

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 2.1

2023



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	Aralık 2022
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, yayımlanamaz, kopyalanamaz, sunulamaz ve aktarılamaz.



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, 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 anlamlı 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 sonuçları 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



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	4

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 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 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:



- 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, Hidrografya, 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
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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 Milli 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



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	19
5.1	Uygulama şemaları – Genel bakış.....	19
5.1.1	Uygulama Kurallarında Yer Alan Uygulama Şemaları.....	19
5.1.2	Tavsiye Edilen Ek Uygulama Şemaları	20
5.2	Temel kavramlar	21
5.2.1	Gösterim.....	21
5.2.2	“Voidable” Özellikler.....	22
5.2.3	Değerler Listesi.....	22
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
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	8

5.3.1	Açıklama.....	27
5.3.2	Detay Kataloğu	44
5.3.3	Harici Kod Listeleri	112
6	Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler	112
6.1	Varsayılan Referans Sistemleri, Ölçü Birimleri ve Gridler	112
6.1.1	Koordinat Referans Sistemleri.....	112
6.1.2	Zamansal Referans Sistemleri	119
6.1.3	Ölçü Birimleri	119
6.1.4	Gridler.....	119
6.2	Temaya Özgü Gereksinimler ve Öneriler	120
7	Veri kalitesi.....	120
7.1	Veri Kalitesi Öğeleri.....	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 Düzenlemesinde Tanımlanan Metaveri Öğeleri.....	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 Öğesi	129
8.2	Birlikte Çalışabilirlik İçin Metaveri Öğeleri.....	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 Öğeleri.....	135
8.3.1	Bakım Bilgileri	135
8.3.2	Veri Kalitesinin Raporlaması İçin Metaveri Öğeleri.....	136
9	Veri Teslimi	138



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 2.1
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 Stiller.....	143
11.2.1	Katman Stilleri KamuYönetimBölgeleri	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 Tamlık 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



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 2.1
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



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 sürekli 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 ayırım 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



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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 Bölgeleri 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 nesnelere rolü.

2.2.2 Kamu Yönetim Bölgelerine İlişkin Kapsam

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:

- 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 Bölgeleri, yasal bir gereksinimine göre bir çevre politikasına veya politikaya veya herhangi bir



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 modelleneceğini 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.



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

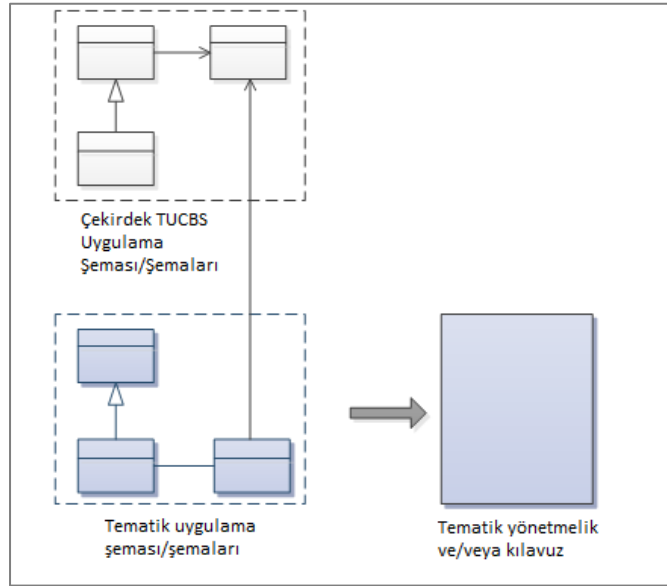
1. Raporlama birimi olarak işlev gören mekânsal nesnelere, ilgili TUCBS mekânsal veri teması/temaları gerekliliklerine göre tanımlanmalı ve kullanıma sunulmalıdır.
2. Çevresel raporlama verilerinin, mekânsal bir referans oluşturmak için, mekânsal nesnelere şeklinde kullanıma sunulan gerçek dünya varlıklarını 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 alışverişi 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

2.2.5.1 Kamu Yönetim Bölgesi 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

1. 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

2. 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.



