

Tipi: HavaKalitesiOzellik

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: islemTipiDegeri

Tipi: islemTipiDegeri

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sonucZamani

Tipi: TM_Instant

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **tucbsNo**

Tipi: NesneTanımlayıcı

Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısıdır.

Çokluk:

Stereotip:

HavaKalitesilstasyon

Ana paket: HavaKalitesilzleme

Hava kalitesinin izlenmesine yönelik izlemlerin yapıldığı istasyon bilgilerini ifade eder. TUCBS Çevre İzleme Tesisleri Hava İzleme Tesisleri şemasında yer alan Hava İzleme İstasyonu detay sınıfından türer.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **HKlistasyonTuru**

Tipi: HKlistasyonTuru

Hava kalitesi izleme ağındaki istasyonun adını türünü ifade eder. İstasyon türü platform, kabin, tekil izleme noktası, mobil veya entegre sensör sistemi olabilir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **istasyonAdi**

Tipi: CharacterString

Hava kalitesi izleme ağındaki istasyonun adını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: **istasyonSensorSayisi**

Tipi: Integer

Hava kalitesi izleme ağındaki istasyonun içerdiği sensör sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

HavaKalitesilzleme

Ana paket: HavaKalitesilzleme

Akıllı şehirlerde hava kalitesinin izlenmesine ilişkin temel kavramları ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: HKIbolgeKapsamAlani

Tipi: GM_MultiSurface

Hava kalitesinin izlenmesine ilişkin Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 7. maddesi uyarınca belirlenen bölgenin kapsam alanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: HKIbolgeTuru

Tipi: BolgeTuru

İlgili idari birimin bağlı olduğu ve Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 7. maddesi uyarınca hava kalitesini değerlendirmek amacıyla belirlenen belirlenen "bölge", "büyük alt bölge" ve küçük alt bölge" türüdür.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: HKIstasyonSayisi

Tipi: Integer

Hava kalitesi izleme ağındaki istasyon sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:


Öznelik: HKIsistemVarligi

Tipi: Boolean

Hava Kalitesi İzleme (HKI) Sistemi, sensörler aracılığıyla hava kalitesine ilişkin verilerin toplanmasını ve değerlendirilmesini sağlayan sistemin varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

HavaKalitesiOzellik

Ana paket: HavaKalitesilzleme

Hava kalitesi sensörlerinden gelen bilgilere göre hava kalitesi izleme özelliklerine ilişkin bilgileri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: gecerlilikBaslangici

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gecerlilikSonu

Tipi: DateTime

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: olcumParametre

Tipi: HKIparametreleri

Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği uyarınca hava kalitesi sensör gözlemi sonucunda ölçülen parametreleri ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: surumBitisZamani

Tipi: DateTime

Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **tucbsNo**

Tipi: NesneTanımlayıcı

Cografî nesnenin harici nesne tanımlayıcısıdır.

Çokluk:

Stereotip:

HavaKalitesiSensor

Ana paket: HavaKalitesilzleme

Hava kalitesinin izlenmesine yönelik izlemlerin yapıldığı istasyonlarda yer alan sensörleri ifade eder. TUCBS Çevre İzleme Tesisleri Hava İzleme Tesisleri şemasında yer alan Hava İzleme Sensörü detay sınıfından türer.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **HKIsensorKodu**

Tipi: CharacterString

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensöre ait eşsiz kod değerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **HKIsensorKonumu**

Tipi: GM_Point

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün konumunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: **HKIsensorOlcumSuresi**

Tipi: OlcumSuresi

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün ölçüm süresini/periodesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: HKIsensorTuru

Tipi: HKIsensorTuru

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün türünü ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: HKIsensorVeriKodlamaTipi

Tipi: HKIsensorKodlamaTuru

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün veri kodlama tipini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

HKIstasyonTuru

Ana paket: HavaKalitesizleme

HKİ istasyonunun türünü ifade eden kod listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: entegreSensorSistemi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hareketliOlcumPlatformu

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: kabin

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: mobilSistem

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sabitIstasyon

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: tasınabilenOlcumPlatformu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: tekilOlcumOrneklemeNoktasi

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

HKİparametreleri

Ana paket: HavaKalitesizleme

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği uyarınca ölçtüğü parametreleri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»


Çokluk:

Öznitelik: 8saatlikCOdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için maksimum 8 saatlik ortalama olarak hesaplanan CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: 8saatlikO3degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 D uyarınca insan sağlığının korunması için maksimum 8 saatlik ortalama olarak hesaplanan O3 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gunlukCOdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için (24 saatlik) hesaplanan CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gunlukNO2degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için günlük (24 saatlik) hesaplanan NO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gunlukPM10degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için günlük (24 saatlik) hesaplanan PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gunlukPM2.5degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md.14 uyarınca günlük (24 saatlik) olarak hesaplanan PM2.5 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gunlukSO2degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B insan sağlığının korunması için günlük (24 saatlik) hesaplanan SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisDonemiPM10degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 A (Değişik:RG-5/5/2009-27219) uyarınca ekosistemin korunması için kış dönemi (1 Ekimden 31 Mart'a kadar) ortalaması olarak hesaplanan PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisDonemiSO2Degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca ekosistemin korunması için kış dönemi (1 Ekimden 31 Mart'a kadar) ortalaması olarak hesaplanan SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: saatlikCOdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: saatlikNO2degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen NO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: saatlikNOXdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen NOx konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: saatlikO3degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 D uyarınca insan sağlığının korunması için saatlik olarak ölçülen O3 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: saatlikPM10degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: saatlikPM2.5degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen PM2.5 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: saatlikSO2degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 Buyarınca insan sağlığının korunması için saatlik ölçülen SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: VOCdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca ölçülen uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarlarını ifade eden değerdir. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 -E uyarınca önerilen uçucu bileşikler ölçülür.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yazDonemiO3degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 D uyarınca vejetasyonun korunması için yaz dönemi (Mayıs ayından Temmuz ayına kadar) ortalaması olarak hesaplanan O3 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkAsdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan As konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkCO2H12degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan CO2H12 miktarını ifade eden değerdir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkC6H6degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan C6H6 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkCdDegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan Cd konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkCOdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık ortalama olarak hesaplanan CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkNidegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan Ni konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkNO2degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan NO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkNOXdegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca vejetasyonun korunması için yıllık hesaplanan NOx konsantrasyon değerini

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkPbDegeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan Pb konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkPM10degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkSO2degeri

Tipi: Decimal

Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca ekosistemin korunması için yıllık hesaplanan SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

HKİsensorKodlamaTuru

Ana paket: HavaKalitesizleme


HKİ sensörünün kodlama türünü ifade eden kod listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: CSV

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **diger**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **GeoJSON**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **JSON**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **SensorML**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **XML**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:


HKIsensorTuru

Ana paket: HavaKalitesilzleme

HKİ sensörünün türünü ifade eden kod listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Öznitelik: **diger**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **gazSensoru**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **kizilotesiSensor**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **lazerSensor**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

OlcumSuresi

Ana paket: HavaKalitesilzleme

HKİ sensörünün ölçüm süresini ifade eden kod listesidir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:


Öznitelik: **dakikalik**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **diger**

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: periyodik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: saatlik

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: sürekli

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

5.4.2.2 Kod Listeleri

Akıllı Sulama Anten Bağlantı Tipi

Akıllı sulama sistemlerindeki anten bağlantı tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

dahili :

harici :

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı Sulama Bağlantı Turu

Akıllı sulama sistemlerindeki cihazların bağlantı türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

kablolu :

kablosuz :

Akıllı Sulama Gözlem

Akıllı sulama sistemindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

agReferans : Tanım:
Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.
Açıklama:
Bu öznelik ağda dolaylı bir referans sağlar.

gecerlilikBaslangici :

gecerlilikSonu :

gecerlilikSuresi :


gozlemParametre : Akıllı sulama sisteminde ölçülen sensor parametrelerini ifade etmektedir.

islemTipiDegeri :

sonucZamani :

surumBaslangicZamani : Tanım:
Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

surumBitisZamani : Tanım:
Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

tucbsNo : Tanım:
Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

AkıllıSulamaOzelligi

Akıllı sulama sisteminde ölçülen sensor parametrelerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

agReferans : Tanım:
Ağla ilgili niteliğin coğrafi referansı.

Açıklama:

Bu öznetelik ağda dolaylı bir referans sağlar.

basincDegeri : Sulama sisteminin ölçtüğü basınç değerini ifade etmektedir.

gecerlilikBaslangici :

gecerlilikSonu :

sicaklikDegeri : Sensörün ölçtüğü sıcaklık değerini ifade etmektedir.


surumBaslangicZamani : Tanım:
Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.

surumBitisZamani : Tanım:
Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih

toprakNemOrani : Toprakta ölçülen nem miktarını ifade etmektedir.

tucbsNo : Tanım:
Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

AkıllıSulamaSayacTuru

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı sulama sistemindeki sayaçların türlerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

mekanik :

ultrasonik :

AkıllıSulamaSensor

Akıllı sulama sisteminde kullanılan sensöre ait cihaz bilgilerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

antenBaglantiTipi : Sensörün anten bağlantı durumunu ifade etmektedir.

baglantiTuru : Cihazın sahip olduğu bağlantı türünü ifade etmektedir.

iletisimKurmaMesafesi : Sensörün iletişim kurabileceği minimum mesafeyi ifade etmektedir.

IPDerecesi : Sensörün çevresel dayanıklılık IP derecesi ifade etmektedir.

sayacTuru : Sayaç türünü ifade etmektedir.

AkıllıSulamaSistemi

Akıllı şehir paradigmasıyla beraber, bitki durumunun takip edilmesi, çevresel faktörlerin anlık tespit edilmesi ve var olan su kaynaklarının en optimum şekilde kullanılması hedeflenmektedir. Akıllı sulama sistemi, sulama programları ve çalışma sürelerini nem, basınç, hava durumu vb. koşulları dikkate alarak otomatik ayarlayan ve peyzajın daha az kaynakla daha yüksek verimde sulanmasını sağlayan donanımlar bütünüdür.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»


Değerler:

akısVeTuketimSensoru : Sayaç akış ve tüketim verilerini ölçen sensörün varlığını ifade etmektedir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

basincSensoru	: Basıncı ölçen sensörü varlığını ifade etmektedir.
kapsamAlani	: Sensörlerin bulunduğu kapsama alanını ifade etmektedir.
merkezSunucuVarligi	: Tüm sensörlerden gelen verilerin iletiildiği ve sürecin yönetildiği sunucuyu ifade etmektedir.
sistemYazilimiVarligi	: Akıllı Sulama Sisteminin yönetilmesinde kullanılan yazılımı ifade etmektedir.
sulamaKontrolCihazı	: Merkez sunucuyla bağlantı halinde olan ve sistemin çalışması için gerekli ölçümleri toplayan ve yönlendirmeleri yapan cihazı ifade etmektedir.
terlemeBuharlasmaYagmurVeDonSensoru	: Bitkideki terlemeyi ve topraktaki buharlaşmayı hesaplayan, yağmur ve don olaylarını algılayan sensör grubunun varlığını ifade etmektedir.
toprakNemiSensoru	: Toprak nemini ölçen sensörün varlığını ifade etmektedir.

AkıllıAtikYonetimSistemleri	
Akıllı şehirlerde etkin atık yönetimi kapsamında atık biriktirme, toplama, taşıma, depolama, işleme ve bertaraf süreçlerinde kullanılan sistemleri ifade eder.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
akilliAtikYonetimSistemiVarligi	: Enerji verimli, ekonomik, teknoloji odaklı, atık konteynerlerinin ve atık toplama araçlarının kapasitesini sensörlerden gelen bilgilerle optimize eden ve zaman israfını önleyen atık toplama ve taşıma işlemlerinin yönetim ve planlamasının yapıldığı sistemdir.
mobilAtikTakipSistemiVarligi	: Her bir taşıma işlemine ilişkin bilgilerin kaynağında kayıt altına alınması, atık taşıma firma ve araçların lisanslandırılması, atık yüklü araçların seyir halindeyken izlenmesi ve atık taşıma işlemlerinin etkin bir şekilde denetlenmesi amacıyla hazırlanan çevrimiçi sistemi ifade eder.
sifirAtikBilgiSistemiVarligi	: Sıfır atık yönetim sistemini uygulayacak yerleri kayıt altına almak, belgelemek, izlemek ve sistem kapsamında yönetilen atıkların izlenebilirliğini sağlamak amacıyla oluşturulan çevrimiçi sistemi ifade eder.
sifirAtikYonetimSistemiVarligi	: Atık oluşumunun önlenmesinden başlayarak, atıkların azaltılması, kaynağında ayrı biriktirilmesi, geçici depolanması, ayrı toplanması, taşınması ve işlenmesi süreçlerinin hepsini içine alan, fayda ve maliyet unsurları göz önünde bulundurularak oluşturulan yönetim sistemini ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

AlarmDurumu

Atık konteynerinin gerçek zamanlı doluluk seviyesi bilgisine göre alarm durumunu tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aktif :

pasif :

AracDurumu

Atık toplama araçlarının kullanım durumuna göre statü bilgisini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

arizali :

faal :

pasif :

periyodikBakim :

AracKonumOzelligi

Atık toplama araçlarında kullanılan konum takip sensörleri ile gerçek zamanlı belirlenen araç konum bilgisini ifade eder.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

anlikAracKonumu : Atık toplama aracının araçlarda bulunan konum takip sistemlerinden gelen gerçek zamanlı konum (enlem ve boylam) bilgisini ifade eder.


gecerlilikBaslangici :

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

gecerlilikSonu	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

AracKonumTakipGozlemi		
Araç konum takip sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.		
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...	
Stereotip:	«featureType»	
Değerler:		
gecerlilikBaslangici	:	
gecerlilikSonu	:	
gecerlilikSuresi	:	
gozlemParametre	:	
islemTipiDegeri	:	
sonucZamani	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

AracTipi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Atık toplama araçlarının kapasite, hacim ve kullanım amacına bağlı olarak tanımlanan araç tipini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

copSemiTreyler	:
çokAmacliCopAraci	:
hidrolift	:
hidrolikDamperliCopAraci	:
hidrolikSikistirmaliCopAraci	:
konteynerYikamaAraci	:
miniDamperliCopToplamaAraci	:
mobilAtikGetirmeMerkeziAraci	:

Atık Biriktirme Tipi

Atık konteynerlerinin genel atık biriktirme tipini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:


atikllac	:
atikPil	:
bitkiselAtikYag	:
biyobozunurAtik	:
camAtik	:
digerAtiklar	:
elektrikElektronikEsvaAtigi	:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

kagitAtik	:
metalAtik	:
plastikAtik	:
tibbiAtik	:

AtikKonteyneri	
Akıllı şehirlerde atık yönetimi kapsamında kullanılan atık biriktirme konteynerlerini ifade eder.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
gunesPaneliVarligi	: Atık konteynerinde güneş paneli olup olmadığını ifade eder.
konteynerAtikBiriktirmeTipi	: Atık konteynerlerinin genel atık biriktirme tiplerini ifade eder.
konteynerKapasitesi	: Atık konteynerinin toplam kapasite (hacim) bilgisini ifade eder
konteynerKodu	: Atık konteynerinin benzersiz kimlik numarasını ifade eder
konteynerKonumu	: Atık konteynerinin konum bilgisini ifade eder.
konteynerTipi	: Akıllı atık toplama sistemlerinde kullanılan genel konteyner tipi bilgisini ifade eder.
radioFrekansTeknolojiliEtiketVarligi	: Atık konteynerinde radyo frekans teknolojili etiket olup olmadığını ifade eder.

AtikTesisleri	
Akıllı şehirlerin gerçekleşmesinde şehirde atık depolama, işleme, kazanma vb. faaliyetlerini yerine getiren tesisleri ifade etmektedir. Şehirlerde sürdürülebilir atık yönetimi için yerel düzeyde uygulamaya dönük atık tesisi temel bileşenlerini tanımlamaktadır.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
tesisAdi	: Atık tesisinin adı bilgisini ifade eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

tesisKuruKapasitesi : Atık tesisinin genel faaliyetlerine göre tesis kurulu kapasitesini ifade eder.

tesisTipi : Atık tesisinin genel faaliyetlerine göre tesis tipi bilgisini ifade eder.

AtıkToplamaAraci

Akıllı şehirlerde atık yönetimi kapsamında atık toplama ve taşıma sürecinde kullanılan atık toplama araçlarını ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

aracDolumSeviyesi : Atık toplama araçları için araç dolum seviyesi bilgisini ifade eder

aracDurumu : Atık toplama araçlarının kullanım durumuna göre statü bilgisini ifade eder.

aracKapasitesi : Atık toplama araçları için taşıma kapasitesi bilgisini ifade eder.

aracKodu : Atık toplamada kullanılan aracın benzersiz kimlik numarası bilgisini ifade eder.

aracTipi : Atık toplama araçlarının kapasite, hacim ve kullanım amacına bağlı olarak tanımlanan araç tipi bilgisini ifade eder.

aracZamanBilgisi : Atık toplamada kullanılan araçtan gönderilen saat ve tarih bilgisidir.

ekipNo : Atık toplama ekibine tanımlanan kod bilgisini ifade eder.

navigasyonPaneliVarligi : Atık toplama araçlarının navigasyon paneli mevcudiyeti bilgisini ifade eder

radioFrekansTeknolojiliEtiketOkuyucuVarligi : Atık toplama aracında radyo frekans teknolojlili etiket okuyucu olup olmadığını ifade eder.

tahsisEdilenRotaAdi : Atık toplama araçları için tahsis edilen araç rota adı bilgisini ifade eder.


BelediyeAtikIstatistikleri

Akıllı şehirlerin gerçekleşmesinde şehirde atık yönetim süreci ve sonrasında atıklara ilişkin temel istatistik bilgilerin yönetimi gerekmektedir. Akıllı şehirlerde etkin atık yönetim süreci için yerel düzeyde uygulamaya dönük atık istatistiklerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Değerler:

acıktayarakbertatafedilenbelediyeatık miktarı	: Açıkta yakarak bertaraf edilen belediye atık miktarını ifade eder.
araziye dokülerek bertaraf edilen belediye atık miktarı	: Araziye dökülerek bertaraf edilen belediye atık miktarını ifade eder.
atık hizmeti verilen belediye nüfusu	: Atık hizmeti verilen toplam belediye nüfusunu ifade eder.
atık hizmeti verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı	: Atık hizmeti veren belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranını ifade eder.
atıktan üretilmiş yıllık yakıt miktarı	: Atıktan üretilmiş yıllık yakıt miktarını ifade eder.
atıktan üretilen elektrik enerjisi miktarı	: Çöp gazından üretilen yıllık toplam elektrik enerjisi miktarını ifade eder.
başka belediye çöplüğüne gönderilen belediye atık miktarı	: Başka belediye çöplüğüne gönderilen belediye atık miktarını ifade eder.
dereye ve göle dökerek bertaraf edilen belediye atık miktarı	: Dereye ve göle dökerek bertaraf edilen belediye atık miktarını ifade eder.
dogrudan düzenli depolama tesislerine gönderilen atık miktarı	: Katı atıkların çevreye zarar vermeden bertarafını sağlamak üzere düzenli olarak depolanması amacıyla düzenli depolama tesislerine gönderilen atık miktarını ifade eder.
geri kazanım tesislerine gönderilen atık miktarı	: Geri Kazanım Tesislerine Gönderilen biyobozunur atık, pazarlardan kaynaklanan atığı, mutfak ve kantin atıkları, hacimli atıklar, dal budak atıkları, tekstil atıkları ve karışık belediye atıklarının toplam miktarını ifade eder.
gömerek bertaraf edilen belediye atık miktarı	: Gömerek bertaraf edilen belediye atık miktarını ifade eder.
katı atık aktarma istasyonlarına gönderilen belediye atık miktarı	: Katı Atık Aktarma İstasyonlarına gönderilen belediye atıklarının miktarını ifade eder.
kaynağında ayrı toplanan cam atığı miktarı	: Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir cam atıkların miktarını ifade eder.
kaynağında ayrı toplanan kâğıt atığı miktarı	: Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir kâğıt atıkların miktarını ifade eder.
kaynağında ayrı toplanan metal atığı miktarı	: Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir metal atıkların miktarını ifade eder.
kaynağında ayrı toplanan plastik atığı miktarı	: Belediye sınırları içerisinde kaynağında ayrı toplanan geri dönüştürülebilir plastik atıkların miktarını ifade eder.
kisi başı olusan evsel atık miktarı	: Oluşan belediye atık miktarının atık hizmeti sunulan belediye nüfusuna

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

bölünmesi ile ortaya çıkan miktarı ifade eder

olusanBelediyeAtikMiktari	: Belediye sınırları içerisinde toplanan belediye atık miktarı, geri kazanım tesislerine gönderilen atık miktarı ile kaynağında ayrı toplanan geri dönüşebilir atık miktarının toplamını ifade eder.
sterilizasyonTeknolojisiIleBerterafEdilenTibbiAtikMiktari	: Sterilizasyon teknolojisi ile berteraf edilen toplam tıbbi atık miktarını ifade eder.
tehlikeliiAtikMiktari	: Kanserojen, toksik, patlayıcı, tutuşabilen, korozif, tahriş edici vb. özelliklerinden dolayı insan sağlığı ve çevre bakımından risk teşkil eden atık miktarını ifade eder.
toplamKatiAtikMiktari	: Katı atık, üreticisi tarafından atılmak istenen ve toplumun huzuru ile özellikle çevrenin korunması bakımından, düzenli bir şekilde bertaraf edilmesi gereken katı maddeler ve artma çamuru miktarını ifade eder.
toplananBelediyeAtikMiktari	: Belediye idari sınırları içerisinde toplanan toplam karışık belediye atığı miktarını ifade eder.
toplananTibbiAtikMiktari	: Yıllık toplam oluşan tıbbi atık miktarını ifade eder.
uretilenKompostMiktari	: Atıktan üretilmiş yıllık kompost miktarını ifade eder.
vahsiDepolamayaGonderilenBelediyeAtikMiktari	: Vahşi depolamaya gönderilen belediye atık miktarını ifade eder.
yakılarakBerterafEdilenTibbiAtikMiktari	: Yakılarak berteraf edilen toplam tıbbi atık miktarını ifade eder.

DolulukTespitSensörü

Atık konteynerine bağlı doluluk tespit sensörünü ifade eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

surumBaslangicZamani	: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	: Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	: Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

KonteynerDolulukGozlemi

Konteyner doluluk tespit sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

gecerlilikBaslangici	:	
gecerlilikSonu	:	
gecerlilikSuresi	:	
gozlemParametre	:	
islemTipiDegeri	:	
sonucZamani	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

KonteynerDolulukOzelligi

Atık konteynerinde bulunan doluluk tespit sensörlerinden gelen konteyner doluluk özelliklerini ifade eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»

Değerler:

alarmDurumu	:	Atık konteynerinin gerçek zamanlı doluluk seviyesi bilgisine göre alarm durumunu ifade eder.
dolulukSeviyesi	:	Atık konteynerinde bulunan doluluk tespit sensörlerinden gelen gerçek zamanlı doluluk seviyesi bilgisini ifade eder.
gecerlilikBaslangici	:	

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

gecerlilikSonu	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı


KonteynerSicaklikGozlemi

Konteyner sıcaklık tespit sensörlerindeki gözlem parametrelerini ifade etmektedir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	

gecerlilikBaslangici	:	
gecerlilikSonu	:	
gozlemParametre	:	
islemTipiDegeri	:	
sonucZamani	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

KonteynerSicaklikOzelligi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Atık konteynerinde bulunan sıcaklık tespit sensörlerinden gelen konteyner sıcaklık özelliklerini ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

gecerlilikBaslangici	:	
gecerlilikSonu	:	
sicaklikSeviyesi	:	Atık konteynerinde bulunan sıcaklık tespit sensörlerinden gelen gerçek zamanlı sıcaklık seviyesi bilgisini ifade eder.
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

KonteynerTipi

Akıllı atık toplama sistemlerinde kullanılan genel konteyner tipini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:


sikistirmaMekanizmalıKonteyner	:	
yerAltıKonteyner	:	
yerUstuKonteyner	:	

KonumTakipSensoru

Atık toplama araçlarının konumlarının gerçek zamanlı izlenebildiği konum takip sensörünü ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «featureType»

Değerler:

surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

SicaklikTespitSensoru

Atık konteynerine bağlı sıcaklık tespit sensörünü ifade eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setine eklendiği ya da değiştirildiği tarih ve zaman.
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin coğrafi veri setinden çıkarıldığı ya da iptal edildiği tarih ve zaman.
tucbsNo	:	Tanım: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısı

TesisTipi

Atık tesisinin genel faaliyetlerine göre tesis tipini tanımlayan kod değer listesidir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

araDepolamaTesis	:	
atikAktarmalstasyonu	:	
atikGetirmeMerkezi	:	

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

atikIslemeTesis	:
duzenliDepolamaTesis	:
geciciDepolamaAlani	:
geriDonusumTesis	:
geriKazanımTesis	:
termalBertarafTesis	:
toplamaAyirmaTesis	:


BolgeTuru

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
bolge	:
buyukAltBolge	:
kucukAltBolge	:

HavaKalitesiGozlem

Hava kalitesi sensörleri tarafından gerçekleştirilen hava kalitesi gözlemleri ifade etmektedir.


Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
gecerlilikBaslangici	:
gecerlilikSonu	:
gecerlilikSuresi	:
gozlemParametre	:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

islemTipiDegeri	:	
sonucZamani	:	
surumBaslangicZamani	:	Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.
surumBitisZamani	:	Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih
tucbsNo	:	Cografi nesnenin harici nesne tanımlayıcısıdır.

HavaKalitesilstasyon	
Hava kalitesinin izlenmesine yönelik izlemlerin yapıldığı istasyon bilgilerini ifade eder. TUCBS Çevre İzleme Tesisleri Hava İzleme Tesisleri şemasında yer alan Hava İzleme İstasyonu detay sınırından türer.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
HKIstasyonTuru	: Hava kalitesi izleme ağındaki istasyonun adını türünü ifade eder. İstasyon türü platform, kabin, tekil izleme noktası, mobil veya entegre sensör sistemi olabilir.
istasyonAdi	: Hava kalitesi izleme ağındaki istasyonun adını ifade eder.
istasyonSensorSayisi	: Hava kalitesi izleme ağındaki istasyonun içerdiği sensör sayısını ifade eder.

HavaKalitesilizleme	
Akıllı şehirlerde hava kalitesinin izlenmesine ilişkin temel kavramları ifade eder.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
HKIbolgeKapsamAlani	: Hava kalitesinin izlenmesine ilişkin Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 7. maddesi uyarınca belirlenen bölgenin kapsam alanını ifade eder.
HKIbolgeTuru	: İlgili idari birimin bağlı olduğu ve Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 7. maddesi uyarınca hava kalitesini delerlendirmek amacıyla belirlenen belirlenen "bölge", "büyük alt bölge" ve küçük alt bölge" türüdür.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

HKIstasyonSayisi	: Hava kalitesi izleme ağındaki istasyon sayısını ifade eder.
HKIsistemVarligi	: Hava Kalitesi İzleme (HKİ) Sistemi, sensörler aracılığıyla hava kalitesine ilişkin verilerin toplanmasını ve değerlendirilmesini sağlayan sisteminin varlığını temsil eder.

HavaKalitesiOzellik


Hava kalitesi sensörlerinden gelen bilgilere göre hava kalitesi izleme özelliklerine ilişkin bilgileri ifade eder.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
gecerlilikBaslangici	:
gecerlilikSonu	:
olcumParametre	: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği uyarınca hava kalitesi sensör gözlemi sonucunda ölçülen parametreleri ifade eder.
surumBaslangicZamani	: Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin başladığı tarih.
surumBitisZamani	: Coğrafi nesnenin veri setinde geçerliliğinin bittiği tarih
tucbsNo	: Coğrafi nesnenin harici nesne tanımlayıcısıdır.

HavaKalitesiSensor

Hava kalitesinin izlenmesine yönelik izlemlerin yapıldığı istasyonlarda yer alan sensörleri ifade eder. TUCBS Çevre İzleme Tesisleri Hava İzleme Tesisleri şemasında yer alan Hava İzleme Sensörü detay sınıfından türer.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
HKIsensorKodu	: HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensöre ait eşsiz kod değerini ifade eder.
HKIsensorKonumu	: HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

gerçekleştiren sensörün konumunu ifade eder.

HKIsensorOlcumSuresi	:	HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün ölçüm süresini/periodesini ifade eder.
HKIsensorTuru	:	HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün türünü ifade eder.
HKIsensorVeriKodlamaTipi	:	HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün veri kodlama tipini ifade eder.

HKIstasyonTuru


HKİ istasyonunun türünü ifade eden kod listesidir.

Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
entegreSensorSistemi	:
hareketliOlcumPlatformu	:
kabin	:
mobilSistem	:
sabitIstasyon	:
tasinabilenOlcumPlatformu	:
tekilOlcumOrneklemeNoktasi	:


HKIparametreleri

HKİ ağında yer alan ve hava kalitesinin izlenmesine ilişkin ölçümleri gerçekleştiren sensörün Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği uyarınca ölçtüğü parametreleri ifade eder.


Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...	
Stereotip:	«dataType»	
Değerler:		
8saatlikCOdegeri	:	Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığını

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	korunması için maksimum 8 saatlik ortalama olarak hesaplanan CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
8saatlikO3degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 D uyarınca insan sağlığının korunması için maksimum 8 saatlik ortalama olarak hesaplanan O3 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
gunlukCOdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için (24 saatlik) hesaplanan CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
gunlukNO2degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için günlük (24 saatlik) hesaplanan NO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
gunlukPM10degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için günlük (24 saatlik) hesaplanan PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
gunlukPM2.5degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md.14 uyarınca günlük (24 saatlik) olarak hesaplanan PM2.5 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
gunlukSO2degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B insan sağlığının korunması için günlük (24 saatlik) hesaplanan SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
kisDonemiPM10degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 A (Değişik:RG-5/5/2009-27219) uyarınca ekosistemin korunması için kış dönemi (1 Ekimden 31 Mart'a kadar) ortalaması olarak hesaplanan PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
kisDonemiSO2Degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca ekosistemin korunması için kış dönemi (1 Ekimden 31 Mart'a kadar) ortalaması olarak hesaplanan SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
saatlikCOdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
saatlikNO2degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen NO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

saatlikNOXdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen NOx konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
saatlikO3degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 D uyarınca insan sağlığının korunması için saatlik olarak ölçülen O3 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
saatlikPM10degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
saatlikPM2.5degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan saatlik olarak ölçülen PM2.5 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
saatlikSO2degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için saatlik ölçülen SO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
VOCdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca ölçülen uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarlarını ifade eden değerdir. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - E uyarınca önerilen uçucu bileşikler ölçülür.
yazDonemiO3degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 D uyarınca yejetasyonun korunması için yaz dönemi (Mayıs ayından Temmuz ayına kadar) ortalaması olarak hesaplanan O3 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikAsdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan As konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikC20H12degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan CO2H12 miktarını ifade eden değerdir.
yillikC6H6degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan C6H6 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikCdDegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan Cd konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikCOdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık ortalama olarak hesaplanan CO konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikNidegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan Md. 14 ve EK-1 C uyarınca yıllık olarak hesaplanan Ni konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikNO2degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan NO2 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikNOXdegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca vejetasyonun korunması için yıllık hesaplanan NOx konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikPbDegeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan Pb konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikPM10degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca insan sağlığının korunması için yıllık hesaplanan PM10 konsantrasyon değerini ifade eden değerdir.
yillikSO2degeri	: Şehirlerde, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği EK-2 - A uyarınca yerleştirilen istasyonlardan EK-1 B uyarınca ekosistemin korunması için yıllık hesaplanan SO2 konsantrasyon değerni ifade eden değerdir.

HKİsensorKodlamaTuru

HKİ sensörünün kodlama türünü ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)


Stereotip: «codeList»

Değerler:

CSV :

diğer :

GeoJSON :


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

JSON	:
SensorML	:
XML	:

HKİsensorTuru	
HKİ sensörünün türünü ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
diger	:
gazSensoru	:
kizilotesiSensor	:
lazerSensor	:

OlcumSuresi	
HKİ sensörünün ölçüm süresini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
dakikalik	:
diger	:
periyodik	:
saatlik	:
sürekli	:

5.4.3 Harici Kod Listeleri

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Bu uygulama şemasında harici kod listesi yer almamaktadır.

5.5 Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Enerji Uygulama Şemaları

5.5.1 Açıklama

5.5.1.1 Genel Açıklama

Akıllı Enerji, enerji ve kaynak açısından yüksek düzeyde verimli ve giderek artan bir şekilde yenilenebilir enerji kaynakları ile desteklenen, maliyet ve enerji tasarrufu sağlayan; stratejik planlama için entegre ve esnek kaynak sistemlerinin yanı sıra iç görüye dayalı, kamusal değeri olan ve yenilikçi yaklaşımlara dayanan şebekeler ile enerjinin yönetimidir. Bu kapsamda akıllı enerji ile ilişkili uygulama alanı Akıllı aydınlatma sistemi kategorisinde ifade edilen veri setlerini içermektedir.

5.5.1.2 UML'ye Genel Bakış


Akıllı Enerji ilgili belirlenen uygulamalar, kategoriler halinde farklı uygulama şemalarında temsil edilmektedir. Her bir uygulama şemasına ait kategorilerde, ilgili alana ait detay sınıfları tanımlanmakta, içeriği ve diğer temalarla ilişkiler ifade edilmektedir. Bu bölümde belirlenen Akıllı Enerji ilgili ifade edilen 1 kategoride uygulama şemaları tanımlanmıştır.