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	16

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: İzleme Tesisleri, Kamu Yönetim Bölgeleri kapsamındaki çevresel durumu izlemek ve değerlendirmek için kurulmuştur.
- Hidrografi: Yer Üstü Suyu bir veya daha fazla HidroNesne ile ilişkilidir.
- Jeoloji: Yeraltı Suyu Kütlesi bir veya daha fazla Yeraltı Suyu Kütlesi ve/veya Hidrojeolojik Birim ile ilişkilidir.
- Doğal Risk Bölgeleri: Bir Risk Bölgesi sıfır veya daha fazla Kamu Yönetim Bölgesi içerisindedir.
- Toprak: Bir Kirlenmiş Toprak Sahası bir Kamu Yönetim Bölgesi 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 nesnelere 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



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 katalogu 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 yükümlülüklerle 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



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.



2.6.1 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

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.

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

1. 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.
2. Coğrafi nesne tipleri ve veri tipleri, tanımlara ve kısıtlamalara uygun olacaktır.
3. 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, özneliğin 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.

5.1.2 Tavsiye Edilen Ek Uygulama Şemaları

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

- Kontrollü Faaliyetler (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, Kontrollü Faaliyetler 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

- Veri üretici kurumlar kurumsal veri yapılarını TUCBS şema yapısına uyarlayacaklardır.
- 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, 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

- Bir alt tip, üst tipin tüm özniteliklerini ve ilişki rollerini içermelidir.
- 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.



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	22

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..* olacaktır.

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

5.2.3 Değerler Listesi



Değerler listesi, uygulama şemalarında sınıf olarak modellenir. Liste değerleri, aşağıdaki modelleme stilini 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.

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 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).



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 özniteliği olması durumunda, o öznitelik 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 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.

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

1. NesneTanımlayıcı 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

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 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.

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 nesnelere, “Hesaplanmıyor (unpopulated)” olarak void değer almalıdır.

5.2.7.1 Gerçek Dünya Örneklerinin Geçerliliği

Uygulama şemaları, coğrafi nesnelere 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).

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 kullanılacak bir dönüşüm ile ilişkilendirilmiş grid'dir.

TUCBS uygulama şemalarında sadece bu coverage tiplerinin kullanılması önerilmektedir.



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:

- 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.
- 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.
- 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
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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.



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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 öznitelikleri içermektedir. Kamu yönetim bölgelerini temsil eden tüm detay sınıfları, bu temel sınıftan türemekte ve bu detay sınıfının tüm özniteliklerini içermektedir. Kamu Yönetim, Düzenleme ve Kısıtlama bölgesi detay sınıfının öznitelikleri 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.