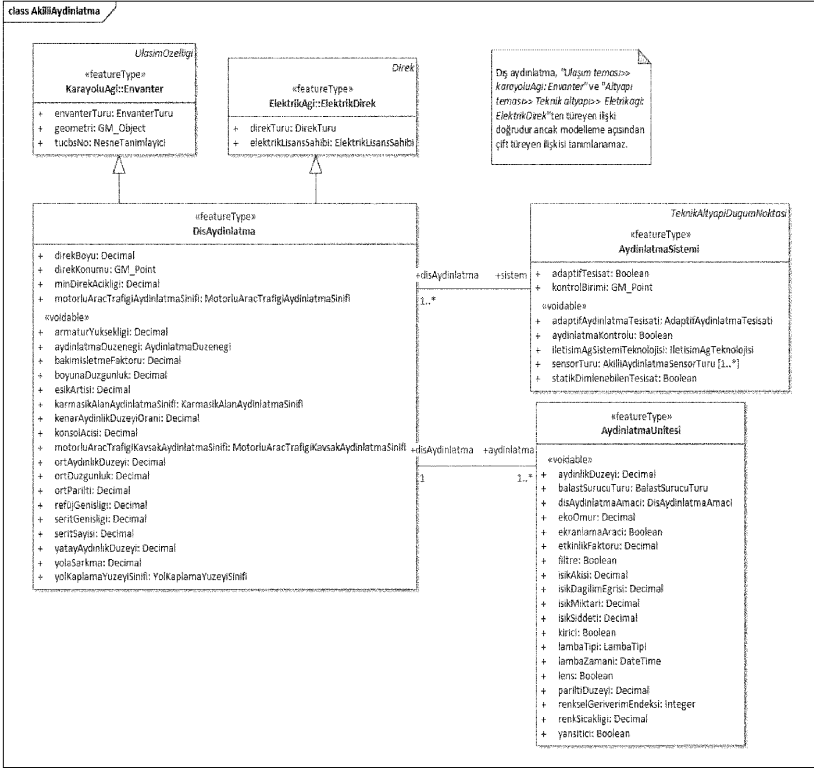
5.5.1.2.1 Akıllı Aydınlatma

Akıllı Aydınlatma kategorisi ile yoldaki değişken parametreler takip edilerek dinamik bir aydınlatma yapılmasını sağlayabilen uyarlayıcı/uyarlanabilir (adaptif) yol aydınlatması sistemleri tanımlanmıştır. Bu sistemler aydınlatma sistemini manuel yönetmek yerine ihtiyaç duyulan yer ve zamanda görsel koşullar için gerekli aydınlatma kalite kriterleri sağlanmakta, yeni ve verimli aydınlatma teknolojileri kullanılarak enerji tasarrufu, ışık kirliliğinin ve emisyon salınımının azaltımı, aydınlatma armatürlerinin yaşam sürelerinin artırılması ile atık yönetimi, yaya-sürücü güvenliği ve emniyeti sağlanmaktadır.

Akıllı Aydınlatma uygulama şemasında Aydınlatma Sistemi, Dış Aydınlatma, Aydınlatma Ünitesi özelliklerini ifade eden detay sınıfları yer almaktadır. Dış Aydınlatma detay sınıfının ulaşım envanteri ve elektrik ağındaki elektrik direğinden türeyen ilişkisi mevcuttur (Şekil 18).

Aydınlatma Sistemi detay sınıfı; aydınlatma otomasyon ve kontrol sistemlerini ifade etmekte olup, adaptif tesisat, aydınlatma kontrolü, kontrol birimi ve sensör türü gibi özellikler ile ifade edilir. Bir aydınlatma sisteminde birden çok dış aydınlatma ünitesi yer almaktadır. Bu detay sınıfının özellikleri, adaptif aydınlatma tesisatı, iletişim ağ teknolojisi ve akıllı aydınlatma sensör türü özellikleri kod değer listesi ile detaylandırılmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0



Şekil 18– UML sınıf diyagramı: AkıllıAydınlatma uygulama şeması genel bakış

Dış Aydınlatma detay sınıfı; aydınlatma ünitelerinden oluşan dış aydınlatma direğini ifade etmekte olup, direk boyu ve konumu, aydınlatma düzeneği ve motorlu araç trafiği için aydınlatma sınıfı gibi içerdiği özellikler ile dış aydınlatma tasarım hesapları yapılabilmekte ve takibi sağlanabilmektedir. Aydınlatma düzeneği, motorlu araç trafiği aydınlatma sınıfı, motorlu araç trafiği kavşak aydınlatma sınıfı, karmaşık alan aydınlatma sınıfı ve yol kaplama yüzeyi sınıfı gibi kod değer listesi ile detaylandırılmıştır. Bir dış aydınlatmada birden fazla aydınlatma ünitesi bulunabilir.

Aydınlatma Ünitesi detay sınıfı; dış aydınlatma detay sınıfının özelliklerini ifade etmekte olup, dış aydınlatma amacı, lamba tipi, ekonomik ömür ve ışık şiddeti gibi özellikleri ile alanın fiziki durumuna, lamba ve balast türüne, sahip olduğu fotometrik değerlere ve optik sisteme, elektriksel darbeler, katı ve sıvı maddelere karşı koruma sınıfına, ömrüne ve maliyetine göre aydınlatma ünitesi seçimi gerçekleştirilebilmektedir. Balast ve sürücü türü, dış aydınlatma amacı, lamba tipi özellikleri kod değer listesi ile detaylandırılmıştır. Bir dış aydınlatma birçok aydınlatma ünitesinden yararlanabilir iken, bir aydınlatma ünitesi bir dış aydınlatmada kullanılabilir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

class CodeList			
«codeList» Adaptif Aydınlatma Tesisi + sabitIsikAcilFonksiyonu + sabitPerformansFonksiyonu + tamAdaptifTesist + trafigeBagliAdaptifTesist	«codeList» Akıllı Aydınlatma Sensör Türü + aracıyaYanizogunlukSensoru + hareketSensoru + havasıSensoru + ısıSensoru + rutgerSensoru + yağmurSensoru	«codeList» Aydınlatma Düzeneği + enineAkkDuzenei + karsiligiDuzenei + kaydirilmiDuzenei + refujdenBoyunaAkkDuzenei + refujdenCiftKonsolluKarsiligiDuzenei + refujdenCiftKonsolluKaydirilmiDuzenei + sagdanTetikTarafliduzenei + soldanTetikTarafliduzenei	«codeList» Motorlu Arac Trafik Aydınlatma Sınıfı + M1 + M2 + M3 + M4 + M5 + M6
«codeList» Ketlesin Ağ Teknolojisi + DALI + LoRaWAN + Z4C + ZigBee	«codeList» Dış Aydınlatma Amacı + dekoratifCevreAydınlatmaArmaturleri + guvenlikArmaturleri + projektorler + tunelArmaturleri + yolaAydınlatmaArmaturleri + yamaSommeArmaturleri	«codeList» Karmasık Alan Aydınlatma Sınıfı + P0 + P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6	«codeList» Motorlu Arac Trafik Kavşak Aydınlatma Sınıfı + C0 + C1 + C2 + C3 + C4 + C5
«codeList» Balast Sınıcı Türü + elektronikBalast + LEDSurucu + manyetikBalast	«codeList» Lamba Tipi + alpakBasincIsodyumBuharilamba + LED + metaliHalajenLamba + yuksekBasincIsodyumBuharilamba		«codeList» Yol Kaplama Yüzey Sınıfı + R1 + R2 + R3 + R4

Akıllı Aydınlatma kod listeleri

Şekil 19-

5.5.1.3 Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

Coğrafi veri setleri arasında, uygulama şemalarında belirtilenler dışında, herhangi bir tutarlılık kuralı bulunmamaktadır.

5.5.1.4 Tanımlayıcı Yönetimi

'Temel kavramlar' kısmında belirtilen gerekliliklere ek olarak tanımlayıcı yönetimi için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.5.1.5 Nesne Referanslarının Modellenmesi

İç ve dış referanslar için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.5.1.6 Geometrik Gösterimi

Aşağıdaki gereklilikler, OGC 06-103r4'de tanımlanan Temel Nesnelere dışında geometri kullanımı bulunmamaktadır.


5.5.1.7 Zamansal Gösterim

'Temel kavramlar'da belirtilen gerekliliğe ek olarak, tüm coğrafi nesne tiplerinin zamansal temsili için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

5.5.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğu veri bilgisi

Uygulama Şeması	Akıllı Şehir Veri Modeli Akıllı Enerji Uygulama Şemaları
Sürüm numarası	1.0

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Detay katalogunda tanımlanan tipler

Tip	Stereotip
AydinlatmaSistemi	«featureType»
AydinlatmaUnitesi	«featureType»
DisAydinlatma	«featureType»
AdaptifAydinlatmaTesisati	«codeList»
AkilliAydinlatmaSensorTuru	«codeList»
AydinlatmaDuzenegi	«codeList»
BalastSurucuTuru	«codeList»
DisAydinlatmaAmaci	«codeList»
IletisimAgTeknolojisi	«codeList»
KarmasikAlanAydinlatmaSinifi	«codeList»
LambaTipi	«codeList»
MotorluAracTrafigiAydinlatmaSinifi	«codeList»
MotorluAracTrafigiKavsakAydinlatmaSinifi	«codeList»
YolKaplamaYuzeyiSinifi	«codeList»

5.5.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

AdaptifAydinlatmaTesisati

Ana paket: AkilliAydinlatma

Tanım:

Sürekli örneklenen araç yoğunlukları, hava ve çevre koşulları gibi değişken parametrelere göre belirlenen yol aydınlatma sınıfları için gerekli yol yüzey parlıltı düzeylerinin armatür ışık akılarının belli seviyelere ayarlanması ile sağlandığı kapalı çevrim (closed loop) sistemlerdir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»


Çokluk:

Öznelik: sabitIsikAkisiFonksiyonu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznelik: sabitPerformansFonksiyonu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: tamAdaptifTesisat

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: trafigeBagliAdaptifTesisat

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

AkıllıAydınlatmaSensorTuru

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:

Hava koşulları, araç sayısı ve hızı, yaya sayısı ve yoğunluğu, harcanan güç gibi dış değişkenler hakkında ölçüm yapmak ve bilgi toplamak için kullanılırlar.

Tipi: Class


Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: aracYayaHizYogunlukSensoru

Tipi:

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: hareketSensoru

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: havaSuSensoru

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: isikSensoru

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: ruzgarSensoru

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:


Öznelik: yagmurSensoru

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

AydinlatmaDuzenegi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ana paket:	AkıllıAydınlatma
Tanım:	Aydınlatma düzeneklerinin seçimi, büyük ölçüde aydınlatılacak yolun şekline bağlı olup, yolda refüj olup olmaması, yolun geniş ya da dar olması otoyol veya ekspres yol olup olmaması gibi hususlar değerlendirilerek aydınlatma düzenekleri belirlenmiştir.
Tipi:	Class
Stereotip:	«codeList»
Çokluk:	
Öznelik:	enineAskiDuzeni
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznelik:	karsilikliDuzenek
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznelik:	kaydirilmisDuzenek
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznelik:	refujdenBoyunaAskiDuzeni
Tipi:	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznelik:	refujdenCiftKonsolluDuzenek
Tipi:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **refujdenCiftKonsolluKarsilikliDuzenek**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **refujdenCiftKonsolluKaydirilmisDuzenek**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **sagdanTekTarafliDuzenek**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **soldanTekTarafliDuzenek**

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

AydınlatmaSistemi

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:

Yerel yönetimlerde Akıllı Enerji, Akıllı Çevre ve Akıllı Ulaşım bağlamında; yerel yönetimlerin ihtiyaç duyduğu aydınlatma otomasyon ve kontrol sistemlerini kurmak ve takibini sağlamak üzere

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

kullanılmaktadır. Yerel yönetimlerde aAydınlatma sistemini manuel yönetmek yerine yeni-verimli teknolojileri ve yönetim tekniklerini kullanarak enerji tüketimini azaltan otomasyon sistemleri kullanılacaktır.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: adaptifAydınlatmaTesisati

Tipi: AdaptifAydınlatmaTesisati

Tanım:

Sürekli örneklenen araç yoğunlukları, hava ve çevre koşulları gibi değişken parametrelere göre belirlenen yol aydınlatma sınıfları için gerekli yol yüzey parlıltı düzeylerinin armatür ışık akılarının belli seviyelere ayarlanması ile sağlandığı kapalı çevrim (closed loop) sistemlerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: adaptifTesisat

Tipi: Boolean

Tanım:

Sürekli örneklenen araç yoğunlukları, hava ve çevre koşulları gibi değişken parametrelere göre belirlenen yol aydınlatma sınıfları için gerekli yol yüzey parlıltı düzeylerinin armatür ışık akılarının belli seviyelere ayarlanması ile sağlandığı kapalı çevrim (closed loop) sistemlerinin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: aydınlatmaKontrolu

Tipi: Boolean

Tanım:

Amaç: ihtiyaç duyulan yer ve zamanda görsel koşullar için gerekli aydınlatma kalite kriterleri sağlanırken, en verimli aydınlatma teknolojileri kullanılarak aydınlatma amaçlı tüketilen elektrik enerjisi miktarının azaltılması ve görsel konforun artırılmasıdır.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: iletisimAgSistemiTeknolojisi

Tipi: IletisimAgTeknolojisi

Tanım:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Bir veya birden fazla armatürden bilgi almak ve merkeze iletmek için kullanılırlar. Armatürlerin birbirine bağlandığı bir ağ geçidi sayesinde GPRS/3G/4G gibi teknolojiler ile internet ağına ulaşılabilmekte ve merkez ile veri alışverişi yapılabilmektedir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kontrolBirimi

Tipi: GM_Point

Tanım:

Armatür grupları için uygulanacak otomasyon türüne göre armatür ışık akısının ayarlanması kararını lokal kontrol birimine ileten birimdir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sensorTuru

Tipi: AkilliAydınlatmaSensorTuru

Tanım:

Hava koşulları, araç sayısı ve hızı, yaya sayısı ve yoğunluğu, harcanan güç gibi dış değişkenler hakkında ölçüm yapmak ve bilgi toplamak için kullanılırlar.

Çokluk: [1..*]

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: statikDimlenebilenTesisat

Tipi: Boolean

Tanım:

Geçmiş dönem saatlik veriler değerlendirilip, risk analizi yapılarak yol aydınlatma sınıflarının belirlendiği açık çevrim (open loop) sistemlerin varlığını ifade etmektedir.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

AydınlatmaUnitesi

Ana paket: AkilliAydınlatma

Tanım:

Yerel yönetimlerde Akıllı Enerji, Akıllı Çevre ve Akıllı Ulaşım bağlamında; yerel yönetimlerin ihtiyaç

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

duyulan aydınlatma ünitesi değerlendirilmesi ve seçimini sağlamak üzere kullanılmaktadır. Yerel yönetimlerde ihtiyaç duyulan aydınlatmanın sağlanması için aydınlatma ünitesi seçimi fotometrik parametreler değerlendirilerek gerçekleştirilecektir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: aydinlikDuzeyi

Tipi: Decimal

Tanım:

Bir yüzeyin birim alanına birim zamanda düşen ışık akısı miktarına denir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: balastSurucuTuru

Tipi: BalastSurucuTuru

Tanım:

Güç kaynağından lambaya ne kadar elektrik akımı gideceğini kontrol eden ve böylece lambayı koruyan mekanizmalardır. Gazdeşarjlı lambaları çalıştırmak için ihtiyaç duyulan uygun gerilimi ve akımı sağlayan cihazlara balast adı verilirken bir LED ya da LED dizisini çalıştırmak için gerekli gerilimi ve akımı sağlayan elektronik cihazlara LED sürücü denir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: disAydinlatmaAmaci

Tipi: DisAydinlatmaAmaci

Tanım:

Açık yerlerin aydınlatılması olup bu aydınlatma türünde aydınlatılacak yüzey, örneğin yol örtüsü, genel olarak ışık kaynaklarından gelen direkt (dolaysız) ışıklar tarafından aydınlatılır.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ekoOmur

Tipi: Decimal

Tanım:

İstatistiksel bakımdan değerlendirmeye yetecek sayıda lambadan oluşan bir aydınlatma tesisinde, 100 saat

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

kullanmadan sonraki toplam ışık akısının lambaların kullanılmaz hale gelmeleri ve ışık akılarının azalmalarından dolayı yaklaşık %30 değer kaybetmesi için geçen süredir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: ekranlamaAraci

Tipi: Boolean

Tanım:

Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: etkinlikFaktoru

Tipi: Decimal

Tanım:

Işık kaynaklarının şebekeden çektikleri güç ile yaydıkları ışık akısı arasındaki orana denir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: filtre

Tipi: Boolean

Tanım:

Işık kaynaklarının şebekeden çektikleri güç ile yaydıkları ışık akısı arasındaki orana denir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: isikAkisi

Tipi: Decimal


Tanım:

Işık kaynağından çıkan ve normal gözün gündüz görmesine ait spektral duyarlık eğrisine göre değerlendirilen enerji akısına denir. Işık akısı, bir ışık kaynağının birim zamanda yaydığı toplam ışık miktarı ile ilgili bir kavramdır.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: isikDagilimEgrisi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal Tanım: Kaynaktan geçen bir düzlem üzerindeki ışık şiddetlerinin uç noktalarının geometrik yeri, kaynağın ışık dağılım yüzeyi ile söz konusu düzlemin ara kesitidir. Çokluk: Stereotip: «voidable»
Öznitelik: isikMiktari Tipi: Decimal Tanım: Bir ışık kaynağının ışık akısı ve bunun etki süresi ile orantılı büyüklüğe denir. Çokluk: Stereotip: «voidable»
Öznitelik: isikSiddeti Tipi: Decimal Tanım: Noktasal bir ışık kaynağının (yeter derecede uzaklıktan bakıldığı zaman kabul edilen) herhangi bir doğrultusundaki birim uzay açısı içinden çıkan ışık akısına denir. Çokluk: Stereotip: «voidable»
Öznitelik: kirici Tipi: Boolean Tanım: Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir. Çokluk: Stereotip: «voidable»
Öznitelik: lambaTipi Tipi: LambaTipi Tanım: Çoğunlukla görülebilir bölgede optik radyasyon üretmek amaçlı tasarlanmış kaynaktır. Çokluk: Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: lambaZamani

Tipi: DateTime

Tanım:

Armatür içerisindeki lambanın ilk çalışmaya başladığı zamanı ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: lens

Tipi: Boolean

Tanım:

Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: paritiDuzeyi

Tipi: Decimal

Tanım:

Yüzeyin birim alanından belli bir doğrultuda yayılan ışık şiddeti ile ilgili bir kavramdır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: renkselGeriverimEndeksi

Tipi: Integer

Tanım:

Bir ışık kaynağının, ideal bir kaynağa (güneş) göre renkleri gösterebilme yeteneğidir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: renkSicakligi


Tipi: Decimal

Tanım:

Siyah cismin ısıtıldığında, ısı olarak yaydığı ışığın renk tonudur.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: yansitici

Tipi: Boolean

Tanım:

Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

BalastSurucuTuru

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:

Güç kaynağından lambaya ne kadar elektrik akımı gideceğini kontrol eden ve böylece lambayı koruyan mekanizmalardır. Gaz deşarjlı lambaları çalıştırmak için ihtiyaç duyulan uygun gerilimi ve akımı sağlayan cihazlara balast adı verilirken bir LED ya da LED dizisini çalıştırmak için gerekli gerilimi ve akımı sağlayan elektronik cihazlara LED sürücü denir.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: elektronikBalast

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:


Öznitelik: LEDSurucu

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: manyetikBalast

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

DisAydınlatma

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:

Yerel yönetimlerde Akıllı Enerji, Akıllı Çevre ve Akıllı Ulaşım bağlamında; yerel yönetimlerin ihtiyaç duyulduğu dış aydınlatma tasarım hesaplarını yapmak, tesisatını gerçekleştirmek ve takibini sağlamak üzere kullanılmaktadır. Yerel yönetimlerde yeni kurulacak dış aydınlatma sistemlerinin tasarım hesapları yapılacak, tesisatı gerçekleştirilecek ve mevcut sistemlerin yönetimi yapılacaktır.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: armaturYuksekligi

Tipi: Decimal

Tanım:

Direkteki armatürün yerden yüksekliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: aydinlatmaDuzenegi


Tipi: AydınlatmaDuzenegi

Tanım:

Aydınlatma düzeneklerinin seçimi, büyük ölçüde aydınlatılacak yolun şekline bağlı olup, yolda refüj olup olmaması, yolun geniş ya da dar olması veya ekspres yol olup olmaması gibi hususlar değerlendirilerek aydınlatma düzenekleri belirlenmiştir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: bakımsletmeFaktoru

Tipi: Decimal

Tanım:

Armatürün yaşlanması veya kirlenmesi sebebiyle ortaya çıkan ışık çıkıntısındaki düşüşü ifade eden çarpandır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: boyunaDuzgunluk

Tipi: Decimal

Tanım:

Her şeridin orta çizgisi boyunca yer alan hesap noktalarındaki minimum parıltı değerinin maksimum parıltı değerine oranıdır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: direkBoy

Tipi: Decimal

Tanım:

Armatürün bağlı olduğu direğin boyunu ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: direkKonumu

Tipi: GM_Point

Tanım:

Aydınlatma direğinin konumunu ifade eder.

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: esikArtisi


Tipi: Decimal

Tanım:

Bir yol aydınlatma tesisinde armatürlerin oluşturduğu kamaşmanın eşik görünürlük seviyesinde kalması için ihtiyaç duyulan cisim kontrastının yüzdesel artış ölçüsüdür.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznelik:	karmasikAlanAydınlatmaSinifi
Tipi:	KarmasikAlanAydınlatmaSinifi
Tanım:	Ağırlıklı olarak yayaların ve düşük hızlı araçların kullanımı öngörülen yolların aydınlatması için yapılan sınıflandırmadır.
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznelik:	kenarAydinlikDuzeyiOrani
Tipi:	Decimal
Tanım:	Yolun her iki tarafında, yol kenarına komşu ve dış tarafında olan boyuna şerit üzerindeki ortalama yatay aydınlık düzeyinin yol tarafındaki karşılığı olan boyuna şerit üzerindeki ortalama yatay aydınlık düzeyine oranının sonucunda bulunan değerlerin en küçük olanıdır.
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznelik:	konsolAcisi
Tipi:	Decimal
Tanım:	Armatürleri direklere tutturmaya yarayan taşıma parçasının direğin normali ile yaptığı açıdır.
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznelik:	minDirekAcikligi
Tipi:	Decimal
Tanım:	Ardışık gelen direkler arası mesafeyi ifade eder.
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznelik:	motorluAracTrafigiAydınlatmaSinifi
Tipi:	MotorluAracTrafigiAydınlatmaSinifi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tanım:

Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yollar, kullanım şekli, hız sınırı, trafik yoğunluğu, yolun geometrisi ve suç oranına göre farklı sınıflara ayrılmaktadır. Bu aydınlatma sınıfları için sağlanması gereken farklı aydınlatma kalite büyüklükleri bulunmaktadır.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: motorluAracTrafigiKavsakAydinlatmaSinifi

Tipi: MotorluAracTrafigiKavsakAydinlatmaSinifi

Tanım:

Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yolların çakıştığı kavşaklardaki aydınlatmalar için yapılan sınıflandırmadır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortAydinlikDuzeyi

Tipi: Decimal

Tanım:

Hesap alanındaki noktaların aydınlık düzeyi değerlerinin hesap noktası sayısına bölümüdür.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortDuzgunluk

Tipi: Decimal

Tanım:

Yolda belirlenen hesap noktalarındaki minimum parıltı değerinin ortalama parıltı değerine oranıdır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortParilti


Tipi: Decimal

Tanım:

Taşıt yolu boyunca yol yüzeyi üzerinde ölçüm yapılan noktalardaki parıltı düzeylerinin ortalamasıdır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: refujGenisligi

Tipi: Decimal

Tanım:

Taşıtların yoğun olduğu yollarda, yayaların karşıdan karşıya iki aşamada geçebilmeleri için yolun ortasında ve yola koşut olarak düzenlenmiş dar kaldırımın genişliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: seritGenisligi

Tipi: Decimal

Tanım:

Bir şerit genişliğini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: seritSayisi

Tipi: Decimal

Tanım:

Yolda bulunan şerit sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yatayAydınlıkDuzeyi

Tipi: Decimal

Tanım:

Yola düşen ışık akısının yol yüzeyine oranıdır.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yolaSarkma


Tipi: Decimal

Tanım:

Armatürün yola olan sarkma mesafesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznelik: yolKaplamaYuzeyiSinifi

Tipi: YolKaplamaYuzeyiSinifi

Tanım:

Yolların aydınlatma sistemleri planlanırken yüzey malzemelerinin özelliklerine göre sınıflar oluşmuştur.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

DisAydinlatmaAmaci

Ana paket: AkıllıAydinlatma

Tanım:

Açık yerlerin aydınlatılması olup bu aydınlatma türünde aydınlatılacak yüzey, örneğin yol örtüsü, genel olarak ışık kaynaklarından gelen direkt (dolaysız) ışıklar tarafından aydınlatılır.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: dekoratifCevreAydinlatmaArmaturleri

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: guvenlikArmaturleri


Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: projektorler

Tipi:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **tunelArmaturleri**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **yolAydinlatmasiArmaturleri**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **zemineGommeArmaturler**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

İletisimAğTeknolojisi


Ana paket: **AkıllıAydinlatma**

Tanım:

Bir veya birden fazla armatürden bilgi almak ve merkeze iletmek için kullanılırlar. Armatürlerin birbirine bağlandığı bir ağ geçidi sayesinde GPRS/3G/4G gibi teknolojiler ile internet ağına ulaşılabilmekte ve merkez ile veri alışverişi yapılabilmektedir.

Tipi: **Class**Stereotip: **«codeList»**

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: DALI

Tipi:

Tanım:

Aydınlatma kontrol sistemleri için oluşturulmuş uluslararası standarttır. Kontrol sistemleri ve armatürler için tek bir arabirim sunmaktadır. DALI'nin esas amacı farklı üreticilerin balast, sürücü, trafo, röle, acil durum armatürü, kontrol üniteleri gibi ürünlerini tek bir kontrol sisteminden yönetmesine olanak sağlamaktır.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: LoRaWan

Tipi:

Tanım:

LoRa ağları genel olarak düşük güç tüketimine sahip uzak mesafelere veri iletebilen iletişim ağlarıdır. Çift yönlü iletişim mobilite uzun mesafe iletişim için kullanılırlar.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: PLC

Tipi:

Tanım:

Veri transferi için elektrik kablolarını kullanmakta böylelikle iletişim için yeni bir sistem kurulmasına gerek kalmamaktadır. Teoride elektrik kablolarının ulaştığı her yere veri taşınabilmektedir. PLC sistemleri modüle edilmiş bir taşıyıcı sinyalin elektrik hatlarından iletilmesi ile çalışmaktadır. Modülasyon demodülasyon işlemleri elektrik kaynağına bağlı terminaller vasıtasıyla yapılmaktadır.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ZigBee


Tipi:

Tanım:

Kısa mesafeli kablosuz iletişim standarttır. 2,4 GHz frekans bandını kullanmakta ve saniyede 250 kbit veri akışını 10 kanaldan gerçekleştirebilmektedir. ZigBee modülleri hem alıcı hem de verici modunda çalışabilmektedir.

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

KarmasikAlanAydınlatmaSinifi

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:

Ağırlıklı olarak yayaların ve düşük hızlı araçların kullanımı öngörülen yolların aydınlatması için yapılan sınıflandırmadır.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: P0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: P1

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: P2

Tipi:


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: P3

Tipi:

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: P4

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: P5

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: P6

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

LambaTipi

Ana paket: AkilliAydınlatma

Tanım:

Çoğunlukla görülebilir bölgede optik radyasyon üretmek amaçlı tasarlanmış kaynaktır.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»


Çokluk:

Öznelik: alçakBasincliSodyumBuharliLamba

Tipi:

Tanım:

Alçak basınçlı sodyum buharlı lambaların içinde havası boşaltılmış U şeklinde bir deşarj tüpü vardır Deşarj

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

tüpünde oda sıcaklığında katı halde bulunan sodyum madeni ve dolgu gazları (argon ya da neon) bulunur. Bu tip lambalar; dış aydınlatmada, özellikle sokak ve otoyol aydınlatmasında yaygın olarak kullanılırlar. Geniş alanların aydınlatılmasında ve renksel geriverimden çok, görüş elde etmenin önemli olduğu yerlerde tercih edilirler.

Güç (W): 18-180

Etkinlik faktörü (lm/W): 50-176

Ekonomik ömür (saat): 9000-10000

Renksel izlenim: Monokromatik sarı

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: LED

Tipi:

Tanım:

Işık yakan diyot olarak tanımlanmaktadır. LED, yarı iletken bir devre elemanıdır. LED, içerisinde bir elektrik akımı geçtiğinde ışık yayan bir sisteme sahiptir. Işık, yarı iletken malzeme içerisinde akımı taşıyan parçacıklarla buluştuğunda üretilir. LED, düşük enerji tüketimi, küçük boyut, hızlı bağlantı ve uzun kullanım, hızlı açılıp kapanabilmesi gibi avantajlara sahiptir. İç, dış, mimari aydınlatmada kullanılmaktadır.

Güç (W): Çeşitli

Etkinlik faktörü (lm/W): 80-160

Ekonomik ömür (saat):

Renksel izlenim: Çeşitli

Renksel Geriverim İndeksi: 60-97

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: metalHalojenLamba


Tipi:

Tanım:

Deşarj tüpünde civanın yanında indiyum, talyum sodyum lityum kalay iyodid gibi metal halojenler bulunur. Böylece başta kırmızı olmak üzere civa buharı tayfında eksik olan radyasyonlar sağlanmaktadır. Hem çok yüksek renksel geriverim indeksine hem de yüksek verime sahiptir. Metal halojen lambalar günümüzde kompakt yapıları ve iyi renksel geriverim özellikleri nedeniyle iç ve dış aydınlatmada çok geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Güç (W): 35-2000

Etkinlik faktörü (lm/W): 65-100

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ekonomik ömür (saat): 6000-9000

Renksel izlenim: Soğuk-ılık

Renksel deriverim indeksi: 60-80

Çokluk:

Stereotip:

Öznetelik: yüksekBasincliSodyumBuharliLamba

Tipi:

Tanım:

Tüp ya da armut şeklindeki bu lambaların içinde bir seramik ark tüpü (deşarj tüpü) bulunmaktadır. Tüp içindeki basınç yüksektir ayrıca ateşlemeyi kolaylaştırmak için civa ve asal gaz da içerirler. Yol aydınlatmaları başta olmak üzere özellikle dış aydınlatmada geniş kullanım alanları mevcuttur.

Güç (W): 50-1000

Etkinlik faktörü (lm/W): 32-60

Ekonomik ömür (saat): 7000-10000

Renksel izlenim: Soğuk

Renksel geriverim indeksi: 20-50

Çokluk:

Stereotip:

MotorluAracTrafigiAydınlatmaSinifi

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:


Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yollar, kullanım şekli, hız sınırı, trafik yoğunluğu, yolun geometrisi ve suç oranına göre farklı sınıflara ayrılmaktadır. Bu aydınlatma sınıfını için sağlanması gereken farklı aydınlatma kalite büyüklükleri bulunmaktadır.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznetelik: M1

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: M2

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: M3

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: M4

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: M5

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznitelik: M6

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

MotorluAracTrafigiKavsakAydınlatmaSinifi

Ana paket: AkilliAydınlatma

Tanım:

Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yolların çakıştığı kavşaklardaki aydınlatmalar için yapılan sınıflandırmadır.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznelik: C0

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: C1

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: C2

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: C3

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: C4

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: C5

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

YolKaplamaYuzeyiSinifi

Ana paket: AkıllıAydınlatma

Tanım:

Yolların aydınlatma sistemleri planlanırken yüzey malzemelerinin özelliklerine göre sınıflar oluşmuştur.

Tipi: Class

Stereotip: «codeList»

Çokluk:

Öznitelik: R1

Tipi:

Beton yol yüzeyleri, yapay parlaklığı %15 olan asfalt yol yüzeyleri, %80' i çok parlak taş parçacıklarından oluşan yol yüzeyleri. (oldukça düzgün)


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: R2

Tipi:

Kaba yapılı ve normal ince çakıllı yol yüzeyleri, yapay parlaklığı %10-15 olan asfalt yüzeyler, çakıl bakımından zengin (>%60) ve çakıl boyutununun 10mm' den fazla olduğu pürüzlü ve kaba asfalt yüzeyler.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

(düzgün ve aynasal)

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: R3

Tipi:

Koyu renkli 10mm ve daha küçük boyutta çakıl içeren kaba yapılı asfalt yüzeyler, kaba fakat parlak yol yüzeyleri. (biraz aynasal)

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: R4

Tipi:

Mastik asfalt, parlak ve oldukça düzgün yapılı yol yüzeyleri. (oldukça aynasal)

Çokluk:

Stereotip:


5.5.2.2 Kod Listeleri

AdaptifAydınlatmaTesisati

Tanım:

Sürekli örneklenen araç yoğunlukları, hava ve çevre koşulları gibi değişken parametrelere göre belirlenen yol aydınlatma sınıfları için gerekli yol yüzey parlaklı düzeylerinin armatür ışık akılarının belli seviyelere ayarlanması ile sağlandığı kapalı çevrim (closed loop) sistemlerdir.

Esneklik: Açık**Tanımlayıcı:** [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)**Stereotip:** «codeList»**Değerler:****sabitIşıkAkisiFonksiyonu** :**sabitPerformansFonksiyonu** :**tamAdaptifTesisat** :**trafiğeBağlıAdaptifTesisat** :

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

AkıllıAydınlatmaSensorTuru

Tanım:

Hava koşulları, araç sayısı ve hızı, yaya sayısı ve yoğunluğu, harcanan güç gibi dış değişkenler hakkında ölçüm yapmak ve bilgi toplamak için kullanılırlar.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

aracYayaHizYogunlukSensoru	:
hareketSensoru	:
havaSuSensoru	:
isikSensoru	:
ruzgarSensoru	:
yagmurSensoru	:

AydınlatmaDuzenegi

Tanım:

Aydınlatma düzeneklerinin seçimi, büyük ölçüde aydınlatılacak yolun şekline bağlı olup, yolda refüj olup olmaması, yolun geniş ya da dar olması; otoyol veya ekspres yol olup olmaması gibi hususlar değerlendirilerek aydınlatma düzenekleri belirlenmiştir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

enineAskiDuzeni	:
karsilikliDuzenek	:
kaydirilmisDuzenek	:
refujdenBoyunaAskiDuzeni	:
refujdenCiftKonsolluDuzenek	:
refujdenCiftKonsolluKarsilikliDuzen	:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

ek

refujdenCiftKonsolluKaydirilmisDuz :
enek

sagdanTekTarafliDuzenek :

soldanTekTarafliDuzenek :

AydınlatmaSistemi

Tanım:

Akıllı Enerji, Akıllı Çevre ve Akıllı Ulaşım bağlamında; ihtiyaç duyulan aydınlatma otomasyon ve kontrol sistemlerini kurmak ve takibini sağlamak üzere kullanılmaktadır. Aydınlatma sistemini manuel yönetmek yerine yeni-verimli teknolojileri ve yönetim tekniklerini kullanarak enerji tüketimini azaltan otomasyon sistemleri kullanılacaktır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»


Değerler:

adaptifAydınlatmaTesisati : Tanım:
Sürekli örneklenen araç yoğunlukları, hava ve çevre koşulları gibi değişken parametrelere göre belirlenen yol aydınlatma sınıfları için gerekli yol yüzey panıltı düzeylerinin armatür ışık akılarının belli seviyelere ayarlanması ile sağlandığı kapalı çevrim (closed loop) sistemlerdir.

adaptifTesisat : Tanım:
Sürekli örneklenen araç yoğunlukları, hava ve çevre koşulları gibi değişken parametrelere göre belirlenen yol aydınlatma sınıfları için gerekli yol yüzey panıltı düzeylerinin armatür ışık akılarının belli seviyelere ayarlanması ile sağlandığı kapalı çevrim (closed loop) sistemlerinin varlığını ifade etmektedir.


aydınlatmaKontrolu : Tanım:
Amaç; ihtiyaç duyulan yer ve zamanda görsel koşullar için gerekli aydınlatma kalite kriterleri sağlanırken, en verimli aydınlatma teknolojileri kullanılarak aydınlatma amaçlı tüketilen elektrik enerjisi miktarının azaltılması ve görsel konforun artırılmasıdır.

iletisimAgSistemiTeknolojisi : Tanım:
Bir veya birden fazla armatürden bilgi almak ve merkeze iletmek için kullanılırlar. Armatürlerin birbirine bağlandığı bir ağ geçidi sayesinde GPRS/3G/4G gibi teknolojiler ile internet ağına ulaşılabilmekte ve merkez ile veri alışverişi yapılabilmektedir.