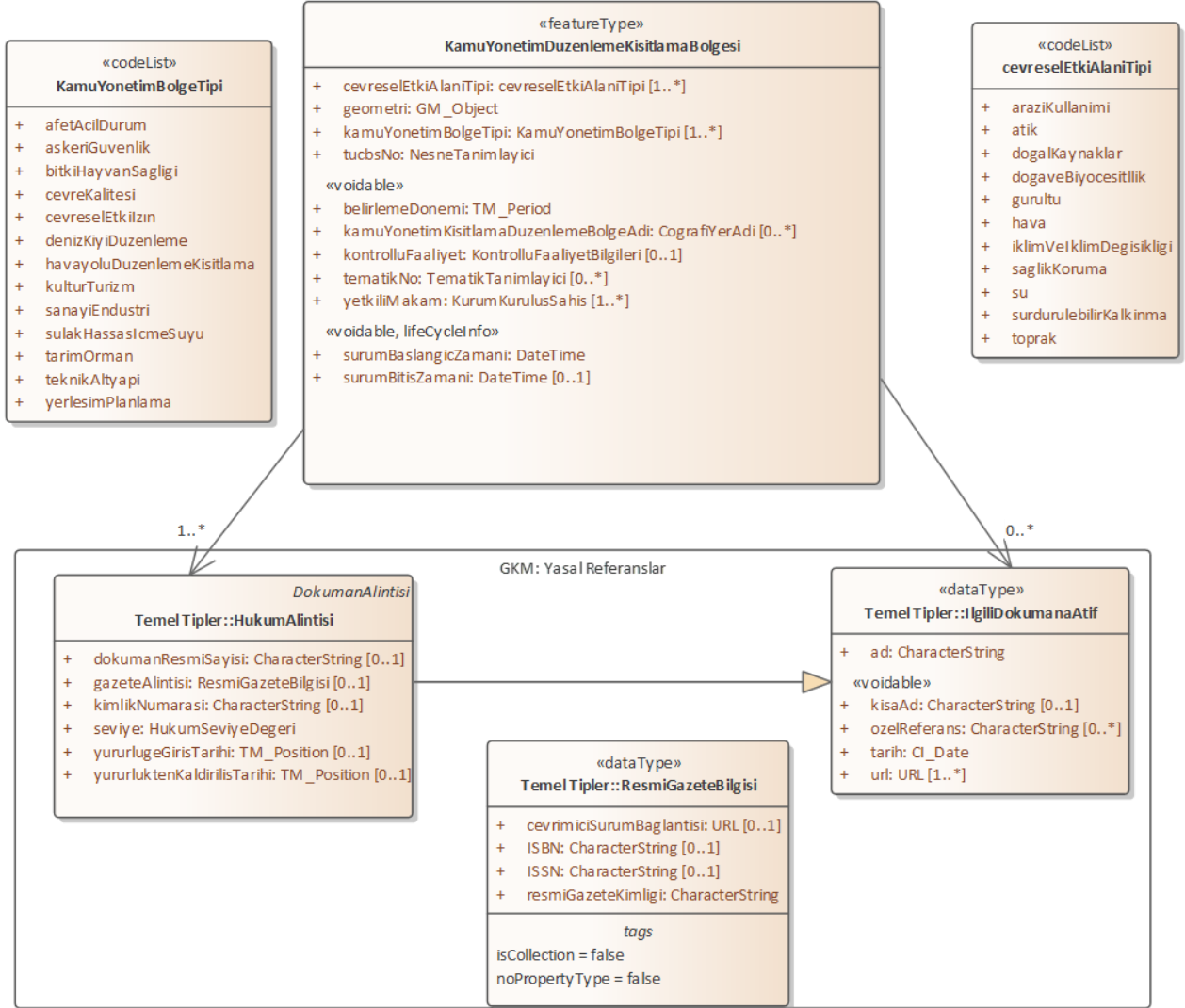
Çevresel Etki Alan Tipi kod listesi, kamu yönetim bölgesini çevresel etkisini dikkate alarak sınıflandırmaktadır. Bu kapsamda kamu yönetim bölgesinin çevresel etki alan tipi; arazi kullanımı, atık, doğal kaynaklar, doğa ve biyoçeşitlilik, gürültü, hava, iklim ve iklim değişikliği, sağlık koruma, su, 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 öznitelik 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.



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 tavsıyesidir. 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.



- Yılın belirli zamanlarında avlanmayı kısıtlama vb.

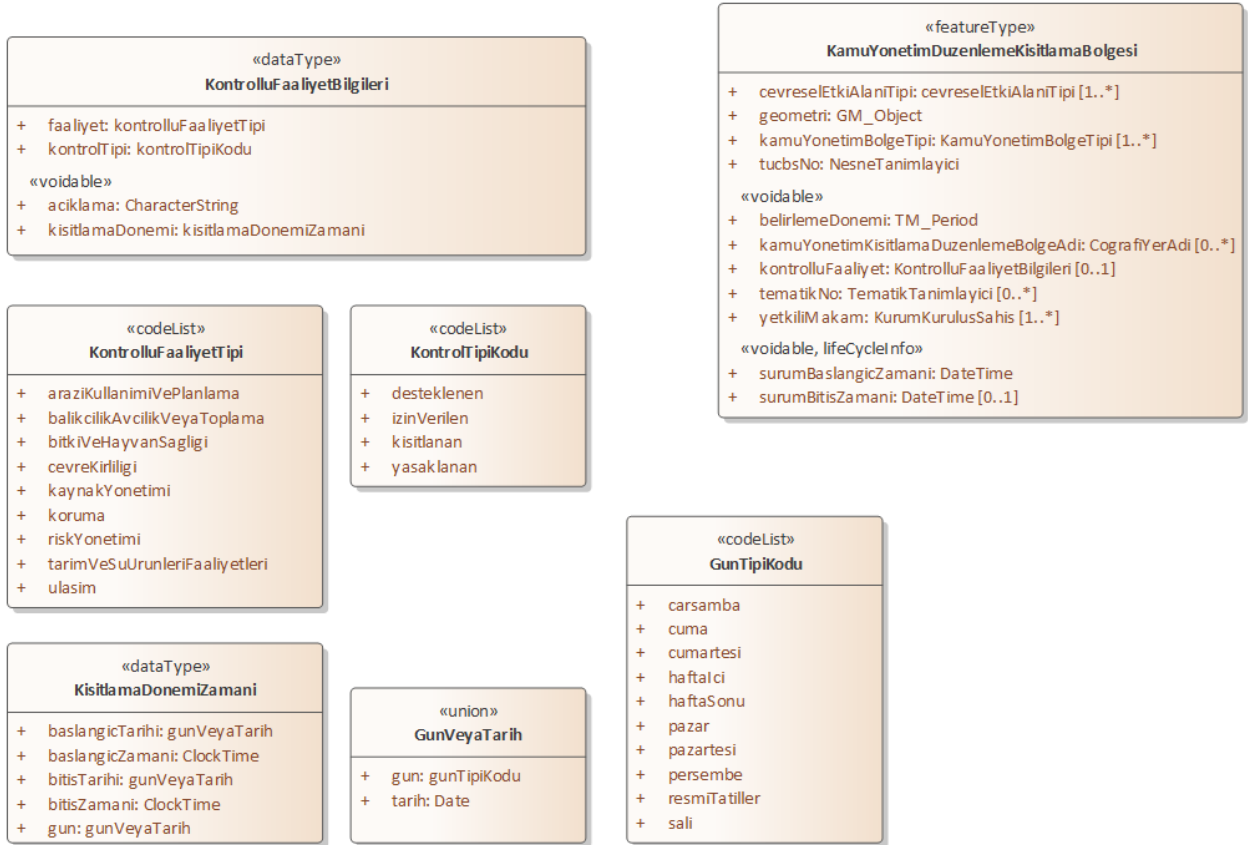
KYDKB teması çok çeşitli alanları kapsadığından TUCBS içinde modellenebilecek belirli bir dizi kontrollü aktivite tanımlamak mümkün olamamaktadır. Bunun sebebiyle, Kontrollü Faaliyet veri tipindeki faaliyet özneliği kullanılarak birlikte çalışabilirliği kolaylaştırmak için üst düzey bir faaliyet tipi 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