	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

kontrolBirimi	: Tanım:	Armatür grupları için uygulanacak otomasyon türüne göre armatür ışık akısının ayarlanması kararını lokal kontrol birimine ileten birimdir.
sensorTuru	: Tanım:	Hava koşulları, araç sayısı ve hızı, yaya sayısı ve yoğunluğu, harcanan güç gibi dış değişkenler hakkında ölçüm yapmak ve bilgi toplamak için kullanılırlar.
statikDimlenebilenTesisat	: Tanım:	Geçmiş dönem saatlik veriler değerlendirilip, risk analizi yapılarak yol aydınlatma sınıflarının belirlendiği açık çevrim (open loop) sistemlerin varlığını ifade etmektedir.

AydınlatmaUnitesi		
Tanım:		
Akıllı Enerji, Akıllı Çevre ve Akıllı Ulaşım bağlamında; ihtiyaç duyulan aydınlatma ünitesi değerlendirmesi ve seçimini sağlamak üzere kullanılmaktadır. İhtiyaç duyulan aydınlatmanın sağlanması için aydınlatma ünitesi seçimi fotometrik parametreler değerlendirilerek gerçekleştirilecektir.		
Esneklik:	Açık	
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...	
Stereotip:	«featureType»	
Değerler:		
aydinlikDuzeyi	: Tanım:	Bir yüzeyin birim alanına birim zamanda düşen ışık akısı miktarına denir.
balastSurucuTuru	: Tanım:	Güç kaynağından lambaya ne kadar elektrik akımı gideceğini kontrol eden ve böylece lambayı koruyan mekanizmalardır. Gaz deşarjlı lambaları çalıştırmak için ihtiyaç duyulan uygun gerilimi ve akımı sağlayan cihazlara balast adı verilirken bir LED ya da LED dizisini çalıştırmak için gerekli gerilimi ve akımı sağlayan elektronik cihazlara LED sürücü denir.
disAydınlatmaAmaci	: Tanım:	Açık yerlerin aydınlatılması olup bu aydınlatma türünde aydınlatılacak yüzey, örneğin yol örtüsü, genel olarak ışık kaynaklarından gelen direkt (dolaysız) ışıklar tarafından aydınlatılır.
ekoOmur	: Tanım:	İstatistiksel bakımdan değerlendirmeye yetecek sayıda lambadan oluşan bir aydınlatma tesisinde, 100 saat kullanmadan sonraki toplam ışık akısının

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0


		lambaların kullanılmaz hale gelmeleri ve ışık akılarının azalmalarından dolayı yaklaşık %30 değer kaybetmesi için geçen süredir.
ekranlamaAraci	: Tanım:	Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir.
etkinlikFaktoru	: Tanım:	Işık kaynaklarının şebekeden çektikleri güç ile yaydıkları ışık akısı arasındaki orana denir.
filtre	: Tanım:	Işık kaynaklarının şebekeden çektikleri güç ile yaydıkları ışık akısı arasındaki orana denir.
isikAkisi	: Tanım:	Işık kaynağından çıkan ve normal gözün gündüz görmesine ait spektral duyarlık eğrisine göre değerlendirilen enerji akısına denir. Işık akısı, bir ışık kaynağının birim zamanda yaydığı toplam ışık miktarı ile ilgili bir kavramdır.
isikDagilimEgrisi	: Tanım:	Kaynaktan geçen bir düzlem üzerindeki ışık şiddetlerinin uç noktalarının geometrik yeri, kaynağın ışık dağılım yüzeyi ile söz konusu düzlemin ara kesitidir.
isikMiktari	: Tanım:	Bir ışık kaynağının ışık akısı ve bunun etki süresi ile orantılı büyüklüğe denir.
isikSiddeti	: Tanım:	Noktasal bir ışık kaynağının (yeter derecede uzaklıktan bakıldığı zaman kabul edilen) herhangi bir doğrultusundaki birim uzay açısı içinden çıkan ışık akısına denir.
kirici	: Tanım:	Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir.
lambaTipi	: Tanım:	Çoğunlukla görülebilir bölgede optik radyasyon üretmek amaçlı tasarlanmış kaynaktır.
lambaZamani	: Tanım:	Armatür içerisindeki lambanın ilk çalışmaya başladığı zamanı ifade eder.
lens	: Tanım:	Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	birdir.
pariltiDuzeyi	: Tanım: Yüzeyin birim alanından belli bir doğrultuda yayılan ışık şiddeti ile ilgili bir kavramdır.
renksselGeriverimEndeksi	: Tanım: Bir ışık kaynağının, ideal bir kaynağa (güneş) göre renkleri gösterebilme yeteneğidir.
renkSicakligi	: Tanım: Siyah cismin ısıtıldığında, ısı olarak yaydığı ışığın renk tonudur.
yansitici	: Tanım: Aydınlatma armatürlerinde ışığın kontrolü için kullanılan optik sistemlerden biridir.

BalastSurucuTuru	
Tanım: Güç kaynağından lambaya ne kadar elektrik akımı gideceğini kontrol eden ve böylece lambayı koruyan mekanizmalardır. Gaz deşarjlı lambaları çalıştırmak için ihtiyaç duyulan uygun gerilimi ve akımı sağlayan cihazlara balast adı verilirken bir LED ya da LED dizisini çalıştırmak için gerekli gerilimi ve akımı sağlayan elektronik cihazlara LED sürücü denir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
elektronikBalast	:
LEDSurucu	:
manyetikBalast	:


DışAydınlatma	
Tanım: Akıllı Enerji, Akıllı Çevre ve Akıllı Ulaşım bağlamında; ihtiyaç duyulan dış aydınlatma tasarım hesaplarını yapmak, tesisatını gerçekleştirmek ve takibini sağlamak üzere kullanılmaktadır. Yeni kurulacak dış aydınlatma sistemlerinin tasarım hesapları yapılacak, tesisatı gerçekleştirilecek ve mevcut sistemlerin yönetimi yapılacaktır.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «featureType»


Değerler:

armaturYuksekligi	: Tanım:	Direkteki armatürün yerden yüksekliğini ifade eder.
aydinlatmaDuzenegi	: Tanım:	Aydınlatma düzeneklerinin seçimi, büyük ölçüde aydınlatılacak yolun şekline bağlı olup, yolda refüj olup olmaması, yolun geniş ya da dar olması otoyol veya ekspres yol olup olmaması gibi hususlar değerlendirilerek aydınlatma düzenekleri belirlenmiştir.
bakimsiletmeFaktoru	: Tanım:	Armatürün yaşlanması veya kirlenmesi sebebiyle ortaya çıkan ışık çıkıntısındaki düşüşü ifade eden çarpandır.
boyunaDuzgunluk	: Tanım:	Her şeridin orta çizgisi boyunca yer alan hesap noktalarındaki minimum parlıtık değerinin maksimum parlıtık değerine oranıdır.
direkBoy	: Tanım:	Armatürün bağlı olduğu direğin boyunu ifade eder.
direkKonumu	: Tanım:	Aydınlatma direğinin konumunu ifade eder.
esikArtisi	: Tanım:	Bir yol aydınlatma tesisinde armatürlerin oluşturduğu kamaşmanın eşik görünürlük seviyesinde kalması için ihtiyaç duyulan cisim kontrastının yüzdesel artış ölçüsüdür.
karmasikAlanAydinlatmaSinifi	: Tanım:	Ağırlıklı olarak yayaların ve düşük hızlı araçların kullanımı öngörülen yolların aydınlatması için yapılan sınıflandırmadır.
kenarAydinlikDuzeylOrani	: Tanım:	Yolun her iki tarafında, yol kenarına komşu ve dış tarafında olan boyuna şerit üzerindeki ortalama yatay aydınlık düzeyinin yol tarafındaki karşılığı olan boyuna şerit üzerindeki ortalama yatay aydınlık düzeyine oranının sonucunda bulunan değerlerin en küçük olanıdır.
konsolAcisi	: Tanım:	Armatürleri direklere tutturmaya yarayan taşıma parçasının direğin normali ile yaptığı açıdır.
minDirekAcikligi	: Tanım:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ardışık gelen direkler arası mesafeyi ifade eder.

motorluAracTrafigiAydinlatmaSinifi	: Tanım:	Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yollar, kullanım şekli, hız sınırı, trafik yoğunluğu, yolun geometrisi ve suç oranına göre farklı sınıflara ayrılmaktadır. Bu aydınlatma sınıfın için sağlanması gereken farklı aydınlatma kalite büyüklükleri bulunmaktadır.
motorluAracTrafigiKavsakAydinlatmaSinifi	: Tanım:	Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yolların çakıştığı kavşaklardaki aydınlatmalar için yapılan sınıflandırmadır.
ortAydinlikDuzeyi	: Tanım:	Hesap alanındaki noktaların aydınlık düzeyi değerlerinin hesap noktası sayısına bölümüdür.
ortDuzgunluk	: Tanım:	Yolda belirlenen hesap noktalarındaki minimum parıltı değerinin ortalama parıltı değerine oranıdır.
ortParilti	: Tanım:	Taşıt yolu boyunca yol yüzeyi üzerinde ölçüm yapılan noktalardaki parıltı düzeylerinin ortalamasıdır.
refujGenisligi	: Tanım:	Taşıtların yoğun olduğu yollarda, yayaların karşıdan karşıya iki aşamada geçebilmeleri için yolun ortasında ve yola koşut olarak düzenlenmiş dar kaldırımın genişliğini ifade eder.
seritGenisligi	: Tanım:	Bir şerit genişliğini ifade eder.
seritSayisi	: Tanım:	Yolda bulunan şerit sayısını ifade eder.
yatayAydinlikDuzeyi	: Tanım:	Yola düşen ışık akısının yol yüzeyine oranıdır.
yolaSarkma	: Tanım:	Armatürün yola olan sarkma mesafesini ifade eder.
yolKaplamaYuzeyiSinifi	: Tanım:	Yolların aydınlatma sistemleri planlanırken yüzey malzemelerinin özelliklerine göre sınıflar oluşmuştur.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

DisAydınlatmaAmacı**Tanım:**

Açık yerlerin aydınlatılması olup bu aydınlatma türünde aydınlatılacak yüzey, örneğin yol örtüsü, genel olarak ışık kaynaklarından gelen direkt (dolaysız) ışıklar tarafından aydınlatılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

dekoratifCevreAydınlatmaArmatürle :
ri

guvenlikArmatürleri :

projektorler :

tunelArmatürleri :

yolAydınlatmasıArmatürleri :

zemineGommeArmatürler :

İletişimAğTeknolojisi**Tanım:**

Bir veya birden fazla armatürden bilgi almak ve merkeze iletmek için kullanılırlar. Armatürlerin birbirine bağlandığı bir ağ geçidi sayesinde GPRS/3G/4G gibi teknolojiler ile internet ağına ulaşılabilmekte ve merkez ile veri alışverişi yapılabilmektedir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»


Değerler:

DALI : Tanım:

Aydınlatma kontrol sistemleri için oluşturulmuş uluslararası standarttır. Kontrol sistemleri ve armatürler için tek bir arabirim sunmaktadır. DALI'nin esas amacı farklı üreticilerin balast, sürücü, trafo, röle, acil durum armatürü, kontrol üniteleri gibi ürünlerini tek bir kontrol sisteminden yönetmesini olanak sağlamaktır.

LoRaWan : Tanım:

LoRa ağları genel olarak düşük güç tüketimine sahip uzak mesafelere veri iletebilen iletişim ağlarıdır. Çift yönlü iletişim mobilite uzun mesafe iletişim

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

için kullanılırlar.

PLC

: Tanım:

Veri transferi için elektrik kablolarını kullanmakta böylelikle iletişim için yeni bir sistem kurulmasına gerek kalmamaktadır. Teoride elektrik kablolarının ulaştığı her yere veri taşınabilmektedir. PLC sistemleri modüle edilmiş bir taşıyıcı sinyalin elektrik hatlarından iletilmesi ile çalışmaktadır. Modülasyon demodülasyon işlemleri elektrik kaynağına bağlı terminaller vasıtasıyla yapılmaktadır.

ZigBee

: Tanım:

Kısa mesafeli kablosuz iletişim standartıdır. 2,4 GHz frekans bandını kullanmakta ve saniyede 250 kbit veri akışını 10 kanaldan gerçekleştirebilmektedir. ZigBee modülleri hem alıcı hem de verici modunda çalışabilmektedir.

KarmasikAlanAydınlatmaSinifi

Tanım:

Ağırlıklı olarak yayaların ve düşük hızlı araçların kullanımını öngörülen yolların aydınlatması için yapılan sınıflandırmadır.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

P0	:
P1	:
P2	:
P3	:
P4	:
P5	:
P6	:

LambaTipi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tanım:

Çoğunlukla görülebilir bölgede optik radyasyon üretmek amaçlı tasarlanmış kaynaktır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

alcakBasinçliSodyumBuharlıLamba : Tanım:

Alçak basınçlı sodyum buharlı lambaların içinde havası boşaltılmış U şeklinde bir deşarj tüpü vardır. Deşarj tüpünde oda sıcaklığında katı halde bulunan sodyum madeni ve dolgu gazları (argon ya da neon) bulunur. Bu tip lambalar; dış aydınlatmada, özellikle sokak ve otoyol aydınlatmasında yaygın olarak kullanılırlar. Geniş alanların aydınlatılmasında ve renksel geriverimden çok, görüş elde etmenin önemli olduğu yerlerde tercih edilirler.

Güç (W): 18-180

Etkinlik faktörü (lm/W): 50-176

Ekonomik ömür (saat): 9000-10000

Renksel izlenim: Monokromatik san

LED : Tanım:

Işık yakan diyot olarak tanımlanmaktadır. LED, yarı iletken bir devre elemanıdır. LED, içerisinde bir elektrik akımı geçtiğinde ışık yayan bir sisteme sahiptir. Işık, yarı iletken malzeme içerisinde akımı taşıyan parçacıklarla buluştuğunda üretilir. LED, düşük enerji tüketimi, küçük boyut, hızlı bağlantı ve uzun kullanım, hızlı açılıp kapanabilmesi gibi avantajlara sahiptir. İç, dış, mimari aydınlatmada kullanılmaktadır.

Güç (W): Çeşitli

Etkinlik faktörü (lm/W): 80-160

Ekonomik ömür (saat):

Renksel izlenim: Çeşitli


Renksel Geriverim İndeksi: 60-97

metalHalojenLamba : Tanım:

Deşarj tüpünde civanın yanında indiyum, talyum sodyum lityum kalay iyodid gibi metal halojenler bulunur. Böylece başta kırmızı olmak üzere civa buharı tayfında eksik olan radyasyonlar sağlanmaktadır. Hem çok yüksek renksel geriverim indeksine hem de yüksek verime sahiptir. Metal halojen lambalar günümüzde kompakt yapıları ve iyi renksel geriverim özellikleri nedeniyle iç ve dış aydınlatmada çok geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Güç (W): 35-2000

Etkinlik faktörü (lm/W): 65-100

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Ekonomik ömür (saat): 6000-9000

Renkssel izlenim: Soğuk-ılık

Renkssel deriverim indeksi: 60-80

yuksekbasincliSodyumBuharliLamba : Tanım:

Tüp ya da armut şeklindeki bu lambaların içinde bir seramik ark tüpü (deşarj tüpü) bulunmaktadır. Tüp içindeki basınç yüksektir ayrıca ateşlemeyi kolaylaştırmak için civa ve asal gaz da içerirler. Yol aydınlatmaları başta olmak üzere özellikle dış aydınlatmada geniş kullanım alanları mevcuttur.

Güç (W): 50-1000

Etkinlik faktörü (lm/W): 32-60

Ekonomik ömür (saat): 7000-10000

Renkssel izlenim: Soğuk

Renkssel geriverim indeksi: 20-50

MotorluAracTrafigiAydınlatmaSinifi

Tanım:

Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yollar, kullanım şekli, hız sınırı, trafik yoğunluğu, yolun geometrisi ve suç oranına göre farklı sınıflara ayrılmaktadır. Bu aydınlatma sınıfları için sağlanması gereken farklı aydınlatma kalite büyüklükleri bulunmaktadır.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

M1	:
M2	:
M3	:
M4	:
M5	:
M6	:

MotorluAracTrafigiKavsakAydınlatmaSinifi

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tanım:

Motorlu araçlar tarafından kullanımı öngörülen yolların çakıştığı kavşaklardaki aydınlatmalar için yapılan sınıflandırmadır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

C0	:
C1	:
C2	:
C3	:
C4	:
C5	:

YolKaplamaYuzeyiSinifi

Tanım:

Yolların aydınlatma sistemleri planlanırken yüzey malzemelerinin özelliklerine göre sınıflar oluşmuştur.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

R1	:	Beton yol yüzeyleri, yapay parlaklığı %15 olan asfalt yol yüzeyleri, %80' i çok parlak taş parçacıklarından oluşan yol yüzeyleri. (oldukça düzgün)
R2	:	Kaba yapılı ve normal ince çakıllı yol yüzeyleri, yapay parlaklığı %10-15 olan asfalt yüzeyler, çakıl bakımından zengin (>%60) ve çakıl boyutunun 10mm' den fazla olduğu pürüzlü ve kaba asfalt yüzeyler. (düzgün ve aynasal)
R3	:	Koyu renkli 10mm ve daha küçük boyutta çakıl içeren kaba yapılı asfalt yüzeyler, kaba fakat parlak yol yüzeyleri. (biraz aynasal)
R4	:	Mastik asfalt, parlak ve oldukça düzgün yapılı yol yüzeyleri. (oldukça aynasal)

5.5.3 Harici Kod Listeleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Bu uygulama şemasında harici kod listesi yer almamaktadır.

5.6 Akıllı Şehir Veri Modeli Yaşam Kalitesi Uygulama Şemaları

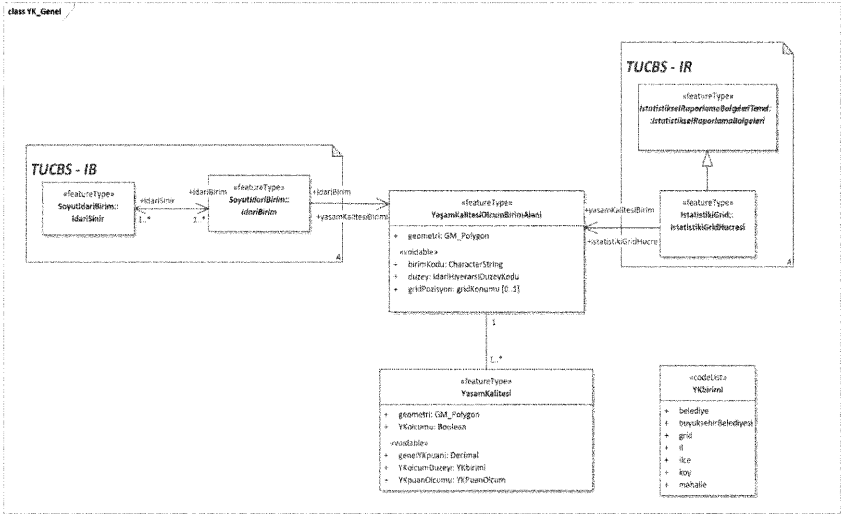
5.6.1 Açıklama

5.6.1.1 Genel Açıklama

Nüfus artışı ve şehirleşme sürecinin paralelinde, akıllı şehir yönetimi ve kentsel yaşam kalitesi için sürdürülebilir kent yönetim stratejilerinin belirlenmesi oldukça önem arz etmektedir. Akıllı ve sürdürülebilir şehirler, BİT desteğiyle, kentsel fonksiyonları ekonomik, sosyal, çevresel ve kültürel açılardan ele alarak verimliliği ve sürdürülebilirliği sağlayarak yaşam kalitesini arttırmayı amaçlamaktadırlar. Yaşam kalitesi kavramı, insan merkezli olarak "insanın iyi olma hali", doğa merkezli olarak "çevresel iyi olma hali" ve mekân merkezli olarak "yerin iyi olması" durumunu ifade etmektedir. Yaşam kalitesi nesnel olarak ölçülebilir olan ulaşım, altyapı ve erişilebilirlik gibi dışsal boyut ve vatandaşların sunulan fırsatlara bağlı fiziksel ve akıl sağlığı, bilgi birikimi ve sosyo-kültürel yetenekler gibi performanslarına dayalı içsel boyut olarak sınıflandırmıştır.

5.6.1.2 UML'ye Genel Bakış

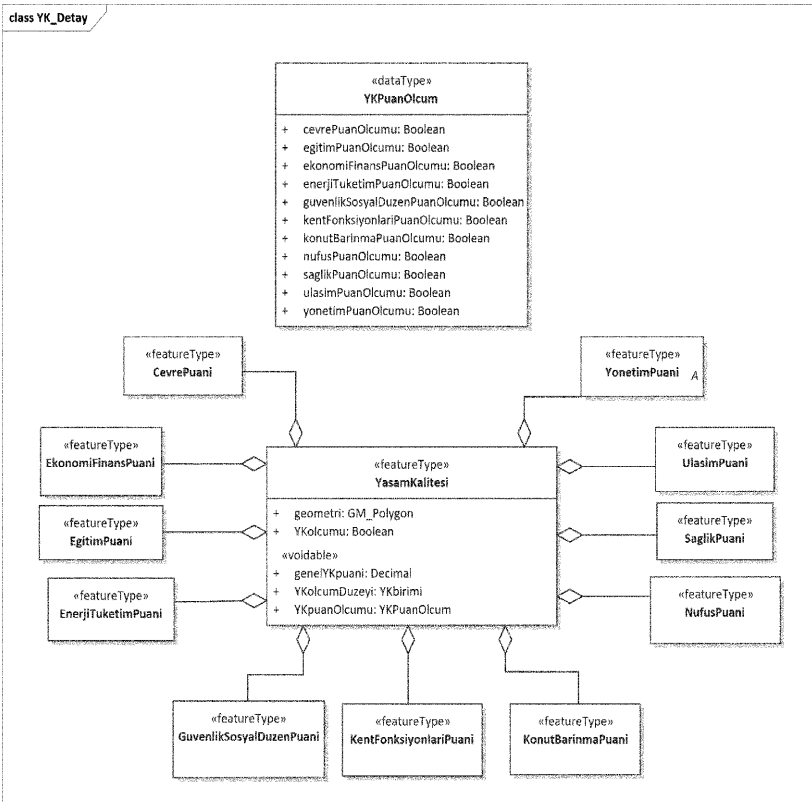
Akıllı Şehirler kapsamında yaşam kalitesi, en genel ifade ile puan ölçümünün varlığını ve düzeyini ifade eden **Yaşam Kalitesi detay sınıfı**, ölçümün yapıldığı ve TUCBS İdari Birimler ve İstatistiksel Raporlama Bölgeleri ile ilişkili olarak **Yaşam Kalitesi Ölçüm Birim Alanı detay sınıfı** ile ifade edilir. Geometri tanımlı her iki ilişkili tema ile uyumlu olarak tanımlanırken; düzey hiyerarşisi ve pozisyon bilgileri ölçüm alanının yapıldığı birim alana göre değişmektedir (Şekil 20). Yaşam Kalitesi Ölçüm Düzeyi, ölçümün yapıldığı birim alana uygun olarak idari birim ile ilişkili mahalle, ilçe, belediye, il veya büyükşehir belediye düzeyi olabileceği gibi istatistiksel raporlama bölgeleri ile ilişkili grid düzeyinde pozisyon bilgisi ile tanımlanır.



	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Şekil 20– UML sınıf diyagramı: YaşamKalitesi uygulama şeması genel bakış


Yaşam kalitesi, çevresel, eğitim, ekonomi ve finans, enerji ve tüketim, güvenlik ve sosyal düzen, konut ve barınma, nüfus, sağlık ve ulaşım özellikleri ile kent fonksiyon bileşenlerinin toplamından oluşmaktadır. Bu anlamda genel Yaşam kalitesi, ilgili alt bileşenleri temsil eden tematik puanların varlığı ile ifade edilir ve genel puan ilgili puan ölçümlerinin toplamı ile hesaplanır (Şekil 21).



Şekil 21– UML sınıf diyagramı: YaşamKalitesi uygulama şeması tematik puan sınıf ilişkileri


5.6.1.2.1 Yaşam Kalitesi Çevre Puanı

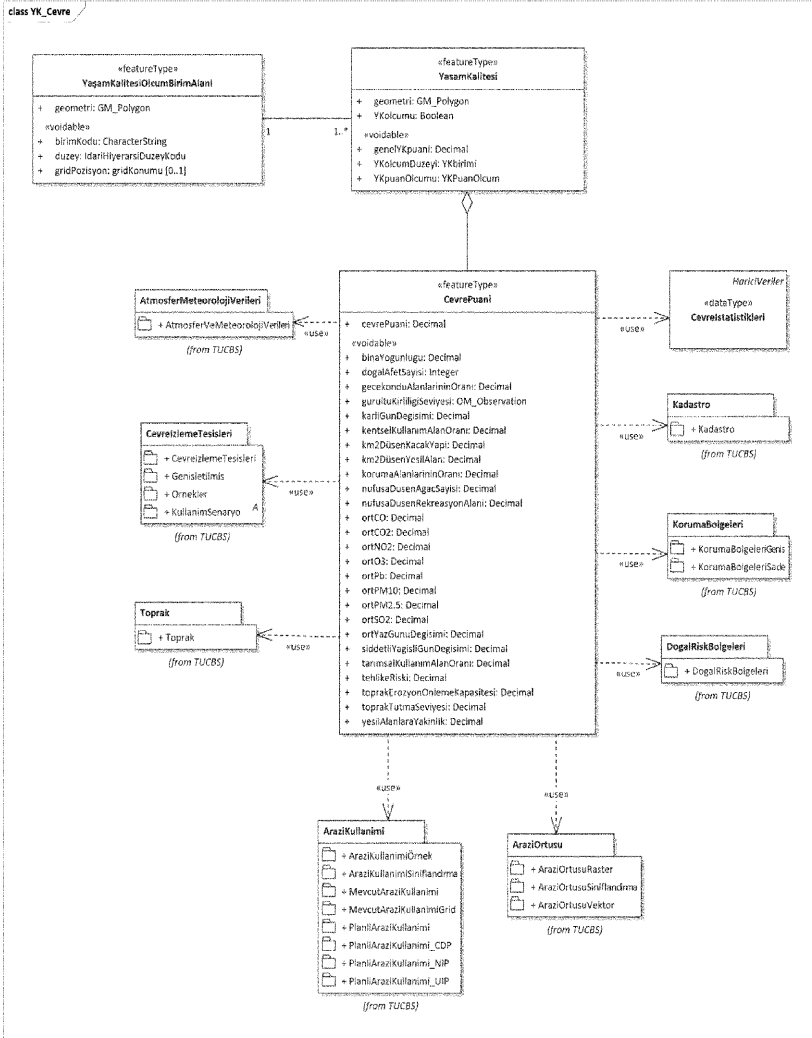
Yaşam kalitesi çevre puanını ifade eden Yaşam Kalitesi **Çevre Puanı** detay sınıfı, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik çevresel parametre izlemlerini kapsar (Şekil 22). Yaşam kalitesi çevre puanının

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

İlgili parametreler TUCBS Arazi Kullanımı ve Arazi Örtüsü, Atmosfer Meteoroloji Verileri, Çevre İzleme Tesisleri, Doğal Risk Bölgeleri, Kadastro, Koruma Bölgeleri ve Toprak temaları ile dolaylı olarak ilişkilidir. Çevre Puanı detay sınıfı ilgili temalarda yer alan verileri dolaylı olarak kullanarak coğrafi ve/veya istatistiksel analizler ile hesaplanır. Ayrıca TUCBS ile ilişkili olmayan harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Çevre İstatistikleri veri tipi sınıfını kullanımı gerekmektedir.


	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0



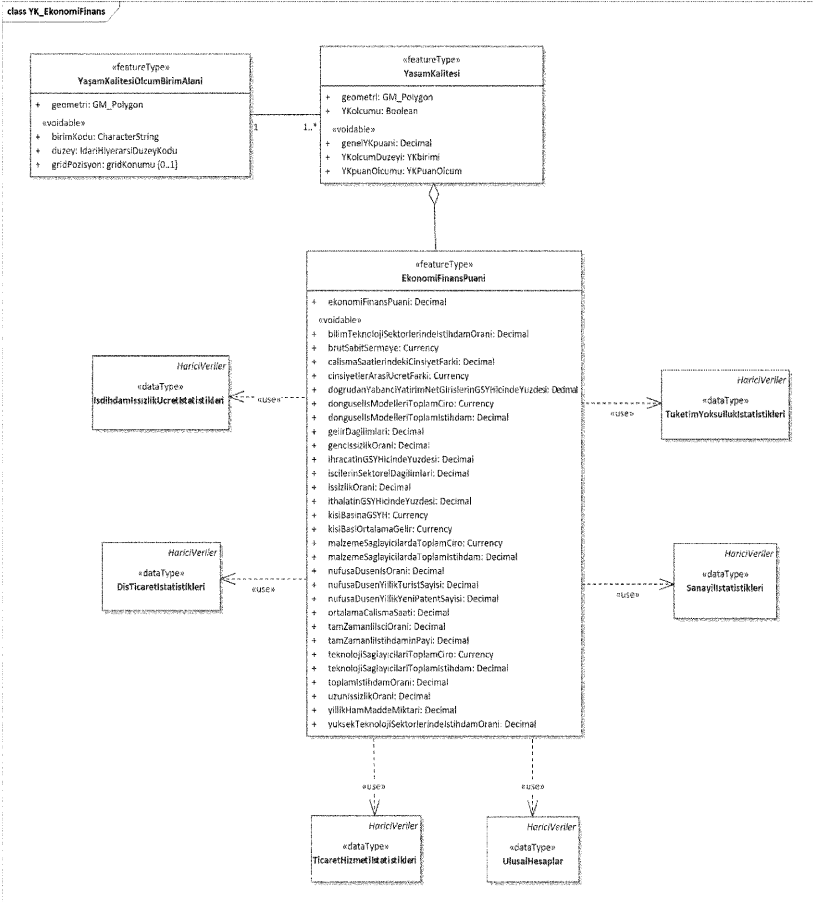
Şekil 22– UML sınıf diyagramı: CevrePuanı alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.2 Yaşam Kalitesi Eğitim Puanı

Yaşam kalitesi eğitim puanını ifade eden **Eğitim Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik eğitim ilişkili parametre izlemlerini kapsar (Şekil 23). Yaşam kalitesi eğitim puanının

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


sınıftan elde edilir.



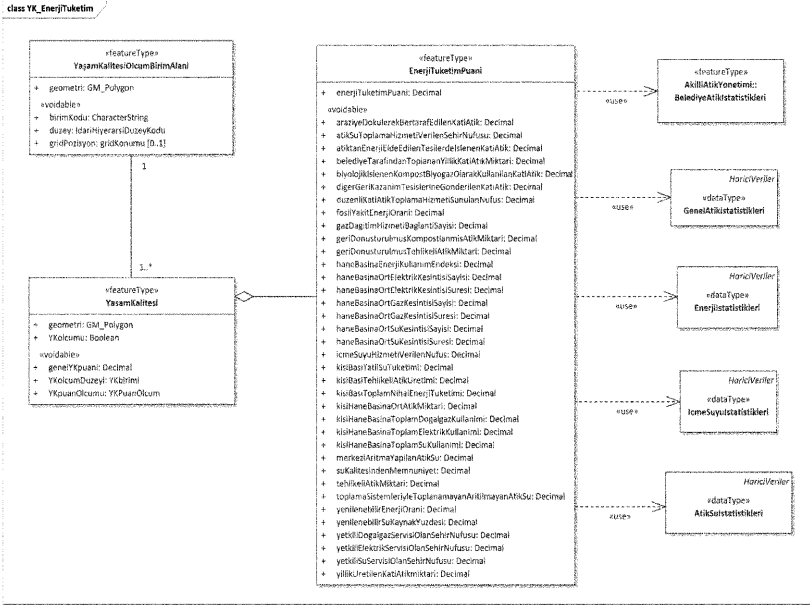
Şekil 24– UML sınıf diyagramı: EkonomiFinansPuanı alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.4 Yaşam Kalitesi Enerji/Tüketim Puanı

Yaşam kalitesi enerji/tüketim puanını ifade eden **Enerji/Tüketim Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik enerji üretim ve tüketimi ile atık üretimi ve bertarafına ilişkin parametre izlemelerini kapsar (Şekil 25). Yaşam kalitesi enerji/tüketim puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Enerji/tüketim Puanı detay sınıfında yer alan bilgiler harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Genel Atık, Enerji, İçme Suyu ve Atık Su İstatistikleri veri tipi sınıflarının yanında akıllı şehirler veri modeli Akıllı Atık yönetimi uygulama şemasında yer alan Belediye Atık İstatistikleri detay sınıfından elde edilir.



Şekil 25– UML sınıf diyagramı: EnerjiTuketimPuanı alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.5 Yaşam Kalitesi Güvenlik/Sosyal Düzen Puanı

Yaşam kalitesi güvenlik/sosyal düzen puanını ifade eden **Güvenlik/Sosyal Düzen Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik güvenlik ve sosyal düzenin sağlanması ve korunmasına ilişkin parametre izlemelerini kapsar (Şekil 26). Yaşam kalitesi güvenlik/sosyal puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

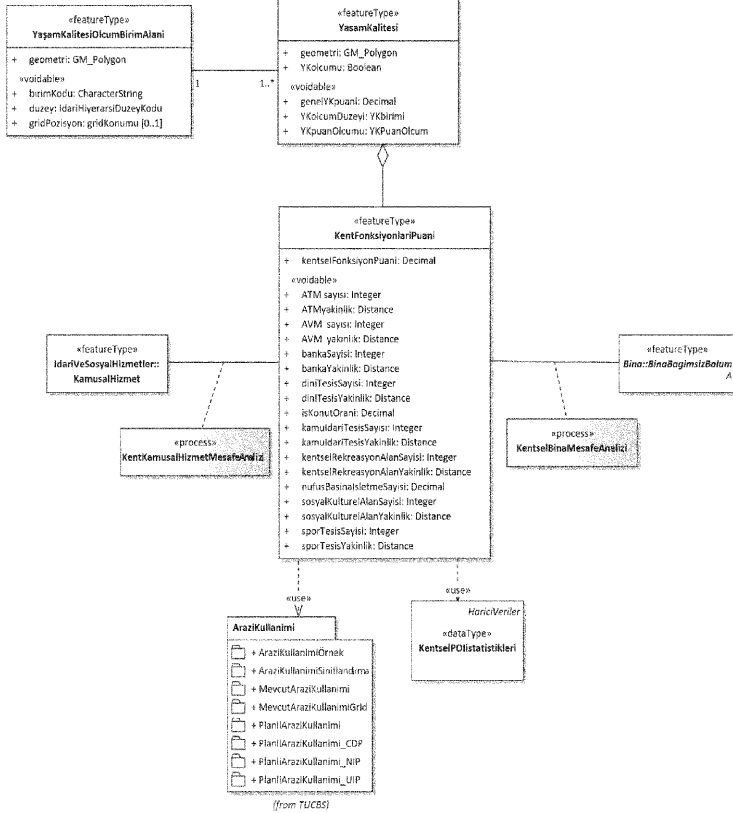
İlgili parametreler TUCBS Bina ve İnsan Sağlığı ve Güvenliği temaları ile doğrudan ilişkilidir. Güvenlik/sosyal düzen Puanı detay sınıfı içerisinde yer alan yakınlık bilgileri, Bina temasında yer alan bağımsız bölüm kullanım türü özneteliği yardımı ile gerçekleştirilen mesafe analizleri gerçekleştirilebilir.

Güvenlik/sosyal düzen Puanı detay sınıfı içerisinde yer alan bazı istatistiksel parametreler, İnsan Sağlığı ve Güvenliği temasında şemasında yer alan Olay detay sınıfının alt sınıfları olan doğal afet, yangın patlama, trafik ve suç detay sınıflarından olay tipi ile konumu öznetelikleri yardımı ile belirlenen istatistikler yardımı ile hesaplanabilir.

Ek olarak Güvenlik/sosyal düzen puan hesabı için TUCBS ile ilişkili olmayan bilgiler harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Suç İstatistikleri veri tipi sınıfından elde edilir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

class YK_KentFonksiyon




Şekil 27– UML sınıf diyagramı: KentFonksiyonPuanı alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.7 Yaşam Kalitesi Konut Barınma Puanı

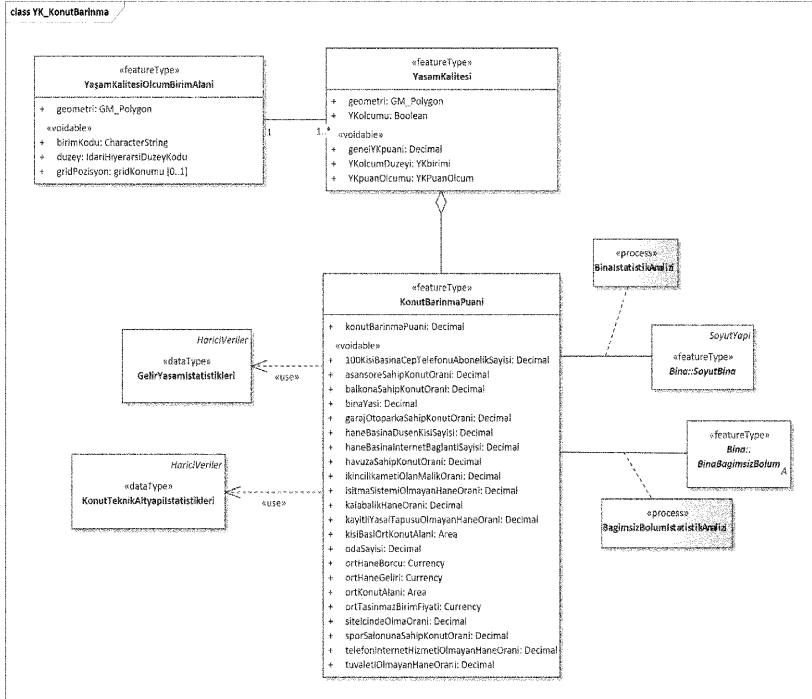
Yaşam kalitesi konut barınma puanını ifade eden **Konut Barınma Puanı** detay sınıfı, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik vatandaşların yaşadığı konut ve barınma imkânlarına ilişkin parametre izlemelerini kapsar (Şekil 28). Yaşam kalitesi konut barınma puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

İlgili parametreler TUCBS Bina teması ile doğrudan ilişkilidir. Bina temasında yer alan bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan oda sayısı, resmi ve brüt alan, satış değeri ile oda, banyo ve balkon sayısı öznitelikleri yardımı ile parametrelere ilişkin istatistikler hesaplanabilir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Yine Bina temasında yer alan soyut bina detay sınıfında yer alan bina yaşı, bina özellikleri ve bina teknik özellikleri öznetelikleri yardımı ile parametrelere ilişkin istatistikler hesaplanabilir.

Ek olarak puan hesabı için TUCBS ile ilişkili olmayan bilgiler harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Gelir ve Yaşam ile Konut Teknik Altyapı İstatistikleri veri tipi sınıfından elde edilir.



Şekil 28–


UML sınıf diyagramı: KonutBarınmaPuanı alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.8 Yaşam Kalitesi Nüfus Puanı

Yaşam kalitesi nüfus puanını ifade eden **Nüfus Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik ilgili birim alanda yer alan vatandaşların nüfus ve demografi dağılımlarına ilişkin parametre izlemelerini kapsar (Şekil 29). Yaşam kalitesi nüfus puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

Nüfus Puanı detay sınıfı, TUCBS Nüfus Demografi İstatistikleri teması ile doğrudan ilişkilidir. Gerekli pek çok parametre, Nüfus Demografi İstatistikleri temasında yer alan istatistik dağılım detay sınıfında yer alan ölçüm değişken değeri özneteliği ve sınıflandırma veri tipi sınıfı ile ilişkilili olarak elde edilebilir.

Puan hesabı için TUCBS ile ilişkili olmayan parametre bilgileri ise harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Gelir ve

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Yaşam ile Konut Teknik Altyapı İstatistikleri veri tipi sınıfından elde edilir.




5.6.1.2.9 Yaşam Kalitesi Sağlık Puanı

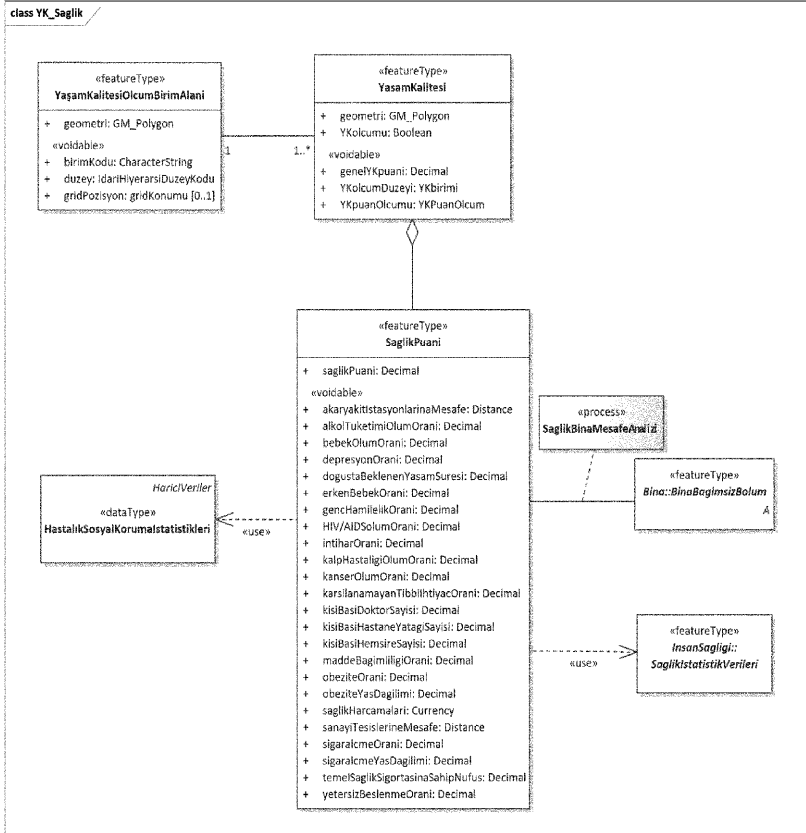
Yaşam kalitesi sağlık puanını ifade eden **Sağlık Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik ilgili birim alandaki sağlık imkânları ile vatandaşların genel sağlık durumuna ilişkin parametre izlemelerini kapsar (Şekil 30). Yaşam kalitesi sağlık puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

Sağlık Puanı detay sınıfı, TUCBS Bina ve İnsan Sağlığı ve Güvenliği temaları ile doğrudan ilişkilidir. Puan hesabına ilişkin mesafe bilgileri, TUCBS Bina temasında yer alan bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm kullanım türü ve tipi öznitelik bilgileri kullanılarak gerçekleştirilen mesafe analizleri ile hesaplanabilir.

İstatistiksel bilgi içeren parametrelerden bir kısmı ise İnsan Sağlığı ve Güvenliği teması insan sağlığı uygulama şemasında yer alan sağlık istatistik verileri detay sınıfından elde edilebilir. Puan hesabı için TUCBS ile ilişkili olmayan

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

parametre bilgileri ise harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Hastalık ve Sosyal Koruma İstatistikleri veri tipi sınıflarından elde edilir.




Şekil 30– UML sınıf diyagramı: SağlıkPuanı alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.10 Yaşam Kalitesi Ulaşım Puanı

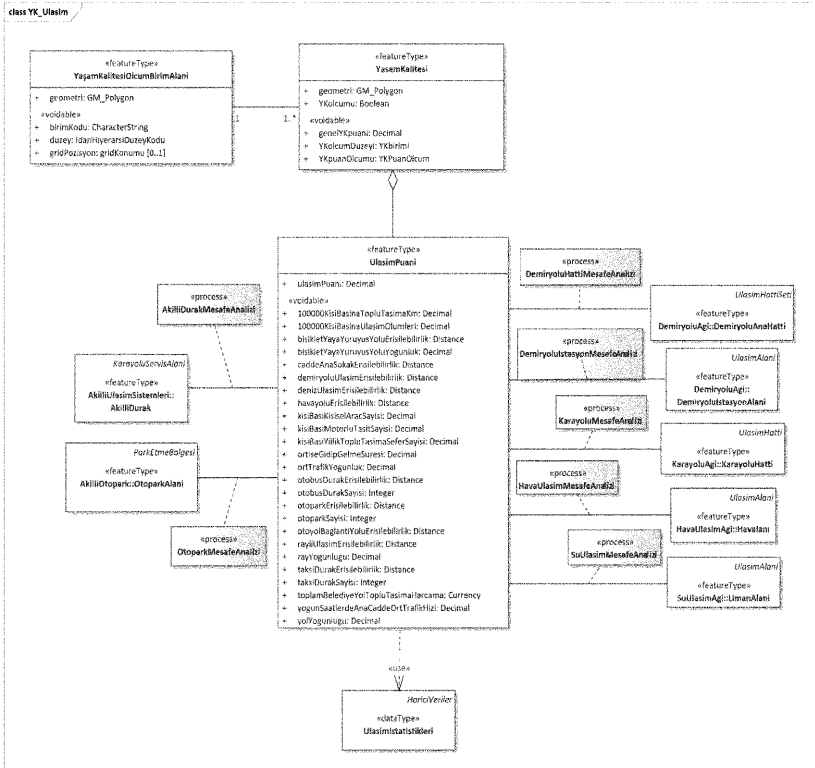
Yaşam kalitesi ulaşım puanını ifade eden **Ulaşım Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik ulaşım imkânlarına (kara, hava, deniz ve raylı sistem yol ağı ve toplu taşıma) ilişkin parametre izlemelerini kapsar (Şekil 31). Yaşam kalitesi ulaşım puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

Ulaşım Puanı detay sınıfı, TUCBS Ulaşım Ağları teması ve Akıllı Şehir Modeli Akıllı Ulaşım ile doğrudan ilişkilidir. Puan

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

hesabına ilişkin mesafe bilgileri, TUCBS Ulaşım Ağları temasında yer alan demiryolu ve karayolu ana hattı ile demiryolu istasyon, havaalanı ve liman alanı detay sınıflarından gelen öznetelik bilgileri uyarınca gerçekleştirilen mesafe analizleri ile Akıllı Şehir Modeli Akıllı Ulaşım uygulama şemasında yer alan akıllı durak ve akıllı otopark alanı detay sınıflarından gelen öznetelik bilgileri uyarınca gerçekleştirilen mesafe analizleri ile hesaplanabilir.

Puan hesabı için TUCBS ile ilişkili olmayan parametre bilgileri ise harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Ulaşım İstatistikleri veri tipi sınıfından elde edilir.



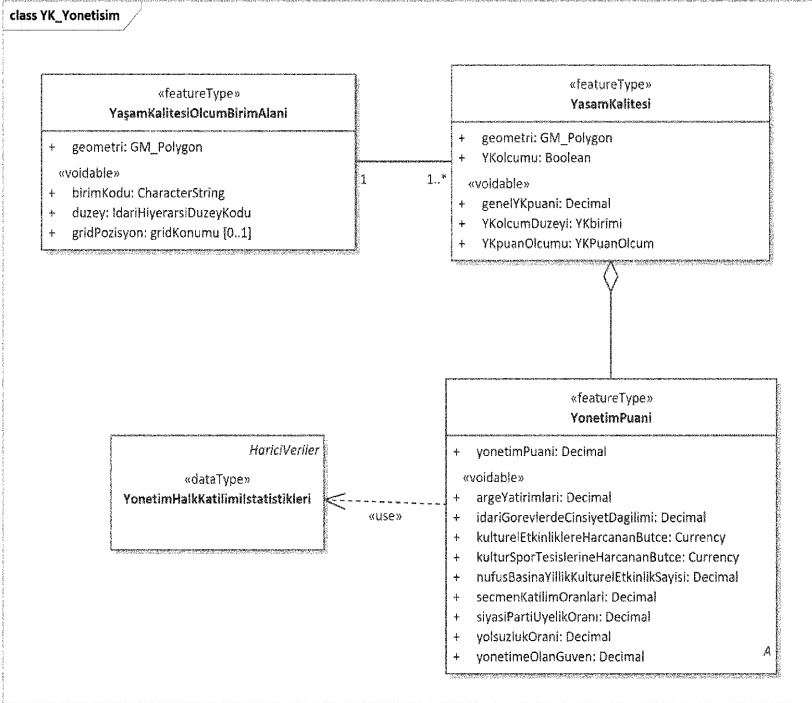
Şekil 31– UML sınıf diyagramı: UlasimPuanI alt uygulama şeması genel bakış

5.6.1.2.11 Yaşam Kalitesi Yönetişim Puanı


Yaşam kalitesi yönetişim puanını ifade eden **Yönetişim Puanı detay sınıfı**, akıllı şehirlerde birim alanda yaşam kalitesinin izlenmesine yönelik ilgili yaşam kalitesi ölçüm birim alanındaki yerel ve idari yönetim yapısı ve faaliyetleri ile ilişkili parametre izlemelerini kapsar (Şekil 32). Yaşam kalitesi yönetişim puanının hesaplanmasına yönelik başta ISO 37120 olmak üzere uluslararası standart, proje ve endeks çalışmaları esas alınarak belirlenen parametreleri içerir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Puan hesabı için gerekli bilgiler harici veri olarak ilgili ölçüm birim alanındaki Genel Yönetim ve Halk Katılım İstatistikleri veri tipi sınıfından elde edilir.



Şekil 32– UML sınıf diyagramı: YonetisimPuanı alt uygulama şeması genel bakış

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


5.6.2 Detay Kataloğu

Detay kataloğu veri bilgisi


Uygulama Şeması	Akıllı Şehir Veri Modeli Yaşam Kalitesi Uygulama Şemaları
Sürüm numarası	1.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Tip	Stereotip
YaşamKalitesi	«featureType»
YaşamKalitesiOlcumBirimAlani	«featureType»
CevrePuani	«featureType»
EkonomiFinansPuani	«featureType»
EgitimPuani	«featureType»
EnerjiTuketimPuani	«featureType»
GuvenlikSosyalDuzenPuani	«featureType»
KentFonksiyonlariPuani	«featureType»
KonutBarinmaPuani	«featureType»
NufusPuani	«featureType»
SaglikPuani	«featureType»
UlasimPuani	«featureType»
YonetimPuani	«featureType»
HariciVeriler	«featureType»
YKPuanOlcum	«dataType»
Cevrelstatistikleri	«dataType»
EgitimIstatistikleri	«dataType»
IsdihdamIssizlikUcretIstatistikleri	«dataType»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

DışTicaretİstatistikleri	«dataType»
Sanayilİstatistikleri	«dataType»
UlusalHesaplar	«dataType»
TicaretHizmetİstatistikleri	«dataType»
TuketimYoksullukİstatistikleri	«dataType»
GenelAtıkİstatistikleri	«dataType»
Enerjiİstatistikleri	«dataType»
AtıkSulİstatistikleri	«dataType»
İcmeSuyuİstatistikleri	«dataType»
Suçİstatistikleri	«dataType»
KentselPOLİİstatistikleri	«dataType»
GelirYasamİstatistikleri	«dataType»
KonutTeknikAltyapıİstatistikleri	«dataType»
NüfusDemografiİstatistikleri	«dataType»
HastalıkSosyalKorumalİstatistikleri	«dataType»
Ulaşımİstatistikleri	«dataType»
BelediyeUlaşımVerileri	«dataType»
YönetimHalkKatılımİstatistikleri	«dataType»
YKbirimi	«codelist»
AkıllıDurakMesafeAnalizi	«process»
BağımsızBölümİstatistikAnalizi	«process»
BinalİstatistikAnalizi	«process»
DemiryoluHattıMesafeAnalizi	«process»
DemiryoluİstasyonMesafeAnalizi	«process»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

EgitimTesisBinaMesafeAnalizi	«process»
GuvencilikBinaMesafeAnalizi	«process»
HavaUlasimMesafeAnalizi	«process»
KamusalHizmetMesafeAnalizi	«process»
KarayoluMesafeAnalizi	«process»
KentKamusalHizmetMesafeAnalizi	«process»
KentselBinaMesafeAnalizi	«process»
OtoparkMesafeAnalizi	«process»
SaglikBinaMesafeAnalizi	«process»
SuUlasimMesafeAnalizi	«process»

5.6.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri

AkıllıDurakMesafeAnalizi

Ana paket: AkıllıSehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan akıllı duraklara mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

AtıkSulstatistikleri

Ana paket: AkıllıSehirYasamKalitesi


Tanım:

Birim tesiste üretilen ve belediye/büyükşehir belediye düzeyinde toplanan atık su istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Bağımsız Bölüm İstatistik Analizi

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Konut Barınma Puanı detay sınıfında yer bağımsız bölüm ile ilişkili istatistiksel analizlerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

Belediye Ulaşım Verileri

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Belediye/büyükşehir belediye düzeyinde toplanan ulaşım istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

Bina İstatistik Analizi

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Konut Barınma Puanı detay sınıfında yer bina ile ilişkili istatistiksel analizlerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

Çevre İstatistikleri


Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan çevresel istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

CevrePuani

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik çevresel parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: binaYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toplam bina alanının toplam birim alana oranını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: cevrePuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Çevre Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: dogalAfetSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık ortalama doğal afet (yangın, sel, deprem vb.) sayısının toplamını ifade eden değerdir.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gecekonduAlanlarininOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toplam gecekondu alanının oranını ifade eden değerdir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gurutluKirliligiSeviyesi

Tipi: OM_Observation

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hesaplanan gürültü kirliliği seviyesini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: karliGunDegisimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda önceki yıllara göre karla kaplı gün sayısındaki değişimin değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kentselKullanımAlanOranı

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kentsel faaliyetler için kullanılan alanın toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: km2DüsenKacakYapi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda km2'ye düşen kaçak yapı sayısını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: km2DüsenYesilAlan

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda km2'ye düşen yeşil alanların oranını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: korumaAlanlarininOranı

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda doğal koruma alanı olarak belirlenen alanların toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusaDusenAgacSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen ağaç sayısını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusaDusenRekreasyonAlani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen halka açık rekreasyon alanını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortCO

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama CO konsantrasyon değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortCO2

Tipi: Decimal


Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama CO2 konsantrasyon değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortNO2

Tipi: Decimal

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama NO2 konsantrasyon değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortO3

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama O3 konsantrasyon değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortPb

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama Pb konsantrasyon değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortPM10

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama PM10 konsantrasyon değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortPM2.5

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama PM2.5 konsantrasyon değerini temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortSO2

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama SO2 konsantrasyon değerini temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: ortYazGunuDegisimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda önceki yıllara göre ortalama yaz günü sayısındaki değişimin değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: siddetliYagisliGunDegisimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda önceki yıllara göre şiddetli yağışlı gün sayısındaki değişimin değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tarimsalKullanımAlanOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda tarımsal faaliyetler için kullanılan alanının toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tehlikeRiski

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hesaplanan toplam tehlike (nükleer, biyolojik, kimyasal, endüstriyel vb. kazalar) riskini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: toprakErozyonOnlemeKapasitesi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toprak erozyonunu önleme kapasite yüzdesini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: toprakTutmaSeviyesi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toprak seviyesini ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yesilAlanlaraYakınlık

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda mevcut yeşil alanlara olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

DemiryoluHattiMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan demiryolu hattı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

DemiryoluIstasyonMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan demiryolu istasyonlarına (tren istasyonu, metro istasyonu, tren garı vb) mesafe parametrelerinin hesaplanması için kullanılır.


Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

DisTicaretIstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tanım:

İlçe/il düzeyinde toplanan dış ticaret istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

Eğitimİstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan eğitim istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

EğitimPuanı

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik eğitim ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:


Öznelik: aktifKutuphaneKullanicisiOlanNufus

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda aktif olarak halk kütüphanesi kullanıcıları olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: anaokuluYuvaSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki anaokulu/yuva sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: anaokuluYuvaYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut anaokulu/yuvalara birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: doktoraMezunuNufusOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki doktora mezunu nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: egitimHarcamaları

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen toplam eğitim harcama değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: egitimPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Eğitim Puanını ifade eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hayatboyuOgrenmeMerkezSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki hayatboyu öğrenme merkezlerinin (halk

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

eğitim merkezi, kurs vb) sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: hayatboyuOgrenmeMerkezYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki hayatboyu öğrenme merkezlerine (halk eğitim merkezi, kurs vb) yakınlığı temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: İlkogretimOgretmenOgrenciOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ilköğretim öğretmen öğrenci oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: ilkokulMezunuNufusOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ilkokul mezunu nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: ilkokulSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ilkokul sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: ilkokulYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut ilkokullara birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: kisiBasinaKutuphaneZiyaretiSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başı kütüphane ziyaret sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kutuphaneSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kütüphane sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kutuphaneYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut kütüphanelere olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: liseMezunuNufusOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki lise mezunu nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: liseOgretmenOgrenciOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda lise öğretmen öğrenci oranını temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: liseSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki lise sayısını temsil eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: liseYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut liselere birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: okulaKayitliOkulCagindakiKadinNufusYuzdesi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda okula kayıtlı okul çağındaki kadın nüfusun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: okuldanErkenAyrilmaOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda okuldan erken ayrılma oranlarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: okumaYazmaBilenNufusOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki okuma-yazma bilen nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortaogretimOgretmenOgrenciOrani


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortaöğretim öğretmen öğrenci oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortaokulMezunuNufusOrani

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ortaokul mezunu nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: ortaokulSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ortaokul sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: ortaokulYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut ortaokullara birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: universiteMezunuNufusOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki üniversite mezunu nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: universiteSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki üniversite sayısını temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznelik: universiteYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut üniversitelere birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **yukseklisansmezunuNufusOrani**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yüksek lisans mezunu nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **yuksekgretimKatilimOrani**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yüksek öğretim katılım oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

EgitimTesisBinaMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Eğitim Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

EkonomiFinansPuanı

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi


Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik ekonomi ve finans ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: bilimTeknolojiSektorierindelstihdamOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki bilim ve teknoloji sektöründeki işidhdam oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: brutSabitSermaye

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik brüt sermaye miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: calismaSaatlerindekiCinsiyetFarki

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik ortalama çalışma saatlerindeki cinsiyet farkı oranlarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: cinsiyetlerArasiUcretFarki

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda cinsiyetler arası ücret farkını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: dogrudanYabancıYatirimNetGirislerinGSYHicindeYuzdesi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki doğrudan yabancı yatırımların ve net girişlerin GSYH içinde yüzdesini temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: dongusellsModelleriToplamCiro

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki döngüsel iş modelleri

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

sektörlerinin ürettiği toplam ciro değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **dongusellsModelleriToplamIstihdam**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki döngüsel iş modelleri sektöründeki toplam istihdam oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **ekonomiFinansPuani**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Ekonomi Finans Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: **gelirDagilimlari**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki gelir dağılımlarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **genclssizlikOrani**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki genç işsizlik oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: **ihracatinGSYHicindeYuzdesi**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam ihracatın GSYH içinde yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: **iscilerinSektorelDagilimlari**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki işçilerin sektörel dağılımlarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **issizlikOrani**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki işsizlik oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **ithalatınGSYHicindeYuzdesi**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam ithalatın GSYH içinde yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **kisiBasinaGSYH**

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen Gayrisafi Yurtiçi Hasıla (GSYH) değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **kisiBasiOrtalamaGelir**

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kişi başına düşen ortalama geliri temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **malzemeSaglayicilardaToplamCiro**

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki malzeme sağlayıcılarının

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

faaliyetleri tarafından üretilen toplam ciro değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: malzemeSaglayicilardaToplamistihdam

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki malzeme sağlayıcılarda toplam istihdam oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusaDusenIsOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfusa düşen iş oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusaDusenYillikTuristSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfusa düşen yıllık turist veya turistik gezi amaçlı gelen kişi sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusaDusenYillikYeniPatentSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına düşen yıllık yeni patent sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: ortalamaCalismaSaati

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik ortalama çalışma saatini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: tamZamanliIsisciOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki tam zamanlı işçi oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tamZamanliIstihdaminPayi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki tam zamanlı istihdam payına ait değeri temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: teknolojiSaglayicilariToplamCiro

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki teknoloji sağlayıcılarının sektörü tarafından üretilen toplam ciro değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: teknolojiSaglayicilariToplamIstihdam

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki teknoloji sağlayıcılarının sektöründeki toplam istihdam oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: toplamIstihdamOrani

Tipi: Decimal


Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam istihdam oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: uzunIssizlikOrani

Tipi: Decimal

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki uzun işsizlik oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkHamMaddeMiktari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yıllık ham madde miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yuksekTeknolojiSektorlerindelstihdamOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yüksek teknoloji sektöründeki istihdam oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

EnerjiIstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan enerji istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»


Çokluk:

EnerjiTuketimPuani


Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik enerji (elektrik, su, doğalgaz) ve tüketim ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	araziyeDokulerekBertarafEdilenKatiAtik
Tipi:	Decimal
Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık araziye dökülerek bertaraf edilen toplam atık miktarını temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	atikSuToplamaHizmetiVerilenSehirNufusu
Tipi:	Decimal
Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda atık su toplama hizmeti verilen şehir nüfusunu temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	atiktanEnerjiEldeEdilenTesislerdelslenenKatiAtik
Tipi:	Decimal
Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık atıktan enerji elde edilen tesislerde işlenen toplam katı atık miktarını temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	belediyeTarafındanToplananYillikKatiAtikMiktari
Tipi:	Decimal
Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda belediye tarafından toplanan yıllık katı atık miktarını temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	biyolojikİslenenKompostBiyogazOlarakKullanılanKatiAtik
Tipi:	Decimal
Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık biyolojik olarak işlenen ve kompost/biyogaz olarak kullanılan toplam atık miktarını temsil eder.	
Çokluk:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: digerGeriKazanımTesislerineGonderilenKatiAtik

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık diğer geri kazanım tesislerine gönderilen toplam atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: duzenliKatiAtikToplamaHizmetiSunulanNufus

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda düzenli katı atık toplama hizmeti sunulan şehir nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: enerjiTuketimPuanı

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Enerji Tüketim Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: fosilYakitEnerjiOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki fosil yakıt kaynaklardan elde edilen enerjinin toplam nihai enerji kullanımına oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: gazDagitimHizmetiBaglantiSayisi


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda gaz dağıtım hizmeti bağlantısı alan hane sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geriDonusturulmusKompostlanmisAtikMiktari

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık geri dönüştürülmüş veya kompostlanmış toplam atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: geriDonusturulmusTehlikeliAtikMiktari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık geri dönüştürülmüş toplam tehlikeli atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: haneBasinaEnerjiKullanımEndeksi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına ortalama enerji kullanım endeksini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: haneBasinaOrtElektrikKesintisiSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama elektrik kesintilerinin sayısı temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: haneBasinaOrtElektrikKesintisiSuresi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama elektrik kesinti süresini temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: haneBasinaOrtGazKesintisiSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama gaz

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

kesintilerinin sayısı temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: haneBasinaOrtGazKesintisiSuresi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama gaz kesinti süresini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: haneBasinaOrtSuKesintisiSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama su kesintilerinin sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: haneBasinaOrtSuKesintisiSuresi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama su kesinti süresini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: icmeSuyuHizmetiVerilenNufus

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda içme suyu hizmeti verilen şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznelik: kisiBasiTatliSuTuketimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen tatlı su tüketim değerini temsil eder.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiTehlikeliAtikUretimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına üretilen tehlikeli katı atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiToplamNihaiEnerjiTuketimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kişi başı toplam nihai enerji tüketim değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiHaneBasinaOrtAtikMiktari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başı ortalama atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiHaneBasinaToplamDogalgazKullanimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başına toplam doğalgaz kullanım değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiHaneBasinaToplamElektrikKullanimi


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başına toplam elektrik kullanım değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiHaneBasinaToplamSuKullanimi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başına toplam su kullanım değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: merkeziAritmaYapılanAtıkSu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda merkezi arıtma yapılan atık su miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: suKalitesindenMemnuniyet

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda vatandaşların su kalitesinden memnuniyetinin oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: tehlikeliAtıkMiktari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık üretilen toplam tehlikeli katı atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: toplamaSistemleriyleToplanamayanAritilmayanAtıkSu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toplama sistemleri tarafından toplanamayan/arıtılmayan yıllık toplam kentsel atık su miktarını temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yenilenebilirEnerjiOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yenilenebilir kaynaklardan elde

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

edilen enerjinin toplam nihai enerji kullanımını oranına temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yenilenebilirSuKaynakYuzdesi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yenilenebilir su kaynaklarından elde edilen suyun toplam nihai su kullanımına oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetkiliDogalgazServisiOlanSehirNufusu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetkili doğalgaz servisi (konut) olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetkiliElektrikServisiOlanSehirNufusu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetkili elektrik servisi (konut) olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetkiliSuServisiOlanSehirNufusu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetkili su servisi (konut) olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yıllıkUretilenKatiAtikmiktari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık üretilen toplam katı atık miktarını temsil eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

GelirYaşamIstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Bağımsız bölüm/ mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan gelir yaşam istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

GenelAtikIstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan çevresel istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

GuvenlikBinaMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Güvenlik Sosyal Düzen Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.


Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

GuvenlikSosyalDuzenPuanı

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik güvenlik ve sosyal düzenin sağlanmasına yönelik parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: 112AcilStasyonSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki 112 acil istasyonlarının sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: 112AcilStasyonYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik mevcut 112 acil istasyonlarına olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: cinayetOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda gerçekleşen yıllık cinayet sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: emniyetBirimlerineYakinlik

Tipi: Distance


Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik mevcut emniyet birimlerine olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geceSokaktaYururkenGuvendeHissetmeOrani

Tipi: Decimal

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun gece sokakta yürürken güvende hissetme seviyelerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: guvenlikSosyalDuzenPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Güvenlik Sosyal Düzen Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: hirsizlikOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan toplam hırsızlık (mülkiyete yönelik) vaka sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: hukukSistemineGuvencOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun hukuk sistemine duyduğu güven seviyesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: itfaiyelstasyonlarınaYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik mevcut itfaiye tesislerine olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kendiniGuvendeHissetmeCinsiyetFarki

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun kendini güvende hissetme seviyelerindeki cinsiyet farkını ifade eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kendiniGuvendeHissetmeOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun kendini güvende hissetme seviyelerini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusBasinaDogalAfetlereDayaliOlum

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına doğal afet/tehlikelere bağlı ölüm sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusBasinaltfaiyeEri

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına düşen itfaiye eri sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusBasinaKadinaYonelikSiddetSucu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına kadına yönelik yıllık toplam şiddet suçlarının sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: nufusBasinaPolisMemuru

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına düşen polis memuru sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: nufusBasinaYanginaDayaliOlum

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına yangına bağlı ölüm sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortAcilMudahaleYanitSuresi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ilk çağrıdan itibaren acil müdahale hizmetleri için ortalama yanıt süresini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: poliseGüvenOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun polise duyduğu güven seviyesini ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: saldiriyeUgramaKapkacOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan toplam saldırı ve kapkaç vaka sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: trafikOlumOrani

Tipi: Decimal


Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan trafik kazalarında yaşanan ölüm oranını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: trafikYaralanmaOrani

Tipi: Decimal

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan trafik kazalarında yaşanan yaralanma oranını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

HariciVeriler

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam Kalitesi hesabı için gerekli olan ve TUCBS kapsamında temin edilemeyen tüm harici verileri temsil eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

HastalıkSosyalKorumalstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan hastalık ve sosyal koruma istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

HavaUlasimMesafeAnalizi


Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınırında yer alan havaalanı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

İçme Suyu İstatistikleri

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Birim tesiste üretilen ve belediye/büyükşehir belediye düzeyinde toplanan içme suyu istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

İsdihtam İssizlik Ücret İstatistikleri

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan isdihtam, işsizlik ve ücret istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

Kamusal Hizmet Mesafe Analizi

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Eğitim Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin kamusal hizmet detay sınıfında yer alan kamusal hizmet türü öznetiliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:


Karayolu Mesafe Analizi

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan karayolu hattı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

KentFonksiyonlariPuanı

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik kent fonksiyonu parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: **ATM sayısı**

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam ATM sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **ATMyakınlık**

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut ATM alanlarına olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **AVM sayısı**

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam alışveriş merkezi sayısını temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **AVM yakınlık**

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut alışveriş merkezlerine olan birim

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: bankaSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam banka sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: bankaYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut banka alanlarına olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: diniTesisSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam dini tesis sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: diniTesisYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut dini tesislere olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznelik: isKonutOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alanda iş merkezlerinin konut alanlarına olan oranını ifade eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kamuldariTesisSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam kamu/ıdari tesis (belediye, adliye, kaymakamlık vb.) sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kamuldariTesisYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut kamu/ıdari tesislerine (belediye, adliye, kaymakamlık vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kentselFonksiyonPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Kentsel Fonksiyon Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kentselRekreasyonAlanSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam kentsel rekreasyon alanlarının (Park, Millet Bahçesi, Kent Ormanı vb.) sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kentselRekreasyonAlanYakinlik


Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut kentsel rekreasyon alanlarına (Park, Millet Bahçesi, Kent Ormanı vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sosyalKulturelTesisSayisi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam sosyal ve kültürel tesis (müze, sinema, tiyatro, eğlence merkezi, kongre/konferans merkezi vb.) sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sosyalKulturelTesisYakinlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut sosyal ve kültürel tesislere (müze, sinema, tiyatro, eğlence merkezi, kongre/konferans merkezi vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusBasinalsletmeSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına düşen işletme sayısını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sporTesisSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam spor tesis (spor salonu, futbol, voleybol, basketbol sahası, tenis kortu vb.) sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sporTesisYakinlik


Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut spor tesislerine (spor salonu, futbol, voleybol, basketbol sahası, tenis kortu vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

KentKamusalHizmetMesafeAnalizi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Ana paket: AkilliŞehirYasamKalitesi

Kent Fonksiyonları Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin kamusal hizmet detay sınıfında yer alan kamusal hizmet türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

KentselBinaMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliŞehirYasamKalitesi

Kentsel Fonksiyon Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

KentselPOIistatistikleri

Ana paket: AkilliŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye düzeyinde yer alan kentsel POI noktalarına ait istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

KonutBarınmaPuanı


Ana paket: AkilliŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik konut ve barınma parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Öznitelik: 100KisiBasinaCepTelefonuAbonelikSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100 kişi başına düşen cep telefonu abonelik sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: asansoreSahipKonutOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki asansöre sahip konutların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: balkonaSahipKonutOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki balkona sahip konutların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: binaYasi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama bina yaşını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: garajOtoparkaSahipKonutOrani


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki garaj/otoparka sahip konutların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: haneBasinaDusenKisiSayisi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına düşen kişi sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: haneBasinalInternetBaglantiSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına toplam internet bağlantı sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: havuzaSahipKonutOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki açık/kapalı havuza sahip konutların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ikincillkametiOlanMalikOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ikincil ikamet (1'den fazla mülkü olan) maliklerin oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ısıtmaSistemiOlmayanHaneOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yer alan ısıtma sistemi olmayan hane oranını temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kalabalikHaneOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kalabalık hanelerin (5 kişi ve

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

üzeri) sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kayitliYasalTapusuOlmayanHaneOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kayıtlı yasal tapuları olmayan hanelerin yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: kisiBasiOrtKonutAlani

Tipi: Area

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen konut birim alanı değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: konutBarınmaPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Konut Barınma Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: odaSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına ortalama oda sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: ortHaneBorcu

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yıllık ortalama hane borcunun değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Öznitelik: ortHaneGeliri

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yıllık ortalama hane gelirinin değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortKonutAlani

Tipi: Area

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yer alan hanerin ortalama konut alan değerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortTasinmazBirimFiyati

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ortalama taşınmaz birim fiyatını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sitelcindeOlmaOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki site içerisinde yer alan konutların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sporSalonunaSahipKonutOrani

Tipi: Decimal


Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki açık/kapalı spor salonuna sahip konutların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: telefonInternetHizmetiOlmayanHaneOrani

Tipi: Decimal

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda telefon veya internet hizmeti olmayan hane oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: tuvaletiOlmayanHaneOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yer alan tuvaleti olmayan hane oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

KonutTeknikAltyapıIstatistikleri

Ana paket: AkıllıSehirYasamKalitesi

Tanım:

Bağımsız bölüm/bina bazında hesaplanan ve mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan konut teknik altyapı istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

NüfusDemografıIstatistikleri

Ana paket: AkıllıSehirYasamKalitesi

Tanım:

Bağımsız bölüm/bina bazında hesaplanan ve mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan nüfus demografi istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

NüfusPuanı



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
Düzenleme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0

Ana paket: AkıllıŞehirYaşamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik nüfus karakteristiklerine ve demografiye ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: bekarNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan bekar nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: bosanmisNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan boşanmış nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: cocukNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan çocuk nüfus (0-14 yaş) yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: dulNufusYogunlugu


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan dul nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: evliNufusYogunlugu

	T.C.	Doküman Kodu	AKILISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan evli nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: evsizNufusOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan evsiz nüfus oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gencNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan genç nüfus (14-24) yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gocOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki göç oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: nufusPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Nüfus Puanını ifade eder.

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: sosyalYardimAlanNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve geçim sıkıntısı içerisinde olup sosyal yardım alan nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: vatandaşOlmayanNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve T.C. vatandaşlığı olmayan nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yalnızYasayanYasliNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yalnız başına yaşayan ve bakıma muhtaç olan yaşlı nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yasliNufusYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan yaşlı nüfus (65+) yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetersizBarinmaKosullarındakiNufus

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetersiz barınma koşullarında yaşayan nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetiskinNufusYogunlugu


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan yetişkin nüfus (25-65) yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yoksullukSiniriAltındakiNufusYogunlugu

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yoksulluk sınırının altında yaşayan nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **yurtdisiDogumluNufusYogunlugu**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve yurt dışı doğumlu olan nüfus yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

OtoparkMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan otopark alanı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

SaglikBinaMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Sağlık Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass


Stereotip: «process»

Çokluk:

SaglikPuanı

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik sağlık parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: akaryakitIstasyonlarınaMesafe

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik sağlığa zararlı alanlar kapsamında değerlendirilen akaryakit istasyonlarına olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: alkolTüketimiOlumOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde alkol tüketimi nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: bebekOlumOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki bebek (0-2 yaş) ölüm oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: depresyonOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda klinik anlamda bunalımda olan vatandaşların oranını temsil eder.


Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: dogustaBeklenenYasamSuresi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda doğuşta beklenen ortalama yaşam süresini temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: erkenBebekOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki erken (prematüre) doğan bebek oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: gencHamilelikOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisindeki genç hamilelik (18 yaş altı) oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: HIV/AIDSolumOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde HIV/AIDS nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: intiharOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde 100.000 kişi başına intihar vakalarının oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznelik: kalpHastaligiOlumOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde kalp hastalıkları nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: kanserOlumOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde kanser nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: karsilanamayanTibbiIhtiyacOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus yoğunluğu dolayısıyla karşılanamayan tıbbi ihtiyaçların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiDoktorSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen doktor sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiHastaneYatagiSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen hastane yatağı sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiHemsireSayisi

Tipi: Decimal


Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen hemşire sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: maddeBagimliliğiOrani

Tipi: Decimal

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki madde bağımlılığı oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: obeziteOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki obezite oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: obeziteYasDagilimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki obezite yaş dağılımlarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: saglikHarcamaları

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun ortalama sağlık harcamasını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: saglikPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Sağlık Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: sanayiTesislerineMesafe


Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik sağlığa zararlı alanlar kapsamında değerlendirilen sanayi tesislerine olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sigaralcmeOrani

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki sigara içme oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: sigaralcmeYasDagilimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki sigara içme yaş dağılımlarını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: temelSaglikSigortasinaSahipNufus

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve temel sağlık sigortasına sahip nüfusun yüzdesini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yetersizBeslenmeOrani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve her 2 günde et, tavuk, balık (özel beslenme yöntemlerini seçen ve diyet uygulayanlar hariç) yiyemeyen vatandaşların oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Sanayilstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi


Tanım:

Belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan sanayi istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Suclstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan suç istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

SuUlasimMesafeAnalizi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan liman alanı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Tipi: AssociationClass

Stereotip: «process»

Çokluk:

TicaretHizmetIstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan ticaret ve hizmet istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:


TuketimYoksullukIstatistikleri

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Bağımsız bölüm/bina/mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan tüketim ve yoksulluk istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

Ulaşım İstatistikleri

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan ulaşım istatistiklerini içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

Ulaşım Puanı

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik ulaşım ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: 100000KisiBasinaTopluTasimaKm

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 kişi başına düşen toplu taşıma sisteminin kilometresini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»


Öznitelik: 100000KisiBasinaUlasimOlumleri

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ulaşım kazaları sonucu 100.000 kişi başına düşen ölüm vaka sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Öznitelik: bisikletYayaYuruyusYoluErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut bisiklet, yaya/yürüyüş yollarına olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: bisikletYayaYuruyusYoluYogunluk

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki bisiklet, yaya/yürüyüş yol yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: caddeAnaSokakErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut cadde/ana sokaklara olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: demiryoluUlasimErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut demiryolu ulaşım noktalarına (tren istasyonu, tran garı) olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: denizUlasimErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut deniz ulaşım noktalarına (iskele, liman, terminal) olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: havayoluErisilebilirlik

Tipi: Distance



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
Düzenleme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut havayolu ulaşım noktalarına (havaalanı, helikopter pisti vb.) olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiKisiselAracSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen kişisel araç sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiMotorluTasitSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen motorlu taşıt sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kisiBasiYillikTopluTasimaSeferSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen yıllık toplu taşıma seferi sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortIseGidipGelmeSuresi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun ortalama işe gidip gelmes süresini temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznitelik: ortTrafikYogunluk

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama trafik yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: otobusDurakErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut otobüs duraklarına olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: otobusDurakSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam otobüs durak sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: otoparkErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut otopark alanlarına olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: otoparkSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam otopark sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: otoyolBaglantiYoluErisilebilirlik


Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut otoyol/bağlantı yollarına olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: rayliUlasimErisilebilirlik

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut raylı ulaşım noktalarına (tramvay, metro istasyonu, marmaray durakları) olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: rayYogunlugu

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ray yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: taksiDurakErisilebilirlik

Tipi: Distance

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut taksi duraklarına olan mesafeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: taksiDurakSayisi

Tipi: Integer

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam taksi durağı sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: toplamBelediyeYolTopluTasimaHarcama

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik ilgili toplam yol ve toplu taşıma harcamalarını temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznelik: ulasimPuani

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Ulaşım Puanını ifade eder.

Çokluk:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip:

Öznelik: **yogunSaatlerdeAnaCaddeOrtTrafikHizi**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ana caddelerde yoğun saatlerde (07:00-10:00 ve 17:00-20:00) ölçülen ortalama seyahat hızını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznelik: **yolYogunlugu**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yol yoğunluğunu temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

UlusalHesaplar

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

İlçe/il düzeyinde toplanan ulusal hesaplara ilişkin istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

YasamKalitesi

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:


Akıllı şehirler kapsamında yaşam kalitesinin analiz ve ölçümüne ilişkin özellikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: **genelYKpuani**

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Yaşam kalitesi ölçüm hesaplamaları sonucu elde edilen ve akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesi puanını temsil eden değerdir.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: geometri

Tipi: GM_Polygon

Yaşam Kalitesinin ölçüm ve hesabının gerçekleştiği geometriyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: YKolumDuzeyi

Tipi: YKbirimi

Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin kapsadığı düzeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: YKolumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesi ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: YKPuanOlcumu

Tipi: YKPuanOlcum

Akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesini belirleyen puanlama ölçümlerinin varlığını temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

YaşamKalitesiOlcumBirimAlani

Ana paket: AkilliSehirYasamKalitesi

Tanım:

Akıllı şehirler kapsamında yaşam kalitesinin ölçüm birimine ilişkin özellikleri içerir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	birimKodu
Tipi:	CharacterString
Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin kapsadığı idari birim kodunu temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	duzey
Tipi:	IdariHiyerarsiDuzeyKodu
Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin düzeyini temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	geometri
Tipi:	GM_Polygon
Yaşam Kalitesinin ölçüm biriminin kapsadığı geometriyi temsil eder.	
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	gridPozisyon
Tipi:	gridKonumu
Yaşam Kalitesinin ölçüm biriminin kapsadığı grid pozisyonunu temsil eder.	
Çokluk:	[0..1]
Stereotip:	«voidable»

YKbirimi

Ana paket:	AkıllıŞehirYasamKalitesi
Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin kapsadığı düzeye ait listeyi içerir. YK birimi il, ilçe, belediye, büyükşehir belediye mahalle gibi idari birim düzeyi olabileceği gibi grid ya da piksel düzeyi olabilir.	
Tipi:	Class
Stereotip:	«codeList»



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
Düzenleme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Öznelik: **belediye**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **buyuksehirBelediyesi**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **grid**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **il**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **ilce**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: **koy**

Tipi:

Çokluk:


Stereotip:

Öznelik: **mahalle**

Tipi:

Çokluk:

Stereotip:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

YKPuanOlcum

Ana paket: AkıllıSehirYasamKalitesi

Akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesini belirleyen puanlama ölçümlerinin varlığını temsil eder.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

Öznelik: çevrePuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak çevre puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: eğitimPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak eğitim puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: ekonomiFinansPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak ekonomi/finans puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: enerjiTuketimPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak enerji/tüketim puan ölçümünün varlığını temsil eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznelik: guvenlikSosyalDuzenPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak güvenlik/sosyal düzen puan ölçümünün varlığını temsil eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kentFonksiyonlariPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak kent fonksiyonları puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: konutBarinmaPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak konut/barınma puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: nufusPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak nüfus puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: saglikPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak sağlık puan ölçümünün varlığını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: ulasimPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak ulaşım puan ölçümünün varlığını temsil eder.


Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: yonetimPuanOlcumu

Tipi: Boolean

Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak yönetim puan ölçümünün varlığını temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Çokluk:

Stereotip:

YonetimHalkKatilimilistatistikleri

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan yönetim ve halk katılımına yönelik istatistikleri içerir.

Tipi: Class

Stereotip: «dataType»

Çokluk:

YonetimPuanı

Ana paket: AkıllıŞehirYasamKalitesi

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik yönetim ve sosyal katılım parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: argeYatirimlari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik ilgili yerel/idari yönetimin Ar-Ge'ye yatırım oranlarını temsil eder.

Çokluk:


Stereotip: «voidable»

Öznelik: idariGorevlerdeCinsiyetDagilimi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik ilgili yerel/idari yönetimde idari görevlerdeki cinsiyet dağılım oranlarını temsil eder.

Çokluk:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kulturelEtkinliklereHarcananButce

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yönetimin kültür ve spor tesislerine harcadığı bütçeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: kulturSporTesislerineHarcananButce

Tipi: Currency

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yönetimin kültürel etkinliklere harcadığı bütçeyi temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: nufusBasinaYillikKulturelEtkinlikSayisi

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına yıllık toplam kültürel etkinlik sayısını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: secmenKatilimOranlari

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan vatandaşların son seçimlere katılım oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: siyasiPartiUyelikOrani


Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan vatandaşların siyasi parti üyelik oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: yolsuzlukOrani

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik ilgili yerel/ıdari yönetimde yaşanan yolsuzluk suçlarının oranını temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: **yonetimeOlanGüven**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan vatandaşların yönetime olan güven seviyelerini temsil eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öz nitelik: **yonetimPuanı**

Tipi: Decimal

Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Yönetim Puanını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

5.6.2.2 Kod Listeleri

AkıllıDurakMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan akıllı duraklara mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

AtıkSulstatistikleri


Tanım:

Birim tesiste üretilen ve belediye/büyükşehir belediye düzeyinde toplanan atık su istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Değerler:**BagimsizBolumIstatistikAnalizi**

Konut Barınma Puanı detay sınıfında yer bağımsız bölüm ile ilişkili istatistiksel analizlerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «process»

Değerler:**BelediyeUlasimVerileri**

Tanım:

Belediye/büyükşehir belediye düzeyinde toplanan ulaşım istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «dataType»

Değerler:**BinalIstatistikAnalizi**

Konut Barınma Puanı detay sınıfında yer bina ile ilişkili istatistiksel analizlerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>


Stereotip: «process»

Değerler:**CevreIstatistikleri**

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan çevresel istatistikleri içerir.

Esneklik: Açık

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

CevrePuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik çevresel parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)


Stereotip: «featureType»

Değerler:

binaYogunlugu	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toplam bina alanının toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.
cevrePuanı	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Çevre Puanını ifade eder.
dogalAfetSayisi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık ortalama doğal afet (yangın, sel, deprem vb.) sayısının toplamını ifade eden değerdir.
gecekondAlanlarininOrani	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toplam gecekondu alanının oranını ifade eden değerdir.
gurultuKirliligiSeviyesi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hesaplanan gürültü kirliliği seviyesini ifade eden değerdir.
karliGunDegisimi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda önceki yıllara göre karla kaplı gün sayısındaki değişimin değerini temsil eder.
kentselKullanımAlanOrani	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kentsel faaliyetler için kullanılan alanının toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.
km2DusenKacakYapi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda km2'ye düşen kaçak yapı sayısını ifade eden değerdir.
km2DusenYesilAlan	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda km2'ye düşen yeşil alanların oranını ifade eden değerdir.
korumaAlanlarininOrani	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda doğal koruma alanı olarak belirlenen alanların toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

nufusaDusenAgacSayisi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen ağaç sayısını ifade eden değerdir.
nufusaDusenRekreasyonAlani	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen halka açık rekreasyon alanını ifade eden değerdir.
ortCO	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama CO konsantrasyon değerini temsil eder.
ortCO2	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama CO2 konsantrasyon değerini temsil eder.
ortNO2	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama NO2 konsantrasyon değerini temsil eder.
ortO3	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama O3 konsantrasyon değerini temsil eder.
ortPb	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama Pb konsantrasyon değerini temsil eder.
ortPM10	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama PM10 konsantrasyon değerini temsil eder.
ortPM2.5	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama PM2.5 konsantrasyon değerini temsil eder.
ortSO2	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama SO2 konsantrasyon değerini temsil eder.
ortYazGunuDegisimi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda önceki yıllara göre ortalama yaz günü sayısındaki değişimin değerini temsil eder.
siddetliYagisliGunDegisimi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda önceki yıllara göre şiddetli yağışlı gün sayısındaki değişimin değerini temsil eder.
tarimsalKullanımAlanOranı	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda tarımsal faaliyetler için kullanılan alanının toplam birim alana olan oranını ifade eden değerdir.
tehlikeRiski	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hesaplanan toplam tehlike (nükleer, biyolojik, kimyasal, endüstriyel vb. kazalar) riskini ifade eden değerdir.
toprakErozyonOnlemeKapasitesi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toprak erozyonunu önleme kapasite yüzdesini ifade eden değerdir.
toprakTutmaSeviyesi	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toprak seviyesini ifade eden değerdir.
yesilAlanlaraYakinlik	: Akıllı şehirlerde çevre puanının belirlenmesine yönelik birim alanda mevcut

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

yeşil alanlara olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.

DemiryoluHattiMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan demiryolu hattı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «process»

Değerler:

DemiryoluIstasyonMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan demiryolu istasyonlarına (tren istasyonu, metro istasyonu, tren garı vb) mesafe parametrelerinin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «process»

Değerler:

DışTicaretIstatistikleri

Tanım:

İlçe/il düzeyinde toplanan dış ticaret istatistikleri içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «dataType»


Değerler:

EğitimIstatistikleri

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan eğitim istatistikleri içerir.

Esneklik: Açık

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «dataType»

Değerler:

EğitimPuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik eğitim ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>


Stereotip: «featureType»

Değerler:

aktifKutuphaneKullanicisiOlanNufus	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda aktif olarak halk kütüphanesi kullanıcıları olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.
anaokuluYuvaSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki anaokulu/yuva sayısını temsil eder.
anaokuluYuvaYakınlık	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut anaokulu/yuvalara birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.
doktoraMezunuNufusOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki doktora mezunu nüfus oranını temsil eder.
egitimHarcamaları	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen toplam eğitim harcama değerini temsil eder.
egitimPuanı	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Eğitim Puanını ifade eder.
hayatboyuOgrenmeMerkezSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki hayatboyu öğrenme merkezlerinin (halk eğitim merkezi, kurs vb) sayısını temsil eder.
hayatboyuOgrenmeMerkezYakınlık	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki hayatboyu öğrenme merkezlerine (halk eğitim merkezi, kurs vb) yakınlığı temsil eder.
İlköğretimÖğretmenÖğrenciOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ilköğretim öğretmen öğrenci oranını temsil eder.
ilkokulMezunuNufusOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ilkököl mezunu nüfus oranını temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

ilkokulSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ilkokul sayısını temsil eder.
ilkokulYakinlik	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut ilkokullara birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.
kisiBasinaKutuphaneZiyaretiSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başı kütüphane ziyaret sayısını temsil eder.
kutuphaneSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kütüphane sayısını temsil eder.
kutuphaneYakinlik	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut kütüphanelere olan mesafeyi temsil eder.
liseMezunuNufusOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki lise mezunu nüfus oranını temsil eder.
liseOgretmenOgrenciOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda lise öğretmen öğrenci oranını temsil eder.
liseSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki lise sayısını temsil eder.
liseYakinlik	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut liselere birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.
okulaKayitliOkulCagindakiKadinNufusYuzdesi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda okula kayıtlı okul çağındaki kadın nüfus yüzdesini temsil eder.
okuldanErkenAyrilmaOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda okuldan erken ayrılma oranlarını temsil eder.
okumaYazmaBilenNufusOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki okuma-yazma bilen nüfus oranını temsil eder.
ortaogretimOgretmenOgrenciOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortaöğretim öğretmen öğrenci oranını temsil eder.
ortaokulMezunuNufusOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ortaokul mezunu nüfus oranını temsil eder.
ortaokulSayisi	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ortaokul sayısını temsil eder.
ortaokulYakinlik	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut ortaokullara birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.
universiteMezunuNufusOrani	: Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki üniversite mezunu nüfus oranını temsil eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

universiteSayisi	:	Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki üniversite sayısını temsil eder.
universiteYakınlık	:	Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik mevcut üniversitelere birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eden değerdir.
yukseklisansMezunuNufusOrani	:	Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yüksek lisans mezunu nüfus oranını temsil eder.
yuksekgretimKatilimOrani	:	Akıllı şehirlerde eğitim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yüksek öğretim katılım oranını temsil eder.

EğitimTesisBinaMesafeAnalizi

Eğitim Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «process»

Değerler:

EkonomiFinansPuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik ekonomi ve finans ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>


Stereotip: «featureType»

Değerler:

bilimTeknolojiSektorlerindekiIstihdamOrani	:	Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki bilim ve teknoloji sektöründeki istihdam oranını temsil eder.
brutSabitSermaye	:	Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik brüt sermaye miktarını temsil eder.
calismaSaatlerindekiCinsiyetFarki	:	Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik ortalama çalışma saatlerindeki cinsiyet farkı oranlarını temsil eder.
cinsiyetlerArasiUcretFarki	:	Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda cinsiyetler arası ücret farkını temsil eder.
dogrudanYabancıYatirimNetGirisler	:	Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


inGSYHicindeYuzdesi	alandaki doğrudan yabancı yatırımların ve net girişlerin GSYH içinde yüzdesini temsil eder.
dongusellsModelleriToplamCiro	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki döngüsel iş modelleri sektörlerinin ürettiği toplam ciro değerini temsil eder.
dongusellsModelleriToplamIstihdam	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki döngüsel iş modelleri sektöründeki toplam istihdam oranını temsil eder.
ekonomiFinansPuanı	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Ekonomi Finans Puanını ifade eder.
gelirDagilimlari	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki gelir dağılımlarını temsil eder.
genclssizlikOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki genç işsizlik oranını temsil eder.
ihracatinGSYHicindeYuzdesi	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam ihracatın GSYH içinde yüzdesini temsil eder.
iscilerinSektorelDagilimlari	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki işçilerin sektörel dağılımlarını temsil eder.
issizlikOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki işsizlik oranını temsil eder.
ithalatinGSYHicindeYuzdesi	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam ithalatın GSYH içinde yüzdesini temsil eder.
kisiBasinaGSYH	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen Gayrisafi Yurtiçi Hasıla (GSYH) değerini temsil eder.
kisiBasiOrtalamaGelir	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kişi başına düşen ortalama geliri temsil eder.
malzemeSaglayicilarDaToplamCiro	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki malzeme sağlayıcılarının faaliyetleri tarafından üretilen toplam ciro değerini temsil eder.
malzemeSaglayicilarDaToplamIstihdam	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki malzeme sağlayıcılarda toplam istihdam oranını temsil eder.
nufusaDusenOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfusa düşen iş oranını temsil eder.
nufusaDusenYillikTuristSayisi	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	alanda 100.000 nüfusa düşen yıllık turist veya turistik gezi amaçlı gelen kişi sayısını temsil eder.
nufusaDusenYillikYeniPatentSayisi	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına düşen yıllık yeni patent sayısını temsil eder.
ortalamaCalismaSaati	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik ortalama çalışma saatini temsil eder.
tamZamanliisciOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki tam zamanlı işçi oranını temsil eder.
tamZamanliIstihdaminPayi	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki tam zamanlı işihdam payına ait değeri temsil eder.
teknolojiSaglayicilariToplamCiro	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki teknoloji sağlayıcılarının sektörü tarafından üretilen toplam ciro değerini temsil eder.
teknolojiSaglayicilariToplamIstihdam	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki teknoloji sağlayıcılarının sektördeki toplam işihdam oranını temsil eder.
toplamiIstihdamOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam işihdam oranını temsil eder.
uzunssizlikOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki uzun işsizlik oranını temsil eder.
yillikHamMaddeMiktari	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yıllık ham madde miktarını temsil eder.
yuksekTeknolojiSektorlerindekiIstihdamOrani	: Akıllı şehirlerde ekonomi/finans puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yüksek teknoloji sektöründeki işihdam oranını temsil eder.

EnerjiIstatistikleri	
Tanım:	Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan enerji istatistikleri içerir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«dataType»
Değerler:	

EnerjiTuketimPuani

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik enerji (elektrik, su, doğalgaz) ve tüketim ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)


Stereotip: «featureType»

Değerler:

- araziyeDokulerekBertarafEdilenKati Atık** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık araziye dökülerek bertaraf edilen toplam atık miktarını temsil eder.
- atikSuToplamaHizmetiVerilenSehir Nufusu** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda atık su toplama hizmeti verilen şehir nüfusunu temsil eder.
- atiktanEnerjiEldeEdilenTesislerdelsi enenKatiAtik** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık atıktan enerji elde edilen tesislerde işlenen toplam katı atık miktarını temsil eder.
- belediyeTarafındanToplananYillikK atiAtikMiktari** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda belediye tarafından toplanan yıllık katı atık miktarını temsil eder.
- biyolojikIslenenKompostBiyogazOl arakKullanilanKatiAtik** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık biyolojik olarak işlenen ve kompost/biyogaz olarak kullanılan toplam atık miktarını temsil eder.
- digerGeriKazanımTesislerineGonde rilenKatiAtik** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık diğer geri kazanım tesislerine gönderilen toplam atık miktarını temsil eder.
- duzenliKatiAtikToplamaHizmetiSun ulanNufus** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda düzenli katı atık toplama hizmeti sunulan şehir nüfus oranını temsil eder.
- enerjiTuketimPuanı** : Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Enerji Tüketim Puanını ifade eder.
- fosilYakitEnerjiOrani** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki fosil yakıt kaynaklardan elde edilen enerjinin toplam nihai enerji kullanımına oranını temsil eder.
- gazDagitımHizmetiBaglantiSayisi** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda gaz dağıtım hizmet bağlantısı alan hane sayısını temsil eder.
- geriDonusturulmusKompostlanmis AtikMiktari** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık geri dönüştürülmüş veya kompostlanmış toplam atık miktarını temsil eder.
- geriDonusturulmusTehlikeliAtikMikt ari** : Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık geri dönüştürülmüş toplam tehlikeli atık miktarını temsil eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

haneBasinaEnerjiKullanımEndeksi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına ortalama enerji kullanım endeksinin temsil eder.
haneBasinaOrtElektrikKesintisiSayisi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama elektrik kesintilerinin sayısı temsil eder.
haneBasinaOrtElektrikKesintisiSure si	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama elektrik kesinti süresini temsil eder.
haneBasinaOrtGazKesintisiSayisi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama gaz kesintilerinin sayısı temsil eder.
haneBasinaOrtGazKesintisiSuresi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama gaz kesinti süresini temsil eder.
haneBasinaOrtSuKesintisiSayisi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama su kesintilerinin sayısını temsil eder.
haneBasinaOrtSuKesintisiSuresi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına yıllık ortalama su kesinti süresini temsil eder.
icmeSuyuHizmetiVerilenNufus	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda içme suyu hizmeti verilen şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.
kisiBasiTatliSuTuketimi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen tatlı su tüketim değerini temsil eder.
kisiBasiTehlikeliAtikUretimi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına üretilen tehlikeli katı atık miktarını temsil eder.
kisiBasiToplamNihaiEnerjiTuketimi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kişi başı toplam nihai enerji tüketim değerini temsil eder.
kisiHaneBasinaOrtAtikMiktari	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başı ortalama atık miktarını temsil eder.
kisiHaneBasinaToplamDogalgazKullanimi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başına toplam doğalgaz kullanım değerini temsil eder.
kisiHaneBasinaToplamElektrikKullanimi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başına toplam elektrik kullanım değerini temsil eder.
kisiHaneBasinaToplamSuKullanimi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi/hane başına toplam su kullanım değerini temsil eder.
merkeziAritmaYapilanAtikSu	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda merkezi arıtma yapılan atık su miktarını temsil eder.
suKalitesindenMemnuniyet	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda vatandaşların su kalitesinden memnuniyetinin oranını temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


tehlikeliAtıkMiktari	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık üretilen toplam tehlikeli katı atık miktarını temsil eder.
toplamaSistemleriyleToplanamayan ArıtılmayanAtıkSu	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda toplama sistemleri tarafından toplanamayan/arıtılmayan yıllık toplam kentsel atık su miktarını temsil eder.
yenilenebilirEnerjiOrani	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin toplam nihai enerji kullanımını oranına temsil eder.
yenilenebilirSuKaynakYuzdesi	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yenilenebilir su kaynaklarından elde edilen suyun toplam nihai su kullanımına oranını temsil eder.
yetkiliDogalgazServisiOlanSehirNufusu	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetkili doğalgaz servisi (konut) olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.
yetkiliElektrikServisiOlanSehirNufusu	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetkili elektrik servisi (konut) olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.
yetkiliSuServisiOlanSehirNufusu	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetkili su servisi (konut) olan şehir nüfusunun yüzdesini temsil eder.
yllikUretilenKatiAtikmiktari	: Akıllı şehirlerde enerji/tüketim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yıllık üretilen toplam katı atık miktarını temsil eder.

GenelYasamIstatistikleri

Tanım:	Bağımsız bölüm/ mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan gelir yaşam istatistikleri içerir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«dataType»
Değerler:	

GenelAtikIstatistikleri

Tanım:	Mahalle/belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan çevresel istatistikleri içerir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Stereotip: «dataType»

Değerler:

GüvenlikBinaMesafeAnalizi

Güvenlik Sosyal Düzen Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

GüvenlikSosyalDuzenPuani

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik güvenlik ve sosyal düzenin sağlanmasına yönelik parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»


Değerler:

- 112AcilIstasyonSayisi** : Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki 112 acil istasyonlarının sayısını ifade eder.
- 112AcilIstasyonYakınlık** : Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik mevcut 112 acil istasyonlarına olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
- cinayetOrani** : Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda gerçekleşen yıllık cinayet sayısını ifade eder.
- emniyetBirimlerineYakınlık** : Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik mevcut emniyet birimlerine olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
- geceSokaktaYururkenGuvendeHiss etmeOrani** : Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun gece sokakta yürürken güvende hissetme seviyelerini ifade eder.
- guvenlikSosyalDuzenPuani** : Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Güvenlik Sosyal Düzen Puanını ifade eder.

hirsizlikOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan toplam hirsizlik (mülkiyete yönelik) vaka sayısını ifade eder.
hukukSistemineGüvenOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun hukuk sistemine duyduğu güven seviyesini ifade eder.
itfaiyeIstasyonlarınaYakınlık	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik mevcut itfaiye tesislerine olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
kendiniGüvendeHissetmeCinsiyetFarki	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun kendini güvende hissetme seviyelerindeki cinsiyet farkını ifade eder.
kendiniGüvendeHissetmeOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun kendini güvende hissetme seviyelerini ifade eder.
nüfusBasınaDoğalAfetlereDayalıÖlüm	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına doğal afet/tehlikelere bağlı ölüm sayısını ifade eder.
nüfusBasınaltıfaieEri	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına düşen itfaiye eri sayısını ifade eder.
nüfusBasınaKadınaYönelikŞiddetSüresi	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına kadına yönelik yıllık toplam şiddet suçlarının sayısını ifade eder.
nüfusBasınaPolisMemuru	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına düşen polis memuru sayısını ifade eder.
nüfusBasınaYangınaDayalıÖlüm	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına yangına bağlı ölüm sayısını ifade eder.
ortAcilMüdahaleYanıtSüresi	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ilk çağrıdan itibaren acil müdahale hizmetleri için ortalama yanıt süresini temsil eder.
poliseGüvenOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun polise duyduğu güven seviyesini ifade eder.
saldiriyeUgramaKapkacOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan toplam saldırı ve kapkaç vaka sayısını ifade eder.
trafikÖlümOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan trafik kazalarında yaşanan ölüm oranını ifade eder.
trafikYaralanmaOrani	:	Akıllı şehirlerde güvenlik/sosyal düzen puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşanan trafik kazalarında yaşanan yaralanma oranını ifade eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

HariciVeriler

Tanım:

Yaşam Kalitesi hesabı için gerekli olan ve TUCBS kapsamında temin edilemeyen tüm harici verileri temsil eder.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

HastalıkSosyalKorumaIstatistikleri

Tanım:

Mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan hastalık ve sosyal koruma istatistikleri içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

HavaUlasimMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınırında yer alan havaalanı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

İcmeSuyulstatistikleri

Tanım:


Birim tesiste üretilen ve belediye/büyükşehir belediye düzeyinde toplanan içme suyu istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

İsdihtamıssızlıkÜcretİstatistikleri

Tanım:

Belediye/büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan isdihtam, işsizlik ve ücret istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

KamusalHizmetMesafeAnalizi

Eğitim Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin kamusal hizmet detay sınıfında yer alan kamusal hizmet türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

KarayoluMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan karayolu hattı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

KentFonksiyonlarıPuanı

Tanım:


Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik kent fonksiyonu parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.