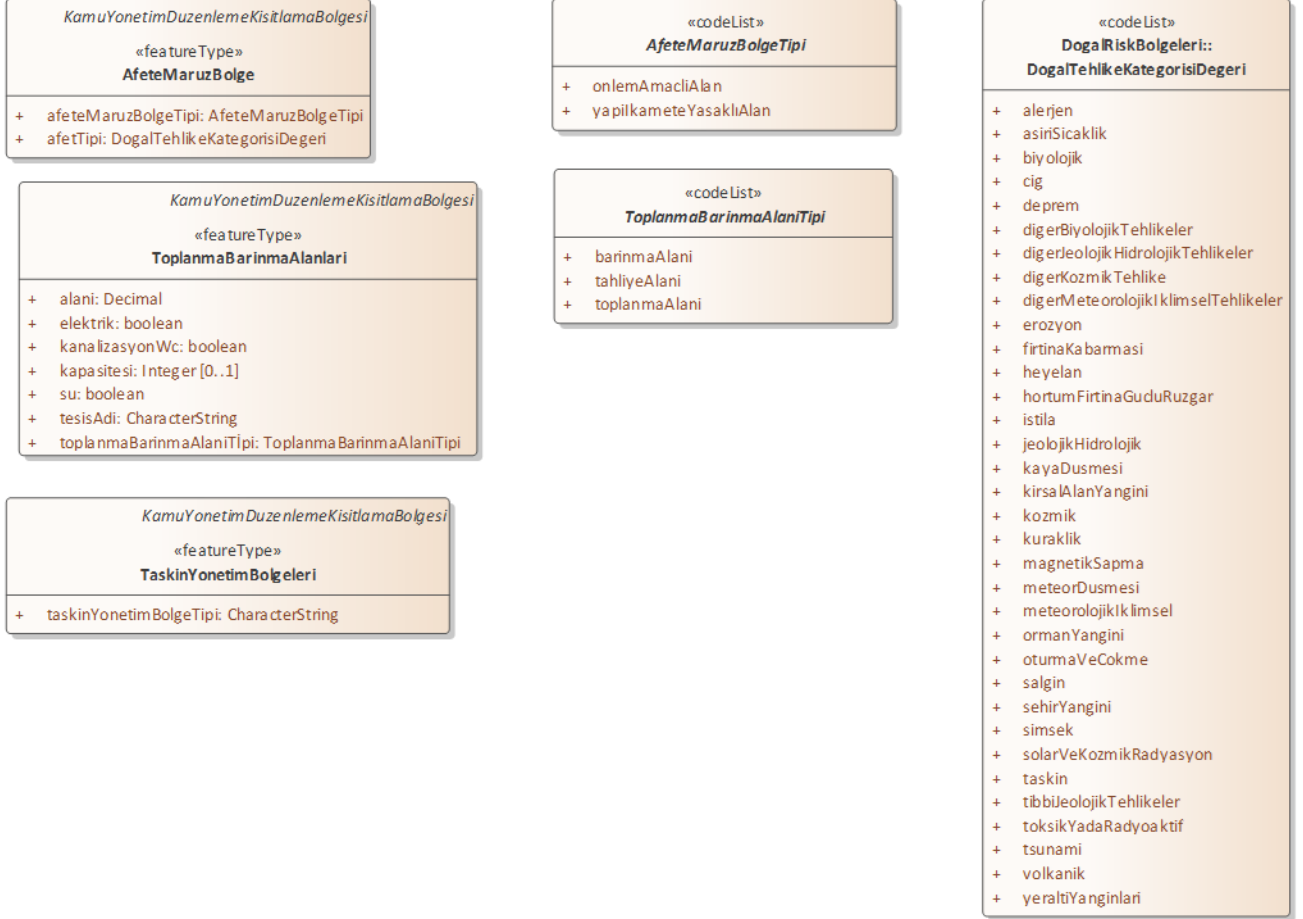
Bu eklenti yalnızca ek bir özellik tanımladığından: kontrollü Faaliyet şeması için; YonetimKisiltamaDuzenlemeBolgesine yönelik tanımlanan Coğrafi Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık, Tanımlayıcı Yönetimi, Nesne Referanslarının Modellenmesi, Geometri ve zamansal Gösterim başlıklarındaki gereksinimler bu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