Esneklik: Açık


Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

ATM sayısı	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam ATM sayısını temsil eder.
ATMyakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut ATM alanlarına olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
AVM sayısı	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam alışveriş merkezi sayısını temsil eder.
AVM yakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut alışveriş merkezlerine olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
bankaSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam banka sayısını temsil eder.
bankaYakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut banka alanlarına olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
diniTesisSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam dini tesis sayısını temsil eder.
diniTesisYakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut dini tesislere olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
isKonutOrani	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alanda iş merkezlerinin konut alanlarına olan oranını ifade eder.
kamudariTesisSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam kamu/ıdari tesis (belediye, adliye, kaymakamlık vb.) sayısını temsil eder.
kamudariTesisYakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut kamu/ıdari tesislerine (belediye, adliye, kaymakamlık vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
kentselFonksiyonPuanı	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Kentsel Fonksiyon Puanını ifade eder.
kentselRekreasyonAlanSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam kentsel rekreasyon alanlarının (Park, Millet Bahçesi, Kent Ormanı vb.) sayısını temsil eder.
kentselRekreasyonAlanYakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut kentsel rekreasyon alanlarına (Park, Millet Bahçesi, Kent Ormanı vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
kulturelTesisSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam sosyal ve kültürel tesis (müze, sinema, tiyatro, eğlence merkezi, kongre/konferans merkezi vb.) sayısını temsil eder.
kulturelTesisYakınlık	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	sosyal ve kültürel tesislere (müze, sinema, tiyatro, eğlence merkezi, kongre/konferans merkezi vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.
nufusBasinalsetmeSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 nüfus başına düşen işletme sayısını ifade eder.
sporTesisSayisi	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam spor tesis (spor salonu, futbol, voleybol, basketbol sahası, tenis kortu vb.) sayısını temsil eder.
sporTesisYakinlik	: Akıllı şehirlerde kent fonksiyonları puanının belirlenmesine yönelik mevcut spor tesislerine (spor salonu, futbol, voleybol, basketbol sahası, tenis kortu vb.) olan birim ölçekte hesaplanan mesafeyi ifade eder.

KentKamusalHizmetMesafeAnalizi

Kent Fonksiyonları Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin kamusal hizmet detay sınıfında yer alan kamusal hizmet türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

KentselBinaMesafeAnalizi

Kentsel Fonksiyon Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:


KentselPOIstatistikleri

Tanım:

Mahalle/belediye/büyükşehir belediye düzeyinde yer alan kentsel POI noktalarına ait istatistikleri içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stereotip: «dataType»

Değerler:

KonutBarınmaPuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik konut ve barınma parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «featureType»


Değerler:

- 100KisiBasinaCepTelefonuAbonelik Sayisi** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100 kişi başına düşen cep telefonu abonelik sayısını temsil eder.
- asansoreSahipKonutOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki asansöre sahip konutların oranını temsil eder.
- balkonaSahipKonutOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki balkona sahip konutların oranını temsil eder.
- binaYasi** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama bina yaşını temsil eder.
- garajOtoparkaSahipKonutOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki garaj/otoparka sahip konutların oranını temsil eder.
- haneBasinaDusenKisiSayisi** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına düşen kişi sayısını temsil eder.
- haneBasinalInternetBaglantiSayisi** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına toplam internet bağlantı sayısını temsil eder.
- havuzaSahipKonutOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki açık/kapalı havuza sahip konutların oranını temsil eder.
- ikincillkametiOlanMalikOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ikincil ikameti (1'den fazla mülkü olan) maliklerin oranını temsil eder.
- isitmaSistemiOlmayanHaneOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yer alan ısıtma sistemi olmayan hane oranını temsil eder.
- kalabalikHaneOrani** : Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki kalabalık hanelerin (5 kişi ve üzeri) sayısını temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

kayıtlıYasalTapusuOlmayanHaneOrani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kayıtlı yasal tapuları olmayan hanelerin yüzdesini temsil eder.
kisiBasiOrtKonutAlani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen konut birim alanı değerini temsil eder.
konutBarınmaPuanı	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Konut Barınma Puanını ifade eder.
odaSayisi	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda hane başına ortalama oda sayısını temsil eder.
ortHaneBorcu	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yıllık ortalama hane borcunun değerini temsil eder.
ortHaneGeliri	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yıllık ortalama hane gelirinin değerini temsil eder.
ortKonutAlani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yer alan hanein ortalama konut alan değerini temsil eder.
ortTasinmazBirimFiyati	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ortalama taşınmaz birim fiyatını temsil eder.
siteIcindeOlmaOrani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki site içerisinde yer alan konutların oranını temsil eder.
sporSalonunaSahipKonutOrani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki açık/kapalı spor salonuna sahip konutların oranını temsil eder.
telefonInternetHizmetiOlmayanHaneOrani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda telefon veya internet hizmeti olmayan hane oranını temsil eder.
tuvaletiOlmayanHaneOrani	: Akıllı şehirlerde konut/barınma puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yer alan tuvaleti olmayan hane oranını temsil eder.

KonutTeknikAltyapıIstatistikleri	
Tanım:	
Bağımsız bölüm/bina bazında hesaplanan ve mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan konut teknik altyapı istatistiklerini içerir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«dataType»
Değerler:	

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

NüfusDemografistatistikleri

Tanım:

Bağımsız bölüm/bina bazında hesaplanan ve mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan nüfus demografi istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

NüfusPuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik nüfus karakteristiklerine ve demografiye ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

bekarNüfusYogunlugu	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan bekar nüfus yoğunluğunu temsil eder.
bosanmisNüfusYogunlugu	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan boşanmış nüfus yoğunluğunu temsil eder.
cocukNüfusYogunlugu	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan çocuk nüfus (0-14 yaş) yoğunluğunu temsil eder.
dulNüfusYogunlugu	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan dul nüfus yoğunluğunu temsil eder.
evliNüfusYogunlugu	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan evli nüfus yoğunluğunu temsil eder.
evsizNüfusOrani	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan evsiz nüfus oranını temsil eder.
gencNüfusYogunlugu	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan genç nüfus (14-24) yoğunluğunu temsil eder.
gocOrani	: Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki göç oranını temsil eder.
nüfusPuanı	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Nüfus

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Puanını ifade eder.

- sosyalYardımAlanNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve geçim sıkıntısı içerisinde olup sosyal yardım alan nüfus yoğunluğunu temsil eder.
- vatandasOlmayanNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve T.C. vatandaşı olmayan nüfus yoğunluğunu temsil eder.
- yalnizYasayanYasliNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yalnız başına yaşayan ve bakıma muhtaç olan yaşlı nüfus yoğunluğunu temsil eder.
- yasliNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan yaşlı nüfus (65+) yoğunluğunu temsil eder.
- yetersizBarınmaKosullarındakiNufus** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yetersiz barınma koşullarında yaşayan nüfus yoğunluğunu temsil eder.
- yetiskinNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan yetişkin nüfus (25-65) yoğunluğunu temsil eder.
- yoksullukSiniriAltındakiNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yoksulluk sınırının altında yaşayan nüfus yoğunluğunu temsil eder.
- yurtdisiDogumluNufusYogunlugu** : Akıllı şehirlerde nüfus puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve yurt dışı doğumlu olan nüfus yoğunluğunu temsil eder.

OtoparkMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınıfında yer alan otopark alanı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:


SağlıkBinaMesafeAnalizi

Sağlık Puanı detay sınıfında yer alan mesafe ilişkili parametrelerin bina bağımsız bölüm detay sınıfında yer alan bağımsız bölüm türü özneliği sayesinde hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Değerler:

SağlıkPuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik sağlık parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»


Değerler:

akaryakitIstasyonlarınaMesafe	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik sağlığa zararlı alanlar kapsamında değerlendirilen akaryakit istasyonlarına olan mesafeyi temsil eder.
alkolTüketimiOlumOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde alkol tüketimi nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.
bebekOlumOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki bebek (0-2 yaş) ölüm oranını temsil eder.
depresyonOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda klinik anlamda bunalımda olan vatandaşların oranını temsil eder.
dogustaBeklenenYasamSuresi	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda doğuştan beklenen ortalama yaşam süresini temsil eder.
erkenBebekOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki erken (premature) doğan bebek oranını temsil eder.
gencHamilelikOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisindeki genç hamilelik (18 yaş altı) oranını temsil eder.
HIV/AIDSolumOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde HIV/AIDS nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.
intiharOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde 100.000 kişi başına intihar vakalarının oranını temsil eder.
kalpHastaligiOlumOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde kalp hastalıkları nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını temsil eder.
kanserOlumOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfus içerisinde kanser nedeni ile yaşamını kaybeden vatandaşların oranını

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

	temsil eder.
karsılanamayanTibbilhtiyacOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus yoğunluğu dolayısıyla karşılanamayan tıbbi ihtiyaçların oranını temsil eder.
kisiBasiDoktorSayisi	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen doktor sayısını temsil eder.
kisiBasiHastaneYatagiSayisi	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen hastane yatağı sayısını temsil eder.
kisiBasiHemsireSayisi	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen hemşire sayısını temsil eder.
maddeBagimlilikOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki madde bağımlılığı oranını temsil eder.
obeziteOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki obezite oranını temsil eder.
obeziteYasDagilimi	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki obezite yaş dağılımlarını temsil eder.
saglikHarcamaları	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun ortalama sağlık harcamasını temsil eder.
saglikPuani	: Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Sağlık Puanını ifade eder.
sanayiTesislerineMesafe	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik sağlığa zararlı alanlar kapsamında değerlendirilen sanayi tesislerine olan mesafeyi temsil eder.
sigaralcmeOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki sigara içme oranını temsil eder.
sigaralcmeYasDagilimi	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki sigara içme yaş dağılımlarını temsil eder.
temelSaglikSigortasinaSahipNufus	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve temel sağlık sigortasına sahip nüfusun yüzdesini temsil eder.
yetersizBeslenmeOrani	: Akıllı şehirlerde sağlık puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan ve her 2 günde et, tavuk, balık (özel beslenme yöntemlerini seçen ve diyet uygulayanlar hariç) yiyemeyen vatandaşların oranını temsil eder.

Sanayistatistikleri

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tanım:

Belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan sanayi istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

Suclstatistikleri

Tanım:

Mahalle/belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan suç istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

SuUlasimMesafeAnalizi

Ulaşım Puanı detay sınırında yer alan liman alanı mesafe ilişkili parametrelerin hesaplanması için kullanılır.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «process»

Değerler:

TicaretHizmetIstatistikleri

Tanım:

Belediye/ büyükşehir belediye/ilçe/il düzeyinde toplanan ticaret ve hizmet istatistiklerini içerir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

TuketimYoksullukIstatistikleri

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Tanım:

Bağımsız bölüm/bina/mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan tüketim ve yoksulluk istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «dataType»

Değerler:

UlaşımStatistikleri**Tanım:**

Mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan ulaşım istatistiklerini içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «dataType»

Değerler:

UlaşımPuanı**Tanım:**

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik ulaşım ilişkili parametrelere ilişkin özellikleri kapsar.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>


Stereotip: «featureType»

Değerler:

- 100000KisiBasinaTopluTasimaKm** : Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda 100.000 kişi başına düşen toplu taşıma sisteminin kilometresini temsil eder.
- 100000KisiBasinaUlasimOlumleri** : Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ulaşım kazaları sonucu 100.000 kişi başına düşen ölüm vaka sayısını temsil eder.
- bisikletYayaYuruyusYoluErisilebilirlik** : Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut bisiklet, yaya/yürüyüş yollarına olan mesafeyi temsil eder.
- bisikletYayaYuruyusYoluYogunluk** : Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki bisiklet, yaya/yürüyüş yol yoğunluğunu temsil eder.
- caddeAnaSokakErisilebilirlik** : Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut cadde/ana sokaklara olan mesafeyi temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

demiryoluUlasimErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut demiryolu ulaşım noktalarına (tren istasyonu, tran garı) olan mesafeyi temsil eder.
denizUlasimErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut deniz ulaşım noktalarına (iskele, liman, terminal) olan mesafeyi temsil eder.
havayoluErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut havayolu ulaşım noktalarına (havaalanı, helikopter pisti vb.) olan mesafeyi temsil eder.
kisiBasiKisiselAracSayisi	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen kişisel araç sayısını temsil eder.
kisiBasiMotorluTasitSayisi	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen motorlu taşıt sayısını temsil eder.
kisiBasiYillikTopluTasimaSeferSayisi	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda kişi başına düşen yıllık toplu taşıma seferi sayısını temsil eder.
ortlseGidipGelmeSuresi	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan nüfusun ortalama işe gidip gelme süresini temsil eder.
ortTrafikYogunluk	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ortalama trafik yoğunluğunu temsil eder.
otobusDurakErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut otobüs duraklarına olan mesafeyi temsil eder.
otobusDurakSayisi	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam otobüs durak sayısını temsil eder.
otoparkErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut otopark alanlarına olan mesafeyi temsil eder.
otoparkSayisi	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam otopark sayısını temsil eder.
otoyolBaglantiYoluErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut otoyol/bağlantı yollarına olan mesafeyi temsil eder.
rayliUlasimErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut raylı ulaşım noktalarına (tramvay, metro istasyonu, marmaray durakları) olan mesafeyi temsil eder.
rayYogunlugu	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki ray yoğunluğunu temsil eder.
taksiDurakErisilebilirlik	: Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki mevcut taksi duraklarına olan mesafeyi temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


taksiDurakSayisi	:	Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki toplam taksi durağı sayısını temsil eder.
toplamBelediyeYolTopluTasimaHarcama	:	Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik ilgili yönetimin toplam yol ve toplu taşıma harcamalarını temsil eder.
ulasimPuanı	:	Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Ulaşım Puanını ifade eder.
yogunSaatlerdeAnaCaddeOrtTrafikHizi	:	Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ana caddelerde yoğun saatlerde (07:00-10:00 ve 17:00-20:00) ölçülen ortalama seyahat hızını temsil eder.
yolYogunlugu	:	Akıllı şehirlerde ulaşım puanının belirlenmesine yönelik birim alandaki yol yoğunluğunu temsil eder.

UlusalHesaplar

Tanım:	İlçe/il düzeyinde toplanan ulusal hesaplara ilişkin istatistikleri içerir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«dataType»
Değerler:	

YaşamKalitesi

Tanım:	Akıllı şehirler kapsamında yaşam kalitesinin analiz ve ölçümüne ilişkin özellikleri içerir.
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«featureType»
Değerler:	
genelYKpuani	: Yaşam kalitesi ölçüm hesaplamaları sonucu elde edilen ve akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesi puanını temsil eden değerdir.
geometri	: Yaşam Kalitesinin ölçüm ve hesabının gerçekleştiği geometriyi temsil eder.
YKcolcumDuzeyi	: Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin kapsadığı düzeyi temsil eder.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

YKolumcu	: Akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesi ölçümünün varlığını temsil eder.
YKpuanOlcumu	: Akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesini belirleyen puanlama ölçümlerinin varlığını temsil eder.

YaşamKalitesiOlcumBirimAlanı

Tanım:

Akıllı şehirler kapsamında yaşam kalitesinin ölçüm birimine ilişkin özellikleri içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

birimKodu	: Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin kapsadığı idari birim kodunu temsil eder.
duzey	: Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin düzeyini temsil eder.
geometri	: Yaşam Kalitesinin ölçüm biriminin kapsadığı geometriyi temsil eder.
gridPozisyon	: Yaşam Kalitesinin ölçüm biriminin kapsadığı grid pozisyonunu temsil eder.

YKbirimi

Akıllı şehirlerde hesaplanan yaşam kalitesi ölçümlerinin kapsadığı düzeye ait listeyi içerir.YK birimi il, ilçe, belediye, büyükşehir belediye mahalle gibi idari birim düzeyi olabileceği gibi grid ya da piksel düzeyi olabilir.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «codeList»

Değerler:

belediye	:
buyuksehirBelediyesi	:
grid	:
il	:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

ilce	:
koy	:
mahalle	:

YKPuanOlcum

Akıllı şehirlerde genel yaşam kalitesini belirleyen puanlama ölçümlerinin varlığını temsil eder.


Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...>

Stereotip: «dataType»

Değerler:

cevrePuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak çevre puan ölçümünün varlığını temsil eder.
egitimPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak eğitim puan ölçümünün varlığını temsil eder.
ekonomiFinansPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak ekonomi/finans puan ölçümünün varlığını temsil eder.
enerjiTuketimPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak enerji/tüketim puan ölçümünün varlığını temsil eder.
guvenlikSosyalDuzenPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak güvenlik/sosyal düzen puan ölçümünün varlığını temsil eder.
kentFonksiyonlariPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak kent fonksiyonları puan ölçümünün varlığını temsil eder.
konutBarinmaPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak konut/barınma puan ölçümünün varlığını temsil eder.
nufusPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak nüfus puan ölçümünün varlığını temsil eder.
saglikPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak sağlık puan ölçümünün varlığını temsil eder.
ulasimPuanOlcumu	:	Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak ulaşım puan ölçümünün varlığını temsil eder.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

YonetimPuanOlcumu : Akıllı şehirlerde yaşam kalitesinin bir parçası olarak yönetim puan ölçümünün varlığını temsil eder.

YonetimHalkKatilimIstatistikleri

Tanım:

Mahalle/ belediye/ büyükşehir belediye düzeyinde toplanan yönetim ve halk katılımına yönelik istatistikleri içerir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «dataType»

Değerler:

YonetimPuanı

Tanım:

Yaşam kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesine yönelik yönetim ve sosyal katılım parametrelerine ilişkin özellikleri kapsar.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: [http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...](http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/)

Stereotip: «featureType»

Değerler:

arGeYatirimlari : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik ilgili yerel/idari yönetimin Ar-Ge'ye yatırım oranlarını temsil eder.

idariGorevlerdeCinsiyetDagilimi : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik ilgili yerel/idari yönetimde idari görevlerdeki cinsiyet dağılım oranlarını temsil eder.


kulturelEtkinliklereHarcananButce : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ilgili yönetimin kültür ve spor tesislerine harcadığı bütçeyi temsil eder.

kulturSporTesislerineHarcananButce : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda ilgili yönetimin kültürel etkinliklere harcadığı bütçeyi temsil eder.

nufusBasinaYillikKulturelEtkinlikSayisi : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda nüfus başına yıllık toplam kültürel etkinlik sayısını temsil eder.

secmenKatilimOranlari : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan vatandaşların son seçimlere katılım oranını temsil eder.

siyasiPartiUyelikOrani : Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda


	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

yaşayan vatandaşların siyasi parti üyelik oranını temsil eder.

yolsuzlukOrani	:	Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik ilgili yerel/ıdari yönetimde yaşanan yolsuzluk suçlarının oranını temsil eder.
yonetimeOlanGüven	:	Akıllı şehirlerde yönetim puanının belirlenmesine yönelik birim alanda yaşayan vatandaşların yönetime olan güven seviyelerini temsil eder.
yonetimPuani	:	Akıllı şehirlerde Yaşam Kalitesinin belirlenmesine yönelik hesaplanan Yönetim Puanını ifade eder.

5.6.3 Harici Kod Listeleri

Bu uygulama şemasında harici kod listesi yer almamaktadır.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

6 Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler

6.1 Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler

6.1.1 Koordinat Referans Sistemleri

6.1.1.1 DATUM

UK Gerekliliği <i>Madde</i>
Yatay ve Düşey Datum
Yatay Datum:
Ülkemizde koordinat referans sistemlerinin yatay bileşeni için, TUREF (Türkiye Ulusal Referans Çerçevesi) koordinatları ITRF96 ile 2005.0 referans epoğunda çakışık ve koordinatlarının zamana göre doğrusal değişimi (hızı) ITRF96'nın Sıfır-Net-Dönüklüğüne (No-Net-Rotation) göre tanımlı ulusal datum kullanılmaktadır.
Düşey Datum:
Ülkemizde koordinat referans sistemlerinin düşey (yükseklik) bileşeni için, TUDKA99 (Türkiye Ulusal Düşey Kontrol Ağı-1999): I. ve II. derece nivelman ağının gravite ölçüleri ile birlikte Antalya ortalama deniz seviyesine (sıfır yüzeyi) göre 1999 yılında dengelemesiyle belirlenen Helmert ortometrik yüksekliklerinden oluşan düşey referans çerçevesi kullanılmaktadır.

Türkiye'de kullanılmakta olan datumlar ve bu datumların kullandıkları elipsoitler Tablo 1'de verilmektedir.

Tablo1. Datum ve Elipsoitler

Datum	Elipsoit
ITRF96	GRS80
ETRS89	GRS80
WGS84	WGS84
ED50	Hayford(International)


TUCBS kapsamında tanımlanan yatay ve düşey datumlara ilişkin öznel bilgileri Tablo 2 ve Tablo 3'de tanımlanmıştır.

Tablo 2. Yatay Datum Tanımı

Yatay Datum	
Datum Adı	TUREF(ITRF96)
Referans Epok	2005.0
Hız	TUREF(ITRF96)
Elipsoit	GRS80
Datum Tipi	Jeodezik

Tablo 3. Düşey Datum Tanımı

Düşey Datum	
Datum Adı	TUDKA99
Yükseklik	Helmert Ortometrik (H)
Datum Tipi	Düşey

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Düsey Datum	
Elipsoit	GRS80
Datum Bağlantısı	Antalya

Tablo 1'de belirtilen elipsoidlerin alabilecekları öznelik değerleri (parametreleri) büyük-yarı eksen, küçük-yarı eksen ve basıklık olarak belirlenmiş, ve bu değerler söz konusu elipsoidler için Tablo 4'de belirtilmiştir.

Tablo 4. Elipsoidler ve Parametreleri

Elipsoit	Büyük-yarı Eksen (a) (m)	Küçük-yarı Eksen (b) (m)	Basıklık (f)
GRS80	6378137	6356752.31414034	298.257222100
WGS84	6378137	6356752.31424518	298.257223563
Hayford(International)	6378388	6356911.94613	297

6.1.1.2 Koordinat Referans Sistemleri

UK Gerekliği Madde

Koordinat Referans Sistemleri

4. maddede belirtilen koşullardan biri olmadıkça, coğrafi veri setleri, 1. madde, 2. madde ve 3. maddede belirtilen koordinat referans sistemlerinin en az biri kullanılarak hazır hale getirilecektir.


1. Üç Boyutlu Koordinat Referans Sistemleri

Üç boyutlu Kartezyen koordinatlar (X, Y, Z) ve üç boyutlu jeodezik koordinatlar (Enlem, Boylam ve Elipsoidal Yükseklik (h)), madde 6.1.1.1'de belirtilen datuma göre tanımlanır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidini kullanır.

- Kartezyen koordinatlar X, Y, Z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatların standart sapmaları s_x , s_y , s_z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatlara ait hızlar V_x , V_y , V_z gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Kartezyen koordinatlara ait hızların standart sapmaları s_{v_x} , s_{v_y} , s_{v_z} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- Jeodezik Koordinatlar Enlem, Boylam, h gösterimleri ile tanımlanır.
- Jeodezik koordinatların standart sapmaları s_e , s_b , s_h gösterimleri ile tanımlanmalıdır.

2. İki Boyutlu Koordinat Referans Sistemleri

- İki boyutlu jeodezik koordinatlar (Enlem, Boylam), madde 6.1.1.1'de belirtilen datuma göre tanımlanır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidini kullanır.
- TUREF Universal Transverse Mercator (TUREF-UTM) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Transverse Mercator (TUREF-TM) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Lambert Konform Konik (TUREF-LKK) koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF-UTM koordinatlar; Yukari_UTM, Saga_UTM gösterimleri ile tanımlanmalıdır.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- TUREF-TM koordinatlar; Yukari_TM, Saga_TM gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-LKK koordinatlar; Yukari_LKK, Saga_LKK gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-UTM koordinatların standart sapmaları s_{YUTM} s_{SUTM} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-TM koordinatların standart sapmaları s_{YTM} s_{STM} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
- TUREF-LKK koordinatların standart sapmaları s_{YLKK} s_{SLKK} gösterimleri ile tanımlanmalıdır.

3. Birleşik Koordinat Referans Sistemleri

Birleşik koordinat referans sisteminin yatay bileşeni için, 2. maddede belirtilen koordinat referans sistemlerinden biri; düşey bileşeni için ise madde 6.1.1.1'e göre tanımlanan düşey datum kullanılacaktır.

4. Diğer Koordinat Referans Sistemleri

1.madde, 2.madde ve 3.maddede listelenen koordinat referans sistemlerinin dışındaki koordinat referans sistemlerini (ED50, WGS84, İmar vb.) tanımlar.

Bu koordinat referans sistemlerinde tanımlanan koordinatların ülke sisteminde bütünleştirilebilmesi için TUREF ile dönüşüm parametrelerinin belirlenmesi gerekir.

- Avrupa Datumu 1950; ED50 gösterimi ile kullanılacaktır.
- Dünya Jeodezik Sistemi 1984; WGS84 gösterimi ile kullanılacaktır.
- Avrupa Yersel Referans Sistemi 1989; ETRS89 gösterimi ile kullanılacaktır.

Üç boyutlu kartezyen koordinat ve hızlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 5 ve Tablo 6'da tanımlanmıştır.

Tablo 5. Kartezyen Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	X(m)	Y(m)	Z(m)	$s_x(m)$	$s_y(m)$	$s_z(m)$


Tablo 6. Hızlar ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	$V_x(m/y)$	$V_y(m/y)$	$V_z(m/y)$	$s_{v_x}(m/y)$	$s_{v_y}(m/y)$	$s_{v_z}(m/y)$

Üç boyutlu jeodezik koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 7'de tanımlanmıştır.

Tablo 7. Jeodezik Koordinat ve Standart Sapmaları Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	h(m)	$s_E(m)$	$s_S(m)$	$s_h(m)$

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

İki boyutlu koordinat referans sistemlerinde kullanılmakta olan projeksiyonlar tanımı Tablo 8'de verilmektedir.

Tablo 8. Projeksiyon Tanımları

Projeksiyon	Tanımı
UTM	Universal Transverse Mercator
TM	Transverse Mercator
LAKD	Lambert Alan Koruyan Düzlem
LKK	Lambert Konform Konik

İki boyutlu UTM ve TM koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 9 ve Tablo 10'da tanımlanmıştır.

Tablo 9. UTM Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_UTM (m)	Saga_UTM (m)	SYUTM (m)	SSUTM (m)

Tablo 10. TM Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_TM (m)	Saga_TM (m)	SYTM (m)	SSTM (m)

İki boyutlu LKK koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 11'de tanımlanmıştır.

Tablo 11. LKK Koordinat Tablosu


Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Projeksiyon	DOM	Yukari_LKK (m)	Saga_LKK (m)	SYLKK (m)	SSLKK (m)

Birleşik koordinat referans sistemine ait koordinatlar için tutulması gerekli öznitelikler Tablo 12'de tanımlanmıştır.

Tablo 12. Birleşik Koordinat Referans Sistemi Koordinat Tablosu

Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	S _E (m)	S _B (m)	S _H (m)

6.1.1.3 Gravite Referans Sistemi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

UK Gerekliliği*Madde***Gravite Referans Sistemi**

- TRGravNet, gravite referans sisteminin ülkemizdeki gerçekleşimi olan yüksek duyarlıklı gravite ağıdır. Ağ noktalarının yatay datumu TUREF (ITRF96-2005.0)'dir. Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e göre dir.

TUCBS kapsamında tanımlanan gravite referans sistemine (TRGravNet) ait öznitelik bilgileri Tablo 13'de verilmektedir.

Tablo 13. Gravite Referans Sistemi

Gravite Referans Sistemi- TRGravNet	
Yatay Datum	TUREF(ITRF96)
Referans Epok	2005.0
Düşey Datum	TUDKA99*
Elipsoit	GRS80

* Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e göre dir.

Gravite referans sistemine ait gravite noktalarının, gravite değerleri ve koordinatların tutulması için gerekli öznitelikler Tablo 14'de tanımlanmıştır.

Tablo 14. Gravite Veri Tanımlama Tablosu


Nokta Adı	Datum	Elipsoit	Epok	Enlem (der/dak/sn)	Boylam (der/dak/sn)	H(m)	h(m)	GD(mGal)	s _{GD} (mGal)

Tavsiye 8 Türkiye'de gerçekleştirilen bağıl gravite ölçülerinin TRGravNet ağına bağlanması tavsiye edilmektedir.

6.1.1.4 Datum Dönüşümleri**UK Gerekliliği***Madde***Datum Dönüşümleri**

- 6.1.1.2. bölümde tanımlanan Diğer Koordinat Referans Sistemleri ile TUREF arasındaki dönüşüm parametreleri Tablo 15'de verilen detayda TUCBS Kayıt Dokümanına yüklenmelidir.

Datum dönüşümlerinde kullanılan dönüşüm parametreleri ve bu parametrelere ait öznitelik bilgilerinin TUCBS Kayıt Dokümanında kayıt altına alınabilmesi için ihtiyaç duyulan gereklilikler Tablo 15'de tanımlanmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tablo 15. Datum Dönüşüm Tanımlaması

Hedef Datum	Kaynak Datum	Proje Alanı	Yöntem ve Matematiksel Modeli	Doğruluk	Parametreler ve Doğrulukları	Onaylayan
TUREF	ED50 WGS84 Yerel ITRFyy*	BBOX yada kapalı alan (eşlenik noktaların çevrelediği alan)	2 Boyutlu dönüşüm modelleri 3 Boyutlu dönüşüm modelleri Polinomlarla dönüşüm Enlem-Boylam farkları Kollokasyon Diğer	Sonuç Uyuşum Doğruluğu (Standart sapma)	Seçilen yöntemle göre belirlenen parametreler kullanılır.	İlgili Kurum

*Yıl (05, 08, 14 vb.)

Datum dönüşümlerinde kullanılan yöntemlere göre ihtiyaç duyulan parametreler değişiklik göstermektedir. Tablo 16'da kullanılabilecek bazı yöntemlere göre örnek olarak bazı parametre tanımlamaları verilmektedir. Kullanıcılar, farklı dönüşüm yöntemleri ve matematiksel modellere göre parametre tanımlaması yapabilirler.

Tablo 16. Yöntemlere ilişkin dönüşüm parametreleri

Yöntem	Öteleme	Dönüklük	Ölçek
2 Boyutlu (4 parametre)	Tx, Ty	Rxy	s
2 Boyutlu (6 parametre)	Tx, Ty	Rx, Ry	sx, sy
3 Boyutlu (7 parametre)	TX, TY, TZ	RX, RY, RZ	s
3 Boyutlu (9 parametre)	TX, TY, TZ	RX, RY, RZ	sX, sY, sZ
Polinom, Enlem Boylam Farkları,	Polinom katsayıları tanımlanır.		

6.1.1.5 Gösterim

UK Gerekliği

Madde

Görüntüleme Servislerinde Koordinat Referans Sistemleri

Coğrafi veri setlerinin görüntüleme ağ servisleri ile gösterilebilmesi için, en azından iki boyutlu jeodezik koordinatlar için koordinat referans sistemleri (enlem, boylam) mevcut olacaktır.

6.1.1.6 Koordinat Referans Sistemleri için Tanımlayıcılar


UK Gerekliği

Madde

Görüntüleme Servislerinde Koordinat Referans Sistemleri

- Koordinat referans sistemi parametreleri ve kayıtları, ortak bir noktadan yönetilmelidir.
- Bu bölümde listelenen koordinat referans sistemlerinin kullanılabilmesi için, ilgili koordinat referans sisteminin, koordinat referans sistemlerinin ortak olarak yönetildiği merkezde kayıtlı olması gerekir.

Bu Teknik Kılavuzlar, Open Geospatial Consortium tarafından sağlanan http URL'leri, koordinat referans sistemi tanımlayıcıları olarak kullanmayı teklif etmektedir. Bunlar, EPSG Jeodezik Parametre Kütüğündeki tanımlamaya dayanır

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

(<http://www.epsg-registry.org/>).

Teknik Kılavuz Gereksinimi 2 TUCBS Koordinat Referans Sistemleri Kayıt Dokümanı'nda listelenen tanımlamalar, veri setlerinde kullanılan koordinat sistemlerine referans vermek için kullanılacaktır.

6.1.2 Zamansal Referans Sistemleri

UK Gerekliliği Madde

Zamansal Referans Sistemleri

Belirli bir coğrafi veri teması için özel zamansal referans sistemi belirtilmedikçe, varsayılan zamansal referans sistemi kullanılacaktır.

TUCBS Metaveri Kullanım Kılavuzu Dokümanı 3.8.6. bölümünde varsayılan referans sisteminin, TS ISO 8601'de ifade edildiği gibi, Miladi Takvimi olacağını belirtmektedir.

ÖRNEK 1997 (1997 yılı), 1997-07-16 (16 Temmuz 1997), 1997-07-16T19:20:30+01:00 (16 Temmuz 1997, 19s 20' 30", zaman dilimi: UTC+1)


6.1.3 Ölçü Birimleri

UK Gerekliliği Madde

Diğer Gereklilikler ve Kurallar

Belirli bir coğrafi veri teması ya da tipi için aksi belirtilmedikçe, tüm ölçüm değerleri, Uluslararası Birimler Sistemi tarafından kullanımı kabul edilen SI ve SI olmayan birimler kullanılarak ifade edilecektir.

2. Belirli bir coğrafi veri teması ya da tipi için aksi belirtilmedikçe, tüm ölçüm değerleri, Uluslararası Birimler Sistemi tarafından kullanımı kabul edilen SI ve SI olmayan birimler kullanılarak ifade edilecektir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

6.1.4 Gridler

UK Gerekliliği

Madde Gridler

Ülkemizde 1:250000 ölçekten 1:1000 ölçeğe kadar tanımlanan pafta bölümlenmesi coğrafi grid sisteminin belirlenmesinde temel alınacaktır. Genel olarak, UTM veya TM projeksiyonlarına göre tanımlanan bir Grid Koordinat Sistemi'dir.

Aşağıdaki şekilde ülkemize uyarlama yapılabilir:

- Grid_TUREF_GRS80, GRS80 elipsoidin parametreleri kullanarak 2B-jeodezik koordinatlara dayalı coğrafi grid sistemi.
- Grid_TUREF_UTM, UTM projeksiyonu düzlem koordinatlar ve dilim bilgilerine dayalı coğrafi grid sistemi.
- Grid_TUREF_TM, TM projeksiyonu düzlem koordinatlar ve dilim bilgilerine dayalı coğrafi grid sistemi.

UK Gerekliliği

Madde


Alan Koruyan Grid

Bu bölüm, esas olarak verilerin istatistik analizi ve gösterimi için kullanılan coğrafi gridi tanımlar. Bu grid sistemi, Avrupa ile veri bütünlüğünü sağlamak için, ETRS89 Lambert Alan Koruyan Düzlem (ETRS89-LAKD) koordinat referans sistemine dayandırılmıştır.

Gridin karakteristik özellikleri aşağıda belirtilmiştir:

- Projeksiyonun merkez noktası 52°K, 10°D ve sağa: $x_0 = 4321000$ m, yukarı: $y_0 = 3210000$ m'dir.
- Gridin başlangıç noktası, ETRS89-LAEA koordinat referans sisteminin başlangıç noktası ile çakışmaktadır ($x = 0$, $y = 0$).
- Grid hiyerarşiktir ve çözünürlükleri 1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m ve 100000m olarak belirlenmiştir.
- Grid oryantasyonu güney-kuzey batı-doğudur.
- Grid Grid_ETRS89-LAKD olarak tanımlanır ve grid sisteminin çözünürlüğü bu tanımın arkasına metre cinsinden eklenir. (Örneğin, 100 km'lik çözünürlük seviyesi Grid_ETRS89-LAKD_100k olarak gösterilir. Burada k; 1000'i ifade eder.)
- Bir grid hücresinin açık bir şekilde referanslanması ve tanımlanması için, hücrenin büyüklüğünden ve ETRS89-LAKD'daki sol alt köşenin koordinatlarından oluşan hücre kodu kullanılacaktır (Örneğin, "1kmN2599E4695" hücre kodu, sol alt köşenin koordinatları: Y = 2599000m, X = 4695000m olan 1 km'lik grid hücresinin tanımlar).

Yapılan grid tanımlamalarına ait öznitelik değerleri Tablo 17'de belirtilmiştir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tablo 17. Grid Tanımlamaları

Grid Tanımı	Alan Koruyan Grid	Pafta Bölümlemesi
Grid Datumu	ETRS89	TUREF
Grid Projeksiyonu	LAKD	UTM, TM
Grid Geometrisi	GM_Surface	GM_Surface
Grid Düzey Birimi	metre	ölçek
Grid Düzeyi	1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m ve 100000m	1/250.000, 1/100.000, 1/50.000, 1/25.000, 1/10.000, 1/5000, 1/2000, 1/1000

6.2 Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler

Referans sistemler ve gridler hakkında temaya özgü gereksinimler ya da öneriler yoktur.

7 Veri kalitesi

Bu bölüm, veri kalitesi öğelerinin ve alt öğelerinin tanımını ve coğrafi veri teması ile ilgili veri setlerinin veri kalitesini değerlendirmek ve belgelemek için kullanılması gereken ilgili veri kalitesi ölçümlerini kapsar (Bölüm 7.1).

Ayrıca, coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için veri kalitesi sonuçlarıyla ilgili gereklilikler ya da önerileri de tanımlayabilir (Bölüm 7.2 ve 7.3).

Özellikle, Bölüm 7.1'de belirtilen veri kalitesi öğeleri, alt öğeler ve ölçülerin aşağıdaki konularda kullanılması tavsiye edilir:


- Coğrafi nesnelerin veri kalitesi özelliklerinin ve kısıtlamalarının uygulama şemalarının bir parçası olarak tanımlandığı yerlerde bunların değerlendirilmesi ve raporlanması (bkz. Bölüm 5);
- Coğrafi veri setlerinin veri kalitesi metaveri öğelerinin değerlendirilmesi ve raporlanması (bkz. Bölüm 8); ve/veya
- Coğrafi veri teması ile ilgili veri setleri için geçerli olan hedeflenen veri kalitesi sonuçlarıyla ilgili gereklilikler ya da önerilerin belirlenmesi (Bölüm 7.2 ve 7.3).

Öğelerin ve ölçülerin tanımları, TS EN ISO 19157 Coğrafi bilgiler - Veri kalitesi Ek D'ye ve TUCBS Kavramsal Modelindeki veri kalitesi bileşenlerine dayanmaktadır.

7.1 Veri Kalitesi Öğeleri


Tablo 3, bu tanımlama dokümanında kullanılan tüm veri kalitesi öğelerini ve alt öğeleri listelemektedir. Veri kalitesi bilgisi, coğrafi nesne, coğrafi nesne tipi, veri seti ya da veri seti serisi düzeyinde değerlendirilebilir. Değerlendirmenin yapıldığı seviye "Değerlendirme Kapsamı" sütununda verilmiştir.

Listelenen veri kalitesi alt öğeleri Tablo 18'de tanımlanmıştır.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Tablo 18 –Coğrafi veri temasında kullanılan veri kalitesi öğeleri

No	Veri Kalitesi Öğesi	Veri Kalitesi Alt Öğesi	Tanım	Değerlendirme Kapsamı
1.	Tamlık	Fazlalık (Commission)	Coğrafi nesnelerin, özneteliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan fazla olması durumu.	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
2.	Tamlık	Eksiklik (Omission)	Coğrafi nesnelerin, özneteliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan az olması durumu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
3.	Mantıksal tutarlılık	Kavramsal tutarlılık (Conceptual Consistency)	Coğrafi nesnelerin, özneteliklerinin ve ilişkilerinin ilgili temanın uygulama şemasında belirtilen kurallara uygunluğu	Veri seti serileri; Veri seti; coğrafi nesne tipi; coğrafi nesne
4.	Mantıksal tutarlılık	Tanım Kümesi Tutarlılığı (Domain Consistency)	Veri setinde bulunan bir kod listesi öğesinin uygulama şemasında bulunan kod listesi değerlerine uygunluğu	Veri seti serileri; Veri seti; coğrafi nesne tipi; coğrafi nesne
5.	Mantıksal tutarlılık	Biçim tutarlılığı (Format Consistency)	Veri setinin fiziksel yapısına uygun olarak verilerin depolanma derecesi	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
6.	Mantıksal tutarlılık	Topolojik tutarlılık (Topological Consistency)	Veri setinin açıkça kodlanmış topolojik özelliklerinin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
7.	Coğrafi doğruluk	Mutlak doğruluk (Absolute or external accuracy)	Rapor edilen koordinat değerlerinin, kabul edilen ya da doğrulanan değerlere yakınlığı	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
8.	Coğrafi doğruluk	Bağıl doğruluk (Relative or internal accuracy)	Bir veri kümesi içindeki detayların göreceli konumlarının, doğru veya doğru kabul edilen göreceli konumlarına olan yakınlığı	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
9.	Coğrafi doğruluk	gridli veri konum doğruluğu (Gridded data position accuracy)	Gridli veri konum değerlerinin, doğru veya doğru kabul edilen değerlere olan yakınlığı.	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
10.	Tematik doğruluk	Sınıflandırma doğruluğu (Classification Correctness)	Nesnelerle ya da özneteliklerine atanan sınıfların bir söylem evreni ile karşılaştırılması	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
11.	Tematik doğruluk	nitel öznetelik doğruluğu (Non-quantitative attribute correctness)	Nitel özneteliklerin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
12.	Tematik doğruluk	Nicel öznetelik doğruluğu (Quantitative attribute Accuracy)	Nicel özneteliklerin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
13.	Zamansal kalite	Zaman ölçümünün doğruluğu (Accuracy of a time measurement)	Herhangi bir öğenin zamansal referanslarının doğruluğu (zaman ölçümünde hata bildirimi)	Veri seti serileri; Veri seti; coğrafi nesne tipi; coğrafi nesne

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

14.	Zamansal kalite	Zamansal tutarlılık (Temporal consistency)	Rapor edilmişse sıralı olayların veya ardışık olayların doğruluğu	Veri seti serileri; Veri seti; coğrafi nesne tipi; coğrafi nesne
15.	Zamansal kalite	Zamansal geçerlilik (Temporal validity)	Verinin zamana göre geçerliliği	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
16.	Kullanılabilirlik	--	Belirli bir gereklilik kümesine bir Veri setinin bağlılık derecesi	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.

7.2 Minimum Veri Kalitesi Gereksinimleri

Herhangi bir minimum veri kalitesi gereksinimleri tanımlanmamıştır.

7.3 Veri Kalitesi Hakkında Tavsiye

Herhangi bir minimum veri kalitesi gereksinimi tanımlanmamıştır.

8 Metaveri

Bu bölüm, veri seti veya veri seti serisi için metaveri belirleme aşamasında kullanılması gereken veri seti düzeyindeki metaveri öğelerini kapsamaktadır. Bölüm içeriği TS EN ISO 19115 ve TS EN ISO 19119 standartlarına dayanmaktadır.

Her bir coğrafi nesne için de metaveri belirlenebilir (coğrafi nesne düzeyinde metaveri). Coğrafi nesne düzeyinde metaveri, uygulama şemalarında tam olarak açıklanmıştır (Bölüm 5).

Bazı veri seti düzeyinde metaveri öğeleri için, özellikle veri kalitesini içerenlere, daha özgün bir kapsam belirlenebilir. Bu durum, alt veri seti düzeyinde, yani her bir coğrafi nesne tipi için ayrı ayrı, metaverilerin tanımlanmasına olanak sağlar.

Bu bölüm, veri seti veya veri seti serisi için metaverileri belgelemek üzere kullanılması gereken veri seti düzeyindeki metaveri öğelerini belirtir.


Her bir coğrafi nesne için metaveri de rapor edilebilir (coğrafi nesne seviyesi metaverileri). Coğrafi nesne düzeyinde metaveriler, uygulama şemalarında tam olarak açıklanmıştır (Bölüm 5).

Bazı veri seti düzeyinde metaveri öğeleri için, özellikle veri kalitesi ve veri yönetimini raporlamak için olanlara, daha spesifik bir kapsam belirlenebilir. Bu, alt veri seti düzeyinde, her bir coğrafi nesne tipi için ayrı ayrı, metaverilerin tanımlanmasına izin verir.

<p>UK Gerekliliği</p> <p><i>Madde</i></p> <p>Metaveri Düzeyi</p> <p>Akıllı Şehir veri teması düzeyinde metaveri tutulmalıdır.</p>

8.1 TUCBS Metaveri Öğeleri

TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının belirlenmesi dokümanında belirtilen metaveri öğelerini içerir.

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Metaveri tablosundaki bilgiler şu şekildedir (Tablo 19):

- İlk sütun metaveri bileşenlerinin ana başlığını belirtir.
- İkinci sütun metaveri bileşenlerinin alt başlıklarını içerir.
- Üçüncü sütun TUCBS metaveri bileşenlerinin zorunluluk durumunu (Zorunlu / Koşullu / Opsiyonel) belirtir.

Tablo 19- TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının belirlenmesi dokümanında belirtilen coğrafi veriler ve coğrafi veri setleri için gerekli metaveriler


Metaveri Tanımlama Dokümanı	Zorunluluk	ISO 19115-1 Metaveri Bileşenleri	ISO M/C/O	
1. Metaveri	Metaveri Sahibi Kurum	Z		
	Metaveri Organizasyon Logo Adresi	O		
	Metaveri Kataloğu	Z		
	Kaynak Tipi	Z	Resource type / Coupled resource / Coupled resource type	C
	Metaveri Tarihi	O	Metadata date stamp / Metaveri üretim tarihi	M
	Metaveri Dili	Z		
	Kurum Adı	Z	Metadata point of contact / Metaveri iletişim noktası	M
	E-Posta	Z		
2. Kimlik Bilgisi	Kaynak Başlığı	Z	Resource Title */ Kaynak Başlığı	M
	Kaynak Özeti	Z	Resource abstract * / Kaynak özeti	M
	Servis Tipi	Z		
	Link	Z	Resource on-line link / Kaynak çevrimiçi linki	O
	Bağlantı Tipi	O		
	Kullanıcı Adı	O		
	Kullanıcı Şifre	O		
	Tekil Tanımlayıcı (Kodu)	C		
	Tekil Tanımlayıcı (İsim Evreni)	C		



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
Düzenlenme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0

	Kaynak Dili	Z	Resource language * / Kaynak dili	C
3.Sınıflandırma	Başlık Kategorisi	Z	Resource topic category * / Kaynak konu kategorisi	C
4.Anahtar Kelimeler	Tema Seç	Z	Keywords / Anahtar sözcükler	O
	Anahtar Kelime Seç	Z		
4.1.Sistem Dışı Anahtar Kelimeler	Anahtar Kelime	Z		
	Anahtar Kelime Teması	Z		
	Tarih Tipi	Z		
	Referans Tarihi	O		
5.Konumsal	Koordinat Bilgisi	Z	Geographic location * / Coğrafi Konum	C
6.Zaman	Güncelleme Aralığı (Tablo)	O	Additional extent (vertical, temporal) * / Veri seti sınırlarının kapsamı	O
	Üretim Tarihi	O	Resource reference date * / Veri setinin referans tarihi	O
	Yayın Tarihi	O		
	Güncellenme Tarihi	O		
7.Kalite ve Doğruluk	Geçmiş Bilgisi	Z	Resource lineage * / Kaynağın kökeni	O
	Mekansal Çözünürlük (Tablo)	O	Spatial resolution / Konumsal çözünürlüğü	O
8.Uygunluk	Uygunluk (Tablo)	O		
9.Sınırlamalar	Kamu Erişim Kısıtlamaları	Z	Constraints on resource access and use * / Kaynağın erişim ve kullanım sınırlamaları	O
	Erişim ve Kullanım Koşulları	Z		
10.Kurumsal	Veri Sorumlusu (Tablo)	Z	Resource point of contact * / Kaynağın iletişim noktası	O
	Rol	Z		O
	Kurum Adı	Z		O

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	E-Posta	Z		O
XML Dosyası	Benzersiz Tanımlayıcı (fileIdentifier)	Z	Resource identifier / Kaynak tanımlayıcı	O
XML Dosyası	Metaveri Karakter Kodu: UTF8 (Ön tanımlı)	Z		
XML Dosyası	Metaveri Standart Adı: ISO19115 (Ön Tanımlı)	Z		
XML Dosyası	Metaveri Versiyonu: Version 1.0 (Ön Tanımlı)	Z		
XML Dosyası	Veri Karakter Kodu: UTF8 (Ön Tanımlı)	Z		
TUCBS Metaveri Tanımlama Dokümanı	Koordinat Referans Sistemleri ve Coğrafi Grid Sistemleri	Z	Metadata reference information / Metaveri referans sistemi	M
* Dublin Core bileşenlerine karşılık gelir.				

8.1.1 Uygunluk

TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının belirlenmesi dokümanında tanımlanan *Uygunluk* metaveri ögesi, coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliğini içeren Uygulama Kuralı'na uygunluğu hakkında bilgi verir. Ayrıca, başka bir kılavuza uygunluk durumunu belgelemek için de kullanılabilir.

Tavsiye 11 Veri seti düzeyindeki metaveri, veri setinin bu veri tanımlama kılavuzuna tam uyumlu olduğuna dair bir beyan içermelidir (yani tüm gerekliliklere uygunluk sağlandığı belirtilmelidir).


Tavsiye 12 Uygunluk metaveri ögesi, bu dokümana (bir bütün olarak) Ek A'daki Soyut Test Paketinde ve/veya başka bir dokümanda tanımlanan özgün bir uygunluk sınıfı ile uyumluluğu belgelemek için kullanılmalıdır.

Uygunluk ögesi iki alt öge içerir: *Tanımlama* (coğrafi veri setlerinin ve servislerin birlikte çalışabilirliği için Uygulama Kuralına veya başka bir kılavuza yapılan atıf) ve *Uygunluk Derecesi* aşağıdaki ifadelerle belirtilir;

- *Uygun*: veri seti atıf yapılan tanımlama ile tam uyumluysa
- *Uygun Değil*: veri seti atıf yapılan tanımlamaya uymuyorsa
- *Değerlendirilmedi*: uyum değerlendirilmemişse

Tavsiye 13 Bir veri seti bu veri tanımlama kılavuzunun tüm gerekliliklerine henüz uyumlu değilse, Ek A'daki Soyut Test Paketinde belirtilen her bir uygunluk sınıfına uyumluluğunun değerlendirilmesi önerilir.

Tavsiye 14 Bir veri seti, kendine özgü kalite güvence prosedürleri içeren harici bir tanımlamaya göre üretilir

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

veya değiştirilirse, bu harici tanımlamaya uygunluğun, *Uygunluk* metaveri ögesi kullanılarak belirtilmesi tavsiye edilir.

Tavsiye 15

Minimum veri kalitesi gereksinimleri tanımlanmışsa, bu gereksinimlere uyumluluk durumunu, *Uygunluk* metaveri ögesi kullanılarak tanımlanmalı ve Soyut Test Paketindeki ilgili veri kalitesi uygunluk sınıfına referans verilmelidir.

Şu anda UK'larda minimum veri kalitesi gereksinimleri bulunmamaktadır. Eğer daha sonra minimum veri kalitesi gereksinimleri tanımlanırsa, yukarıda belirtilen tavsiye Uygulama Kurallarına bir gereklilik olarak dâhil edilmelidir.

Tavsiye 16

Bu veri tanımlama kılavuzuna ya da Soyut Test Paketinde tanımlanan uygunluk sınıflarından birine uyumluluk belirlenirken, Teknik kılavuz alt ögesi, uygunluk sınıfının http URI tekil tanımlayıcısı kullanılarak ya da aşağıdaki öğeleri içeren bir atfı kullanılarak verilmelidir:

- başlık: Veri Tanımlama Teknik Kılavuzu – Taslak Kurallar – *<uygunluk sınıfının adı>*"
- tarih:
 - o tarihTipi: yayın
 - o tarih: gg-aa-yyyy

8.1.2 Köken

Tavsiye 17

TS EN ISO 19157 Kalite esaslarına, bir veri sağlayıcısının coğrafi veri setlerinin kalite yönetimi için prosedürü varsa, sonuçları değerlendirmek ve (metaveride) raporlamak için TS EN ISO 19157 standardında tanımlanan uygun veri kalitesi öğeleri ve ölçüleri kullanılmalıdır. Aksi takdirde, Köken metaveri ögesinin coğrafi veri setinin genel kalitesini tanımlamak için kullanılması tavsiye edilir.

TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanına göre, köken, "coğrafi veri setinin üretim süreci ve/veya genel kalitesi hakkında bilgileri içerir. Gerektiğinde, veri setinin denetimden geçip geçmediği ya da kalitesinin güvence altına alınmış olup olmadığı, resmi sürümü olup olmadığı (eğer birden fazla sürüm varsa) ve yasal geçerliliği olup olmadığı belirtilebilir. Bu metaveri ögesinin değer tanım kümesi serbest metindir".

Tavsiye 18

Dönüşüm adımlarını ve ilgili kaynak verilerini tanımlamak için, LI_Lineage (TS EN ISO 19115) ögesinin aşağıdaki alt öğelerinin kullanılması önerilir:

- Yerel verinin ortak TUCBS veri yapılarına dönüşüm sürecinin tarifi için LI_ProcessStep alt ögesinin kullanılması tavsiye edilir.
- Kaynak verinin açıklaması için LI_Source alt ögesinin kullanılması tavsiye edilir.


Birlikte çalışabilirliği geliştirmek için, bu serbest metin öğelerini (açıklayıcı ifadeler) kullanmaya yönelik tanım kümesi şablonları ve yönergeleri burada ve/veya bu dokümanın bir Ekinde belirtilebilir.

8.1.3 Zamansal Referans

TUCBS Metaveri İske ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında belirtilen zamansal referans metaveri alt öğelerinden en az ikisi sağlanmalıdır: yayınlanma tarihi, son revizyon tarihi, üretim tarihi, güncelleme aralığı.

Tavsiye 19

En azından bir coğrafi veri setinin son revizyon tarihinin, son revizyon metaveri alt-ögesi kullanılarak raporlanması tavsiye edilir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

8.2 Birlikte Çalışabilirlik için Metaveri Öğeleri

UK Gerekliliği Madde Birlikte Çalışabilirlik için Gerekli Metaveriler
<p>Coğrafi veri setini tanımlayan meta veriler, birlikte çalışabilirlik için gerekli olan aşağıdaki metaveri öğelerini içerir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Koordinat Referans Sistemi: Veri setinde kullanılan koordinat referans sistem(ler)inin açıklamasıdır. Zamansal Referans Sistemi: Veri setinde kullanılan zamansal referans sistem(ler)inin açıklamasıdır (Eğer coğrafi veri seti, varsayılan zamansal referans sistemiyle ilgili olmayan zamana ait bilgiler içeriyorsa, bu alan zorunludur). Kodlama: Bir kayıt, dosya, mesaj, depolama aygıtı veya iletim kanalındaki veri nesnelerinin temsilini belirten bilgisayar dil yapı(lar)ına ait açıklamadır. Topolojik Tutarlılık: Kapsamda açıklandığı şekilde, veri setinin açıkça kodlanmış topolojik özelliklerinin doğruluğudur. Karakter Kodlama: Veri kümesinde kullanılan karakter kodlaması işlemidir (Bu öge, sadece UTF-8 dışında bir kodlama kullanıldığında zorunludur). Konumsal Gösterim Tipi: Coğrafi bilgileri konumsal olarak temsil etmek için kullanılan yöntem.

Bu Teknik Kılavuzlar, TS ISO 19115 ve ISO/TS 19139 standartlarına dayanan metaveri öğelerini kullanmayı tavsiye etmektedir.

Önerilen kodlama ile uyumlu olması için aşağıdaki TK gerekliliklerinin karşılanması gerekir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 3 Örnek metaveri (XML) belgeleri, kullanılan ISO/TS 19139 XML şemasına göre hatasız olarak doğrulanmalıdır.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 4 Örnek metaveri (XML) belgeleri, aşağıdaki bölümlerde belirtilen öğeleri içermeli ve TUCBS çokluğunu karşılamalıdır.


Teknik Kılavuz Gerekliliği 5 Aşağıda belirtilen öğeler, ISO/TS 19139 adresinde mevcut olmalıdır.

Tavsiye 20 Birlikte çalışabilirlik metaveri öğelerinin, TUCBS keşif servisi üzerinden TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında tanımlanan metaveri öğeleri ile birlikte sunulması tavsiye edilir.

TUCBS Uygulama Kurallarında açıkça tavsiye edilmese de, bir veri setine ait tüm metaverilerin birlikte ve tek bir servis aracılığıyla sunulması, uygulamayı ve kullanılabilirliği kolaylaştırır.


8.2.1 Koordinat Referans Sistemi

Metaveri Öge Adı	Koordinat Referans Sistemi
Tanım	Veri setinde kullanılan koordinat referans sisteminin açıklaması
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	13. referenceSystemInfo


	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Metaveri Öge Adı	Koordinat Referans Sistemi
ISO/TS 19139 adresi	referenceSystemInfo
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	186. MD_ReferenceSystem
Tanım Kümesi	<p>Referans sistemi tanımlamak için, referenceSystemIdentifier (RS_Identifier) sağlanmalıdır.</p> <p>Özellikle referenceSystemIdentifier özneliğinin doldurulması için önceden tanımlanmış değerler konusunda daha özel talimatlar, uygulama aşamasında birlikte çalışabilirliği desteklemek için kurumlar arasında kararlaştırılmalıdır.</p>
Uygulama talimatları	
Örnek	<pre>referenceSystemIdentifier: kod: ETRS_89 codeSpace: TUCBS RS registry</pre>
Örnek XML kodlaması	<pre><gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>ETRS89 </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>TUCBS RS registry</gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo></pre>
Yorumlar	

8.2.2 Zamansal Referans Sistemi

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0


Metaveri Öğe Adı	Zamansal Referans Sistemi
Tanım	Veri setinde kullanılan zamansal referans sisteminin açıklaması
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139 adresi	referenceSystemInfo
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	Coğrafi veri seti veya nesne tiplerinden biri, Gregoryen Takvimine ya da Evrensel Zaman Koordinatı'na dayalı olmayan zamansal bilgileri içeriyorsa, zorunludur.
TUCBS Çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	186. MD_ReferenceSystem
Tanım Kümesi	Zamansal referans sistemleri için TS EN ISO 19115'te özel bir tip tanımlanmamıştır. Böylece, genel MD_ReferenceSystem ögesi ile referans SystemIdentifier (RS_Identifier) özelliği sağlanacaktır. Özellikle referenceSystemIdentifier özneliğinin doldurulması için önceden tanımlanmış değerler konusunda daha özel talimatlar, uygulama aşamasında birlikte çalışabilirliği desteklemek için kurumlar arasında kararlaştırılmalıdır.
Uygulama talimatları	
Örnek	referenceSystemIdentifier: kod: GregorianCalendar codeSpace: TUCBS RS registry
Örnek XML kodlaması	<gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>GregorianCalendar </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>TUCBS RS registry</gco:CharacterString>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Metaveri Öge Adı	Zamansal Referans Sistemi
	<pre></gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo</pre>
Yorumlar	

8.2.3 Kodlama


Metaveri Öge Adı	Kodlama
Tanım	Bir kayıt, dosya, mesaj, depolama aygıtı veya iletim kanalındaki veri nesnelerinin temsilini belirten bilgisayar dil yapı(lar)ına ait açıklama
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	271. distributionFormat
ISO/TS 19139 adresi	distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	284. MD_Format
Tanım Kümesi	Bkz: B.2.10.4. Varsayılan ve alternatif kodlamaları belgelemek için bölüm 5'te belirtilen öznelik değerleri (ad, sürüm, tanımlama) kullanılacaktır.
Uygulama talimatları	
Örnek	<p>isim: <Application schema name> GML application schema version: version x.y(.z)</p> <p>tanımlama: Veri Tanımlama Dokümanı Kamu Yönetim Bölgeleri– Teknik Kılavuzlar</p>
Örnek XML kodlaması	<pre><gmd:MD_Format> <gmd:name> <gco:CharacterString>SomeApplicationSchema GML application schema</gco:CharacterString></pre>

	T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	Doküman Kodu	AKILLIŞEHİR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

	<pre> </gmd:name> <gmd:version> <gco:CharacterString>x.y(.z)</gco:CharacterString> </gmd:version> <gmd:specification> <gco:CharacterString> <Theme Name> İçin Veri ,Tanımlama – Teknik Kılavuzlar</gco:CharacterString> </gmd:specification> </gmd:MD_Format> </pre>
Yorumlar	

8.2.4 Karakter Kodlama

Metaveri Öğe Adı	Karakter Kodlama
Tanım	Veri setinde kullanılan karakter kodlaması
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	
ISO/TS 19139 adresi	
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	Sadece UTF-8 dışında bir kodlama kullanıldığında, zorunludur.
TUCBS Çokluk	0..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	
Tanım Kümesi	
Uygulama talimatları	
Örnek	-
Örnek XML kodlaması	<pre> <gmd:characterSet> <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="8859part2" codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmx/Codelists.xml#characterSetCode">8859-2</gmd:MD_CharacterSetCode> </gmd:characterSet> </pre>

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Metaveri Öge Adı	Karakter Kodlama
Yorumlar	

8.2.5 Coğrafi Gösterim Tipi

Metaveri Öge Adı	Konumsal Gösterim Tipi
Tanım	Coğrafi bilgileri konumsal olarak temsil etmek için kullanılan yöntem
TS EN ISO 19115 sayı ve ismi	37. spatialRepresentationType
ISO/TS 19139 adresi	
TUCBS yükümlülüğü / koşulu	zorunlu
TUCBS Çokluk	1..*
Veri tipi (ve TS EN ISO 19115 nosu.)	B.5.26 MD_SpatialRepresentationTypeCode
Tanım Kümesi	
Uygulama talimatları	TS EN ISO 19115 (vector, grid, textTable, tin, stereoModel, video) kod listesinde yer alan değerlerden sadece vektör, grid ve tin kullanılmalıdır. Ek kod listesi değerleri, uygulamadan gelen geri bildirimlere göre tanımlanabilir.
Örnek	-
Örnek XML kodlaması	


8.3 Temaya Özgü Tavsiye Edilen Metaveri Öğeleri

Temaya özgü tanımlanan metaveri ögesi yoktur.

9 Veri Teslimi

9.1 Güncellemeleri

UK Gerekliliği <i>Madde</i> Güncellemeler

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- Coğrafi veri üreten kurumlar (veri yapısına uygunsuz) düzenli olarak ilgili verilerin güncellemesini yapmalıdır.
- Bir veri temasına özgü farklı bir periyod belirtilmedikçe tüm güncellemeler, veri kümesinin kaynağında değişiklik yapıldıktan en geç 6 ay sonra kullanıma sunulmalıdır.

Bu veri tanımlamasında istisnai bir durum belirtilmemiştir, bu nedenle tüm güncellemeler, veri kümesinin kaynağında değişiklik yapıldıktan en geç 6 ay sonra kullanıma sunulacaktır.

9.2 Veri Teslim Ortamı

TUCBS kapsamında, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü coğrafi veri setleri ve servisleri için bir servis ağı kuracak ve işletecektir.

Coğrafi verilere erişimin sağlanması amacı ile aşağıdaki ağ servis tipleri kullanılacaktır:

- Görüntüleme servisleri**, coğrafi veri setlerini görüntüleme, gezinme, yakınlaştırma/uzaklaştırma, kaydırma veya üst üste çakıştırma, gösterim bilgilerinin ve ilgili metaverilerinin görüntülenmesini sağlar;
- İndirme servisleri**, coğrafi veri setlerinin kopyalarının veya bunların parçalarının indirilmesini ve uygun olduğu durumlarda, doğrudan erişilebilmesini sağlar;
- Dönüşüm servisleri**, coğrafi veri kümelerinin birlikte çalışılabilirliğini sağlamak amacıyla dönüştürülmesini sağlar.

Ağ servisleriyle ilgili gereklilikler ve öneriler için, TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Usul ve Esasları dokümanına bakınız.

9.3 Kodlamalar

Verileri kullanılabilir hale getirmek için kullanılacak kodlama aşağıdaki iki UK gerekliliğini içerir.

UK Gerekliliği

Madde

Kodlama


- Coğrafi verileri kodlamak için kullanılan tüm kodlama kuralları EN ISO 19118 standardına uygun olmalıdır. Özellikle tüm coğrafi nesne tipleri ve öznitelikleri için kullanılan şema dönüştürme kuralları, ilgili roller ve çıktı veri yapısı belirtilmelidir.
- Coğrafi verileri kodlamak için kullanılan tüm kodlama kuralları hazır hale getirilmelidir.

TS EN ISO 19118:2011 standardı, "ISO 19100 serisi" olarak bilinen Uluslararası Standartlar dizisi içinde coğrafi verilerin birbirleriyle değiştirilmesi için kullanılan kodlama kurallarının tanımlama gerekliliklerini içerir. Bir kodlama kuralı, uygulama şemaları ve standartlaştırılmış şemalar tarafından tanımlanan coğrafi bilginin taşınması ve depolanmasına uygun, sistemden bağımsız bir veri yapısına kodlanmasını sağlar. Kodlama kuralı, kodlanan verilerin tiplerini ve ortaya çıkan veri yapısında kullanılan sözdizimi, yapı ve kodlama şemalarını belirler. Özellikle TS EN ISO 19118:2011 standardı aşağıdaki gereklilikleri içermektedir:

- UML şemalarına dayalı kodlama kuralları oluşturmaya yönelik gereklilikler,
- Kodlama servisleri oluşturmaya yönelik gereklilikler,
- Verilerin bağımsız değişimi için XML tabanlı kodlama kuralları için gereklilikler.

Uygulama kuralları belirli bir kodlamanın kullanılmasını zorunlu kılmasa da, bu Teknik Kılavuzlar, Kamu Yönetim Bölgeleri coğrafi veri temasıyla ilgili en az 1 varsayılan kodlama belirlemeyi önermektedir. Bu bölümde, varsayılan kodlamalarla uyumlu olmak için yerine getirilmesi gereken bir dizi Teknik Kılavuz gerekliliği listelenmiştir.

Önerilen varsayılan kodlama(lar), uygulama kurallarının "Kodlama" maddesindeki kurallara karşılar; yani, TS EN ISO

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

19118 standardı ile uyumludur ve (bu tanımlama dokümanına dâhil edildiğinden dolayı) kamuya açıktır.

9.3.1 Varsayılan Kodlama(lar)

9.3.1.1 GML Kodlaması için Özel Gereklilikler


Bu veri tanımlama kılavuzu, varsayılan kodlama olarak GML kullanımını önerir. GML, TS EN ISO 19118 standardı ile uyumlu bir XML kodlamasıdır.

GML kodlaması ile uyumlu olmak için, aşağıdaki teknik kılavuz gerekliliklerini karşılanması gerekir.

Teknik Kılavuz Gerekliliği 6 Örnek veri (XML) dokümanları şart koşulan XML şemasına karşı hatasız olarak doğrulanmalıdır.

Uygulama şemalarında tanımlanan tüm kısıtlamalar XML ile eşleştirilemez. Bu nedenle, aşağıdaki gereklilik önem arz eder.

Öznitelliklerde kullanılmasına izin verilen kod listesi değerlerini kullanma yükümlülüğü ve uygulama şemalarında tanımlanan kısıtlamaların çoğu XML şeması ile eşleştirilemez. Bu nedenle, şema doğrulamasına zorlanamazlar. Otomatik geçerliliği sağlamak için bu kısıtlamaların bir kısmını diğer şema veya kural dillerini (örneğin Schematron) kullanarak ifade etmek mümkün olabilir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

10 Veri Üretimi

Veri üretimiyle ilgili olarak herhangi bir özel rehber bulunmamaktadır.

11 Kartografik Gösterim

Bu madde, bu tema için tanımlanan coğrafi nesne tiplerinin kartografik gösteriminde kullanılacak katmanlar ve stiller için kuralları tanımlamaktadır.

UK Gerekliği Madde Kartografik Gösterim

- Bir görüntüleme ağ servisinde kullanılan coğrafi veri setlerinin kartografik gösterimi için aşağıdaki maddeler mevcut olmalıdır.
 - Temalarda geçen ilgili tüm katmanlar
 - Her katman için bir başlık ve tanımlayıcısı olan en az bir varsayılan kartografik gösterim stili
- Her katman için aşağıdaki maddeler tanımlı olmalıdır.
 - Kullanıcı arayüzünde gösterilmek üzere okunabilir bir katman başlığı
 - Katmanın içeriğini oluşturan coğrafi nesne tipleri veya alt kümeleri

Bölüm 11.1'de, bu veri tanımlama kılavuzunda tanımlanan coğrafi nesne tiplerinin kartografik gösterimi için kullanılacak katman tipleri tanımlanmıştır. Görüntüleme servisi, belirli bir konuda veri sunduğu her bir veri seti için bir adet olmak üzere aynı tipten birkaç katman sunabilir.

Uygulama Kurallarındaki katman tanımlamaları sadece isim, okunabilir başlık ve bir katmanın içeriğini oluşturan coğrafi nesne tiplerini ve alt tiplerini içerir. Ayrıca, bu teknik kılavuz dokümanları, katmanı tanımlamak için anahtar kelimeler önerir.

Tavsiye 21 Bölüm 11.1'de yer alan TUCBS Görüntüleme servisinin metaveri parametrelerindeki anahtar kelimelerin kullanılması tavsiye edilir.

Bölüm 11.2, katmanların her biri için bir stil belirler. TUCBS görüntüleme servislerinin bu stilleri varsayılan stil olarak desteklemesi önerilmektedir.

Teknik Kılavuz Gerekliği 10 Bu bölümde belirtilen her bir katman için, Bölüm 11.2. de belirtilen stiller geçerli olmalıdır.


Belirli bir katmanın kartografik gösterimi için kullanıcı tanımlı bir stil belirlenmediyse, görüntüleme ağ servisi tarafından kartografik gösterim için varsayılan stiller kullanılır.

Bölüm 11.3. de, tematik bir kümede sıklıkla kullanılan stil örneklerini temsil eden ek stiller belirtilebilir.

Tavsiye 22 Ayrıca, TUCBS görüntüleme servislerinin, uygulanabilir olduğu durumlarda, Bölüm 11.3. de tanımlanan stilleri de desteklemesi tavsiye edilir.

İlerleyen bölümlerde XML parçalarının kullanıldığı yerlerde, aşağıdaki namespace örnekleri uygulanır:

- sld="http://www.opengis.net/sld" (WMS/SLD 1.1)
- se="http://www.opengis.net/se" (SE 1.1)
- ogc="http://www.opengis.net/ogc" (FE 1.1)

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

11.1 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar

Akıllı Şehir detay sınıflarını temsil eden katmanlar ortak gösterim ile ifade edilmiştir.


Katman Adı	Katman Başlığı	Coğrafi Nesne Tip(ler)i	Anahtar Kelimeler
Akıllı Şehir_XXX	Akıllı Şehir_XXX	Nokta, Çizgi, Alan	Akıllı Ulaşım ve Yaşam Kalitesi bölümlerindeki uygulama kategorilerinde ifade edilen özelliklerdir.

NOT: Yukarıdaki tablo, kod listesi değerleri alan öznitelik kullanılarak daha fazla sınıflandırılabilen coğrafi nesne tip(ler)i için birkaç katman içerir. Bu gibi katman serileri, TUCB UK gerekliliği "Kartografik Gösterim" başlığı altında tarif edildiği gibi tanımlanır.

UK Gerekliliği Madde Kartografik Gösterim
<p>Nesnelerin kod listesi kullanılarak daha fazla sınıflandırıldığı nesne tipleri için birden fazla katman tanımlanabilir. Bu katmanların her biri, belirli bir kod listesi değerine karşılık gelen coğrafi nesnelere içerecektir. Bu katmanların tanımlanmasında aşağıdaki bilgiler verilmelidir.</p> <ol style="list-style-type: none"> İlgili kod listesinin değeri İlgili kod listesinin okunabilir hali Coğrafi nesne tipi Katmana ait bir örnek

11.2 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Desteklenmesi Gereken Stiller

Stil Adı	AkıllıŞehir
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	AkıllıŞehir_DetaySınıfı varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınıfları olan Akıllı Şehir kapsamında alanlar olarak temsil edilmektedir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #33CC33 renk kodlu yeşil</p> <p>Dış çerçeve rengi: Siyah</p>


	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0


Stil Adı	AkıllıŞehir
	<p>Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AkıllıŞehir_Alan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AkıllıŞehir_Alan </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PolygonSymbolizer> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#33CC33</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>





T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı


Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
Düzenleme Tarihi	2023
No	Sürüm 1.0


Stil Adı	AkıllıŞehir
	<p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterim:</p> <p>Çizgi rengi: Siyah</p> <p>Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AkıllıŞehir_Cizgi </se:Name> <UserStyle> <se:Name> AkıllıŞehir_Cizgi </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-width">0.5</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="stroke-linecap">square</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </se:Name> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
		Düzenleme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stil Adı	AkıllıŞehir
	<p></se:Rule></p> <p></se:FeatureTypeStyle></p> <p></UserStyle></p> <p></NamedLayer></p> <p></StyledLayerDescriptor></p> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen için:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #33CC33 renk kodlu gri</p> <p>Dış çerçeve: Siyah</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <NamedLayer> <se:Name> AkıllıŞehir_Nokta </se:Name> <UserStyle> <se:Name> AkıllıŞehir_Nokta </se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName></pre>

	<p>T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı</p>	Doküman Kodu	AKILLİŞEHİR_VT
		Düzenlenme Tarihi	2023
		No	Sürüm 1.0

Stil Adı	AkıllıŞehir
	<pre> <se:Fill> <se:SvgParameter name="fill">#33CC33</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#000000</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi	2023
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	No	Sürüm 1.0
Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı			

TUCBS_VTK TUCBS Veri Temaları Tanımı ve Kapsamı Dokümanı

TUCBS_GKM TUCBS Genel Kavramsal Model Bileşenleri Dokümanı

TS EN ISO 19101 Coğrafi Bilgi – Referans Modeli

TSE ISO/TS 19103 Coğrafi Bilgi – Kavramsal Şema Dili

TS EN ISO 19107 Coğrafi Bilgi – Konumsal Şema

TS EN ISO 19108 Coğrafi Bilgi – Zamansal Şema

TS EN ISO 19111 Coğrafi Bilgi – Koordinatlar ile Konumsal Referanslama

TS EN ISO 19115 Coğrafi Bilgi – Metaveri


TS EN ISO 19118 Coğrafi Bilgi – Kodlama

TS EN ISO 19135 Coğrafi Bilgi – Nesne Kaydı için Prosedürler

ISO/TS 19139 Coğrafi Bilgi – Meta veri – XML Şema Uygulaması

TS EN ISO 19157, Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi

Coğrafi Bilgi için Uygulama Standardı - Basit Nesne Erişimi – Bölüm 1: Ortak Mimari v1.2.0 (OGC 06 103r3)

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Sorumluluğun Reddi

Bu Ek'te yer alan Soyut Test Paketinin amacı, uyumluluk test sürecine yardımcı olmaktır. Bu veri tanımlama kılavuzunda yer alan gereklilikleri yerine getirip getirmediğini değerlendirmek için bir veri setinde uygulanacak bir dizi test içermektedir (coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği ile ilgili olarak uygulama kuralı sonradan ISDSS - ISDSS: Interoperability of Spatial data and Services- Yönetmeliği olarak anılmıştır). Bu soyut test paketi, veri setinde bir veri setinin veri seti metaverilerinde verilmesi gereken uygulama kurallarına uygunluk derecesini beyan etmede veri sağlayıcılarına yardımcı olmaktır.

Soyut Test Paketinin 1. Bölümü, ISDSS yönetmeliğine uygunluğu değerlendirmek amacıyla girdi sağlayan testleri içermektedir. Belirli bir test ile hangi gerekliliklerin ele alındığını görünür kılmak için, yasal işlemin ilgili maddelerine atıfta bulunulur. Belirtilen şartların <TemaAdı> tanımlama kılavuzu için nasıl uygulandığı, test yöntemi altında açıklanmıştır.

ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gerekliliklere ek olarak, bu Teknik Kılavuz, teknik kılavuz gerekliliklerini de içerir. Teknik kılavuz gereklilikleri, bu dokümanda önerilen özel teknik uygulama kullanıldığında, ilgili uygulama kuralı gerekliliğine uymak için yerine getirilmesi gereken teknik hükümlerdir. Bu gibi gereksinimler, örneğin, bölüm 9'da açıklanan varsayılan kodlamayla ilgilidir. Soyut Test Paketinin 2. Bölümü, teknik kılavuz gerekliliklerine uygunluğu değerlendirmek için gerekli testleri sunmaktadır.

Bu Soyut Test Paketinde yer alan teknik kılavuz gerekliliklerine uygunluk bir veri setinin ilgili uygulama kuralı gerekliliklerine uygunluğu anlamına gelir.

Soyut Test Paketi, orijinal "kaynak" veri setlerine değil, TUCBS indirme servisleriyle (yani, zorunlu "Coğrafi Veri Setini Al" işlemine yanıt olarak döndürülen veriler) kullanıma sunulacak şekilde dönüştürülmüş veri setlerine uygulanabilir.

Test edilecek gereklilikler, birkaç uygunluk sınıfında gruplandırılmıştır. Bu sınıfların her biri belirli bir yönü kapsar: Bir uyum sınıfı, uygulama şemasındaki gereksinimleri yansıtan testler içerir, bir diğeri referans sistemleri vb. Her uygunluk sınıfı, aşağıdaki formatta bir URI (uniform resource identifier) ile tanımlanır:

Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdı><uygunluk sınıfı tanımlayıcısı>>

Testlerin sonuçları, ilgili uygunluk sınıfına göre(URI'sini kullanarak) yayınlanmalıdır.

Bir TUCBS veri tanımlama kılavuzu, birden fazla uygulama şeması içerdiğinde, uygunluk sınıfında test edilen gereklilikler, veri setinin dönüştürülmesi için bir hedef olarak kullanılan uygulama şemasına bağlı olarak farklılıklar gösterebilir. Bu durum uygulama şeması uygunluk sınıfı için her zaman olacaktır. Bununla birlikte, diğer uygunluk sınıfları farklı uygulama şemaları için farklı gereksinimlere sahip olabilir. Bu gibi durumlarda, her uygulama şeması için ayrı bir uygunluk sınıfı tanımlanmıştır ve bunlar aşağıdaki formatta belirli URI'ler tarafından birbirinden ayrıtılır:


Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdı><uygunluk sınıfı tanımlayıcısı>/<uygulama şeması ad alanı öneki>>

Bir uyum sınıfına uygun olmak için, bir veri setinin bu uygunluk sınıfı için tanımlanan tüm testleri geçmesi gerekir.

ISDSS yönetmeliğine uyumluluk bakımından incelenen veri setinin, Bölüm 1'deki tüm uygunluk sınıflarına uygun olması gerekir. ISDSS yönetmeliğine uyumluluk için uygunluk sınıfı şu URI tarafından tanımlanır:

Örnek <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdı>>

Teknik Kılavuzlara uygunluk bakımından, denetim altındaki veri setinin, hem Bölüm 1 hem de 2'de yer alan tüm uygunluk sınıflarına uygun olması gerekir. Bölüm 8'de, genel uygunluk ve uygunluk sınıflarına uygunluk ile ilgili test sonucunun nasıl metaveri olarak yayınlanacağı, ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Teknik Kılavuzlara uygunluk için uygunluk sınıfı şu URI tarafından tanımlanır:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Örnek [http://tucbs/uygunluk-sinifi/tk/<TemaAdi>/x.y\(.z\)](http://tucbs/uygunluk-sinifi/tk/<TemaAdi>/x.y(.z))

Veri sağlayıcılarının TUCBS için veri yayınladıklarında, kaynak veri setlerinin orijinal yapısını bütünleştirmek/ayırıştırmak zorunda olmadıkları unutulmamalıdır. Bu durum, uyumlu bir veri setinin ISDSS Yönetmeliğinde belirtilenden daha az veya daha fazla coğrafi nesne/veri tipi içerebileceği anlamına gelir.

Daha az coğrafi nesne ve/veya veri tipleri içeren bir veri seti, gerekli dönüştürmelerden sonra karşılık gelen kaynak veri setlerinin ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gereksinimleri karşıladığında uygun olduğu kabul edilebilir.

Daha fazla coğrafi nesne ve/veya veri tipi içeren bir veri seti, aşağıdaki durumlarda uyumlu olarak kabul edilebilir:

- Gerekli dönüşümlerden sonra kaynak veri setinde karşılık gelen tiplere sahip tüm coğrafi nesne/veri tipleri, ISDSS Yönetmeliğinde belirtilen gereklilikleri yerine getirir ve
- Kaynak modelin tüm ek öğeleri (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, kısıtlamalar, kod listeleri ve sayılar ile birlikte), TUCBS içindeki herhangi bir tema için tanımlanan birlikte çalışabilirlik hedef tanımlamalarında tanımlanan herhangi bir kuralla çıkışmaz.

Soyut Test Paketi, soyut testlerin ayrıntılı bir listesini içerir. Uygulama şeması uygunluk sınıfındaki bazı testlerin XML şema doğrulama araçları kullanılarak otomatikleştirilebileceğine dikkat edilmelidir. Böyle bir doğrulama testinin başarısız olmasının, uygulama şemasına uyumsuzluğu yansıtmayaacağına dikkat edilmelidir; hatalı kodlamanın sonuçları olabilir.

Bu paketdeki her test aynı yapıyı uygular:

- Gereklilik: Yasal metinlerden alıntı (ISDSS gereklilikleri) veya Teknik Kılavuz (teknik kılavuz gereklilikleri);
- Amaç: Testin kapsamının tanımı;
- Referans: Test sırasında faydalı olabilecek herhangi bir dokümana atf;
- Test yöntemi: Test prosedürünün tanımı.

TS EN ISO 19105: 2000 standardına göre bu Soyut Test Paketindeki tüm testler temel testlerdir. Bu nedenle, bu ifade her seferinde tekrarlanmaz.

A1. Uygulama Şeması Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygulama şemasının adresini burada belirtilecektir. Örnek: http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/xx/<uygunluk_sınıfı_tanımlayıcısı>/<uygulama_şeması_ad_alanı_önek>


A1.1 Şema Öğesi İsimlendirme Testi

- Amaç:** Denetim altındaki veri setinin her öğesinin hedef uygulama şemalarında/adlarında belirtilen bir ad taşıdığına doğrulanması.
- Test Yöntemi:** Kaynak şemanın karşılık gelen öğelerinin (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, ilişki rolleri, kod listeleri ve değer listeleri) anımsatıcı isimlerinin doğru şekilde belirtilmesiyle hedef şemaya eşlenip eşlenmediğinin incelenmesi.

Diğer teknik bilgiler, Detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.2 Değer Tipi Testi

- Amaç:** Tüm özniteliklerin veya ilişkilendirme rollerinin uygulama şemalarında belirtilen, karşılık gelen değer tiplerini kullanıp kullanmadığını doğrulama.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan her bir öznelik veya ilişkilendirme rolünün değer tipinin, hedef tanımında belirtilen, karşılık gelen değer tipine uyup uymadığının incelenmesi.

Bu test, TUCBS tanımlayıcılarının değer tiplerini, değer listelerinden ve kod listelerinden alınması gereken özneliklerin tiplerini ve ilişki rollerini ve coverage alanlarını test etmeyi kapsar.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölmülerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.3 Değer Testi

a) **Amac:** Değer türü bir kod listesi veya değer listesi olan tüm özneliklerin veya ilişkilendirme rollerinin, burada belirtilen değerleri aldığı doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Bir öznelik / ilişkilendirme rolü, bir değer listesi veya kod listesine sahip olduğunda, her bir örneğin değerlerini uygulama şemasında sağlananlarla karşılaştırın. Bu testleri geçmek için;

- Herhangi bir örnek / ilişkilendirme rolü, tipi bir değer listesi olduğunda, değer listesi tablosunda tanımlanmış olandan başka bir değer almayacaktır.
- Kod listesinin genişletilebilirliği olmadığına, sadece kod listesinde açıkça belirtilen değerleri alacaktır.
- Sadece kod listesinde açıkça belirtilen bir değeri alacaktır veya kod listesinin genişletilebilirliği "daha dar" olduğunda uygulama şemasında açıkça belirtilenlerden daha dar (yani daha spesifik) bir değer almalıdır.

Bu test, "open" veya "any" genişletilebilirliğe sahip kod listeleri için geçerli değildir.

Bir veri sağlayıcı sadece daha dar olan (daha spesifik değerler alan) kod listelerini kullandığında, bu test dahilî bilgilere dayanarak tam olarak gerçekleştirilebilir.

A1.4 Öznelikler/İlişkilendirmeler Tamlık Testi

a) **Amac:** Coğrafi nesne tipi ve veri tiplerinin her bir örneğinin, hedef uygulama şemasında tanımlandığı şekilde, tüm öznelikleri ve ilişkilendirme rollerini içerdiğini doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Bir coğrafi nesne tipi ya da veri tipi için tanımlanan tüm özneliklerin ve ilişkilendirme rollerinin, veri setindeki her örnek için mevcut olup olmadığını inceleyin.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölmülerinin UML diyagramında yer almaktadır.

Coğrafi bir nesne için tanımlanan tüm özellikler bakımından, geçerli olan bir değer (veri sağlayıcı tarafından tutulan veri setinde mevcutsa) ya da geçersiz bir değer olsun, gerçek dünya varlığında mevcut ise bir değer sağlanmalıdır. Öznelik veya ilişkilendirme rolü tarafından tanımlanan özellik, gerçek dünya varlığında yoksa veya geçerli değilse, veri setinde öznelik veya ilişkilendirme rolünün bulunması gerekmez.

A1.5 Soyut Coğrafi Nesne Testi


a) **Amac:** Veri setinin, hedef uygulama şemalarında tanımlanmış soyut coğrafi nesne / veri tiplerini içerip içermediğinin doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan veri setinde soyut coğrafi nesne / veri tiplerinde örnek OLMADIĞINI inceleyin.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölmülerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.6 Kısıtlama Testi

a) **Amac:** Veri setinde sağlanan coğrafi nesne ve/veya veri tiplerinin örneklerinin, hedef uygulama şemalarında belirtilen kısıtlamalara uyup uymadığını doğrulama.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

b) **Test Yöntemi:** İlgili coğrafi nesne / veri tipi bakımından belirtilen kısıtlamalar için tüm veri örneklerini inceleyin. Her bir örnek, hedef uygulama şemalarında belirtilen tüm kısıtlamalara uyacaktır.

Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.7 Geometrik Gösterim Testi

a) **Amaç:** Coğrafi nesnelerin değer tanım kümesinin, kısıtlanıp kısıtlanmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Tüm coğrafi özelliklerin, 2-, 3- ya da 4 boyutlu koordinat alanında bulunan yalnızca 0, 1 ve 2 boyutlu geometrik nesnelere kullanıp kullanmadığını ve tüm eğri enterpolasyonlarının referans dokümanlarında belirtilen kurallara uygun olup olmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi OGC Basit Nesne Mekânsal Şemasında v1.2.1 (06-103r4) bulunmaktadır.

A2. Referans Sistemleri Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/rs>

A2.1 Datum Testi

a) **Amaç:** Coğrafi nesne tipinin her örneğinin, hedef tanımlamasında belirtilen (jeodezik) verilerin birine başvurup başvurmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Bölüm 5'teki uygulama şemalarında belirtilen coğrafi nesne tipinin her bir örneğinin, aşağıdakilerle ifade edildiğini kontrol edin:

- Coğrafi kapsamına giren Türkiye Ulusal Referans Sistemi (TUREF); veya
- TUREF coğrafi kapsamı dışındaki alanlar için, Uluslararası Yersel Referans Sistemi (ITRS); veya
- ITRS ile uyumlu diğer jeodezik koordinat referans sistemleri. ITRS ile uyumlu olunması, sistem tanımının ITRS tanımına dayandığı ve TS EN ISO 19111 uyarınca her iki sistem arasında iyi bilinen ve tanımlanmış bir ilişki olduğu anlamına gelir.


Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.2 Koordinat Referans Sistemi Testi

a) **Amaç:** İki ve üç boyutlu koordinat referans sistemlerinin Bölüm 6'da tanımlandığı gibi kullanıldığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Koordinatların yatay ve dikey bileşenlerinin, ilgili koordinat referans sisteminden biri olup olmadığını kontrol edin:

- Üç boyutlu Kartezyen koordinatlar, 1.2'de belirtilen bir referans noktasını temel alır ve Jeodezik Referans Sistemi 1980 (GRS80) elipsoidinin parametrelerini kullanır.
- 1.2'de belirtilen bir referans noktasına dayanarak ve GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, üç boyutlu jeodezik koordinatlar (enlem, boylam ve elipsoidal yükseklik).
- 1.2'de belirtilen bir referans noktasına dayanarak ve GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, iki boyutlu jeodezik koordinatlar (enlem ve boylam).
- TUREF Lambert Azimutal Eşit Alan koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Lambert Konformal Konik koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.
- TUREF Transversal Mercator koordinat referans sistemini kullanan düzlem koordinatları.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- Yeryüzünde düşey bileşen için, TUDKA99 (Türkiye Ulusal Düşey Kontrol Ağı-1999): I. ve II. derece nivelman ağının gravite ölçüleri ile birlikte Antalya ortalama deniz seviyesine (sıfır yüzeyi) göre 1999 yılında dengelemesiyle belirlenen Helmert ortometrik yüksekliklerinden oluşan düşey referans çerçevesi kullanılacaktır.
- Kayda değer bir gelgit aralığının (gelgit suları) bulunduğu deniz alanlarındaki düşey bileşen için, referans yüzey olarak En Düşük Astronomik Gelgit Seviyesi (LAT) kullanılacaktır.
- Kayda değer bir gelgit aralığı olmayan, açık denizlerde ve 200 metreden daha derin sularda etkili olan düşey bölgeler için, Ortalama Deniz Seviyesi (MSL) ya da MSL'ye yakın iyi tanımlanmış bir referans seviyesi, referans yüzeyi olarak kullanılacaktır.
- Serbest atmosferdeki düşey bileşen için, ISO 2533:1975 Uluslararası Standart Atmosfer kullanılarak yüksekliğe dönüştürülen barometrik basınç ya da diğer doğrusal veya parametrik referans sistemleri kullanılacaktır. Diğer parametrik referans sistemlerinin kullanıldığı durumlarda, bunlar, EN ISO 19111-2:2012 kullanılarak erişilebilir bir referansta açıklanacaktır.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.3 Grid Testi

- Amaç:** Tanımlı koordinat referans sistemlerinden biriyle uyumlu gridi kullanarak, ilgili grid verilerinin bulunduğunu doğrulayın.
- Test Yöntemi:** Grid olarak tanımlanan veri setinin, koordinat referansından biriyle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
 - Grid_TUREF_GRS80, GRS80 elipsoidin parametrelerini kullanarak, iki boyutlu jeodezik koordinatları temel alır.
 - Grid_TUREF_GRS80zn, zoning (bölgelere ayırma) ile birlikte, iki boyutlu jeodezik koordinatlara dayalı olarak,
 - Lambert Azimutal Eşit Alan projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-LAEA) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları
 - Lambert Konformal Konik projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-LCC) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları
 - Transversal Mercator projeksiyonunu ve GRS80 elipsoidin (TUREF-TMzn) parametrelerini kullanan düzlem koordinatları

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.


A2.4 Görüntüleme Servisi Koordinat Referans Sistemi Testi

- Amaç:** Coğrafi veri setinin TUCBS Görüntüleme Servisi ile görüntülenmesi için, iki boyutlu jeodezik koordinat sisteminde mevcut olup olmadığını doğrulayın.
- Test Yöntemi:** Bölüm 5'teki uygulama şemalarında belirtilen coğrafi nesne tiplerinin her birinin, iki boyutlu jeodezik koordinat sisteminde mevcut olduğunu kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.5 Zamansal referans sistemi testi

- Amaç:** Tarih ve saat değerlerinin tanımlandığı gibi verildiğini doğrulayın.
- Test Yöntemi:** Şunları kontrol edin:

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

- Miladi takvim, tarih değerleri için bir referans sistemi olarak kullanılır;
- Koordinatlandırılmış Dünya Zamanı (UTC) veya UTC'den zaman dilimi dahil olmak üzere, yerel saat, zaman değerleri için bir referans sistemi olarak kullanılır.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. bölümünde verilmektedir.

A2.6 Ölçüm birimleri testi

- a) **Amac:** Tüm ölçümlerin, Uluslararası Birimler Sistemi 'nde belirtildiği gibi ifade edildiğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tüm ölçümlerin Uluslararası Birimler Sistemi ile kullanım için kabul edilen SI birimlerinde veya SI olmayan birimlerde ifade edilip edilmediğini kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi TS EN ISO 80000-1'de verilmektedir.

Derece, dakika ve saniye, açların ölçümlerini ifade etmek için Uluslararası Birimler Sistemi ile kullanım için SI olmayan birimler kabul edilir.

A3. Veri Tutarlılığı Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vt>

A3.1 Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi

- a) **Amac:** Dış nesne tanımlayıcısının namespace ve localld özniteliklerinin, coğrafi bir nesnenin farklı sürümleri için aynı kaldığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Veri setinin önceki sürümlerinde, harici nesne tanımlayıcılarının namespace ve localld özniteliklerini, coğrafi nesne / veri tiplerinin aynı örnekleri için geçerli sürümün dış nesne tanımlayıcılarının namespace ve localld öznitelikleriyle karşılaştırın; testi geçmek için, coğrafi bir nesnenin yaşam döngüsü boyunca, ne namespace ne de localld özniteliği değiştirilebilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

URI kullanırken bu test, coğrafi nesne / veri tiplerinin örneklerinin yaşam döngüsü sırasında, yapının hiçbir kısmının değiştirilip değiştirilmediğini doğrulamayı içerir.

Daha fazla teknik bilgi, TUCBS Genel Kavramsal Model dokümanında verilmiştir.

A3.2 Sürüm Tutarlılık Testi


- a) **Amac:** Aynı coğrafi nesne / veri tipi örneğinin farklı sürümlerinin, aynı tipe ait olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Coğrafi nesne / veri tipinin her bir örneği için, farklı sürümlerin türlerini karşılaştırın

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.3 Yaşam Döngüsü Zaman Dizisi Testi

- a) **Amac:** SurumBaslangicZamani özniteliğinin değerinin, bu özelliğin belirtildiği her bir coğrafi nesne / nesne tipi özniteliğinin, SurumBitisZamani değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulama.
- b) **Test Yöntemi:** SurumBaslangicZamani özniteliğinin, SurumBitisZamani özniteliğiyle değerini karşılaştırın. Test, SurumBaslangicZamani değeri, bu özelliğin tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneği için, SurumBitisZamani değerinden önce olduğunda geçerlidir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

A3.4 Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi

a) **Amac:** geçerlilikBaslangici özneliğinin değerinin, bu özelliğın belirtilmiş her bir coğrafi nesne / nesne tipi özneliğinin, geçerlilikSonu değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** geçerlilikBaslangici özneliğinin, geçerlilikSonu özneliğiyle değerini karşılaştırın. Test, geçerlilikBaslangici değeri, bu özneliğın tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneğini, geçerlilikSonu değerinden önce olduğunda geçerilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.5 Güncelleme Sıklığı Testi

a) **Amac:** TUCBS indirme servislerini kullanarak, <TemaAdi> veri teması için alınabilecek veri set(ler)ine, veri setindeki tüm güncellemelerin aktarılıp aktarılmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Yaşam döngüsünün başlangıcındaki değerleri, kaynakta ve karşılık gelen coğrafi nesne / nesne tiplerinin her bir örneğini için hedef veri setlerini karşılaştırın. Test, ilgili değerler arasındaki fark 6 aydan az olduğunda doğrulanır.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A4. Veri Kalitesi Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vk>

A4.1 Veri Kalitesi Hedef Sonuçları Testi

a) **Amac:** Tüm veri kalitesi ölçülerinin, belirtilen hedef sonuçlara uygun olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Verileriniz için her veri kalite ölçümünün sonuçlarını, belirlenen hedef sonuçlarla karşılaştırın.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 7. Bölümünde verilmektedir.

A5. Metaveri UK Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/mv>

A5.1 Birlikte Çalışabilirlik Testi için Metaveri


a) **Amac:** Coğrafi veri setlerinin ve servislerinin birlikte çalışabilirliği için, metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını ve <TemaAdi> veri temasıyla ilgili her veri seti için yayınlanıp yayınlanmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Koordinat referans sistemlerini, kodlama, topolojik tutarlılık ve coğrafi gösterim türlerini açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin. Coğrafi veri seti, varsayılan zamansal referans sistemine gönderme yapmayan zamansal bilgi içeriyorsa, zamansal referans sistemini açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin. UTF-8 tabanlı olmayan bir kodlama kullanılıyorsa, karakter kodlamasını açıklayan metaverilerin oluşturulup oluşturulmadığını inceleyin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 8. Bölümünde verilmektedir.

A6. Bilgi Erişebilirliği Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/be>

A6.1 Kod Listesi Yayınlama Testi

- a) **Amaç:** Veri setlerinde nitelikler için kullanılan tüm ek değerlerin, daha dar değerlerin izin verilip verilmediğini, bir kayıтта yayınlayıp yayınlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Kod listesi değerli öznitelikler için, veri setlerinde kullanılan her ek değer için, bir kayıтта yayınlanıp yayınlanmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 5. Bölümünde verilmektedir.

A6.2 CRS Yayınlama Testi

- a) **Amaç:** Tanımlamaların ve koordinat referans sisteminin parametrelerinin, ortak kayıtlarda yayınlanıp yayınlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tanımlama ve veri seti için kullanılan CRS parametresinin, bir kayıтта olup olmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A6.3 CRS Belirleme Testi

- a) **Amaç:** Tanımlamaların ve koordinat referans sisteminin parametrelerinin, ortak kayıtlarda yayınlanıp yayınlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Tanımlama ve veri seti için kullanılan CRS parametresinin, bir kayıтта olup olmadığını kontrol edin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A6.4 Grid Belirleme testi

- a) **Amaç:** Farklı coğrafi grid sistemleri için, tanımlamaların oluşturulup oluşturulmadığını ve tanımlarının ya veriyle ya da referanslarla tanımlanmış olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Gridler için tanımlamaların oluşturulup oluşturulmadığını kontrol edin. Grid tanımının eklenmesi için veri setini ve/veya metaverileri inceleyin.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 6. Bölümünde verilmektedir.

A7. Veri Dağıtım Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vd>

A7.1 Kodlama Uygunluk Testi


- a) **Amaç:** Veri setini dağıtmak için kullanılan kodlamanın, TS EN ISO 19118 ile uyumlu olup olmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** TS EN ISO 19118'de verilen Soyut Test Paketindeki adımlarını izleyin.

Bölüm 9'da belirtilen varsayılan kodlamayı kullanan veri setleri bu gereksinimi karşılar.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 9. bölümünde verilmektedir.

A8. Betimleme Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenleme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/bu>

A8.1 Katman Gösterim Testi

- a) **Amac:** Her bir coğrafi nesne tipinin, belirlenen katmana atanıp atanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Belirtilen katmanları kullanarak, görüntüleme ağ hizmeti için verilerin kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin:

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 11. Bölümünde verilmektedir.

A9. Teknik Kılavuz Uygunluk Sınıfı

Uygunluk sınıfı

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/<TemaAdi>/tk>

A9.1 Çokluk Testi

- a) **Amac:** Uygulama şemalarında belirtilen bir öznelik veya ilişkilendirme rolünün her bir örneğinin, 5. bölümde belirtilenden daha az veya daha fazla olay içermediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Veri setinde yer alan coğrafi nesne tipi ya da veri tipinin her bir örneği için her öznelik ve/veya ilişkilendirme rolünün gerçekleştirilme sayısının, 5. Bölümdeki uygulama şemasında belirtilen öznelik / ilişkilendirme rolünün oluşum sayısına karşılık geldiğini inceleyin.

A9.2 CRS http URI Testi

- a) **Amac:** TUCBS ağ servisleri için veri sağlamak üzere kullanılan koordinat referans sisteminin, EPSG kaydına göre URI'ler tarafından tanımlanıp tanımlanmadığını doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Veri setinin URI'sini tablodaki URI'lerle karşılaştırın.

Bu testi geçmek A6.2 testinin yerine getirilmesini gerektirir.

Diğer referanslar için, <http://www.epsg.org/geodetic.html> adresine bakın.

A9.3 Metaveri Kodlama Şeması Geçerlilik Testi

- a) **Amac:** Metaverilerin ISO/TS 19139'da belirtilen bir XML şemasını takip edip etmediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Sağlanan XML şemasının, her metaveri örneği için ISO/TS 19139'da belirtilen kodlamaya uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

A9.4 Metaveri Ortaya Çıkma Testi


- a) **Amac:** Her metaveri ögesinin oluşumunun bölüm 8'de belirtilen değerlere karşılık gelip gelmediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Her metaveri ögesi için yinelenen olay sayısını inceleyin. Olayların sayısı Bölüm 8'de belirtilen ile karşılaştırılmalıdır:

A9.5 Metaveri Tutarlılık Testi

- a) **Amac:** Metaveri öğelerinin ISO/TS 19139'da belirtilen yolu takip edip etmediğini doğrulayın.
- b) **Test Yöntemi:** Her metaveri ögesinin XML şemasını TS EN ISO 19137'de sağlanan yolla karşılaştırın.

Bu test, ISO/TS 19139'da bulunmayan metaveri öğeleri için geçerli değildir.

A9.6 Kodlama Şeması Geçerlilik Testi

	T.C.	Doküman Kodu	AKILLISEHIR_VT
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi	2023
	Akıllı Şehir Veri Sözlüğü Veri Tanımlama Dokümanı	No	Sürüm 1.0

a) **Amac:** Sağlanan veri setinin, bu belgenin 9. bölümünde belirtilen varsayılan kodlama kurallarına uyup uymadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan kodlamaların, bölüm 9'da tanımlandığı şekilde, ilgili uygulama şemaları için kodlama(lar) ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin:

Bu testi, bölüm 9'da açıklanan varsayılan kodlama şemasına uygulamak, bölüm 5'te belirtilen uygulama şemasına uygunluğu test etmeyi kolaylaştırır. Bu gibi durumlarda, bu testi pozitif sonuçla çalıştırmak, bu soyut test paketinde sağlanan A1.1'den A1.4'e kadar olan testlerin yerini alabilir.

Schematron ya da diğer şema doğrulama aracını kullanmak, doğrulama sürecini önemli ölçüde artırabilir, çünkü şemanın bazı karmaşık kısıtlamaları, basit XSD doğrulama işlemi kullanılarak doğrulanamaz. XSD'lerin aksine Schematron kuralları, TUCBS veri tanımlamalarıyla birlikte verilemez. Doğrulama işleminin otomatikleştirilmesi (örneğin Schematron kurallarının oluşturulması) bu yüzden bir veri kaynağıdır ve veri sağlayıcılar için bir fırsattır.

A9.7 Coverage Çok Parçalı Gösterim Testi

a) **Amac:** Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verileri, Coverageler için GML Uygulama Şeması (OGC 09-146r2)'de tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygundur.

b) **Test Yöntemi:** Çok parçalı mesajlar olarak kodlanan coverage verileri, Coverageler için GML Uygulama Şeması (OGC 09-146r2)'de tanımlanan çok parçalı gösterim uyum sınıfına uygundur.

Daha fazla teknik bilgi bu dokümanın 9.4. Bölümünde verilmektedir.

A9.8 Coverage Tanım Kümesi Tutarlılık Testi

a) **Amac:** Kodlanmış coverage tanım kümesinin GML uygulama şemasında sağlanan bilgilerle tutarlı olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Çok parçalı coverage alanı mesajları için kodlanmış coverage tanım kümesinin, GML uygulama şemasındaki coverage bileşeninin açıklamasıyla karşılaştırın.

Bu test yalnızca coverage eriminin, coverage tanım kümesinin (bazı binary formatlar) birlikte kodlandığı çok parçalı mesajlar için geçerlidir.

Bu test, kapsama eriminin veri yapısını (örneğin, metin tabanlı formatlar) tarif etmeden gömülü olduğu çok parçalı mesajlar için geçerli değildir.

A9.9 Stil Testi

a) **Amac:** Bölüm 11.2'de tanımlanan stillerin, belirtilen her katman için kullanılabilir olup olmadığını doğrulayın.

b) **Test Yöntemi:** Bölüm 11.2'de tanımlanan stillerin, belirtilen her katman için kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin.

İ Ç İ N D E K İ L E R

YÜRÜTME VE İDARE BÖLÜMÜ

Sayfa

KURUL KARARLARI

- | | |
|--|-----|
| — Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemi Yürütme Kurulunun 06/10/2023 Tarihli ve 2023/1-5 Sayılı Kararı | 1 |
| — Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemi Yürütme Kurulunun 06/10/2023 Tarihli ve 2023/1-6 Sayılı Kararı | 613 |

D U Y U R U

*Yürürlükteki Kanunlar, KHK'ler, Cumhurbaşkanlığı Kararnameleri,
Tüzükler, Yönetmelikler ve Tebliğlere*

e - Mevzuat,

Günlük Resmî Gazete'ye ise

e - Resmi Gazete ile

abone olmadan ve ücretsiz olarak erişebilirsiniz.