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

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



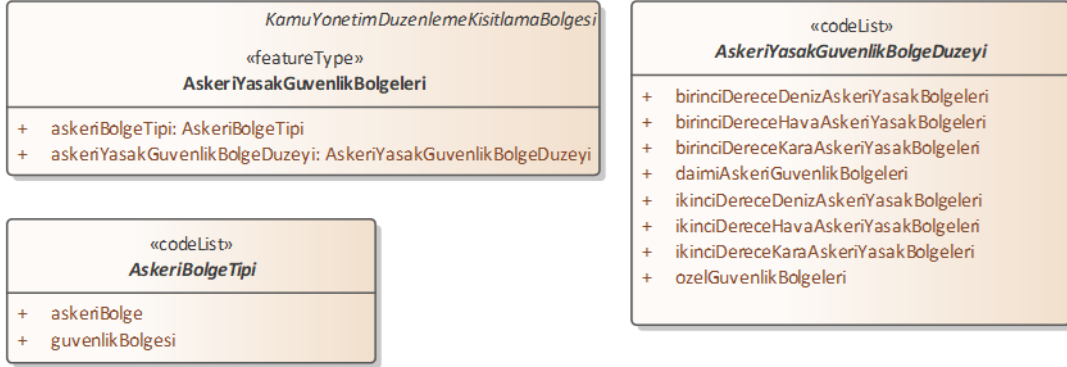
Şekil 4– UML sınıf diyagramı: AfetAcilDurum uygulama şeması genel bakış



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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: AskeriGüvenlik uygulama şeması genel bakış

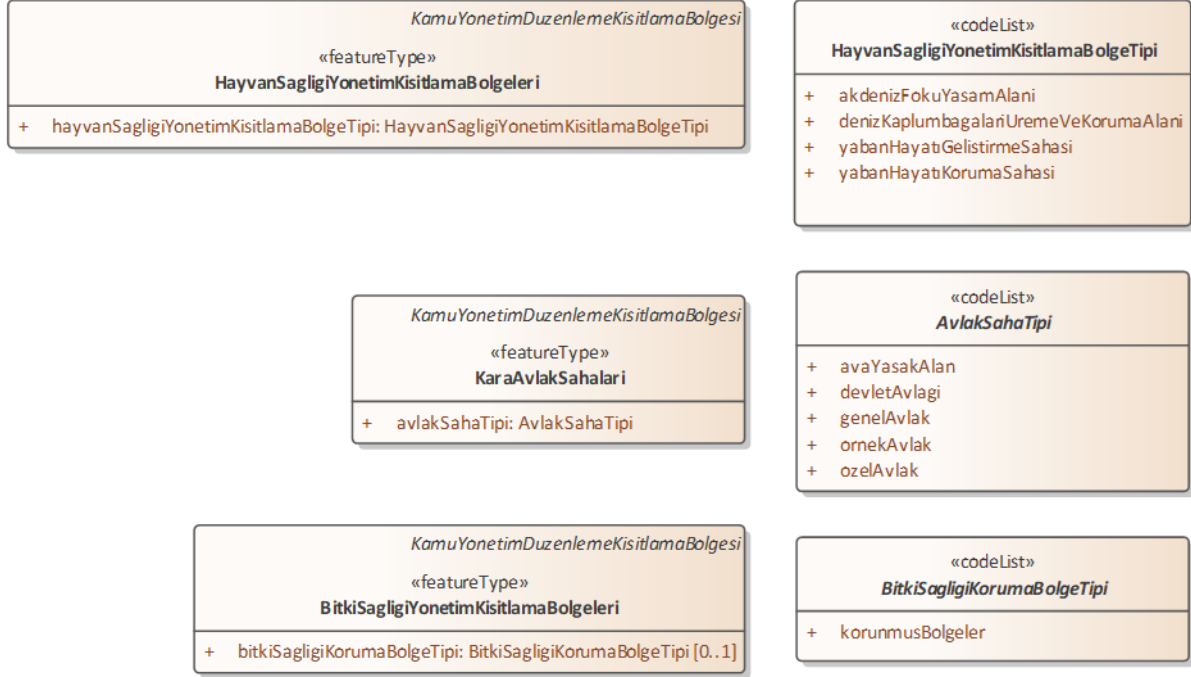
Bitki Hayvan Sağlığı Uygulama Şeması

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.	Doküman Kodu	TUCBS_KY
	ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI	Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa No	34
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı			



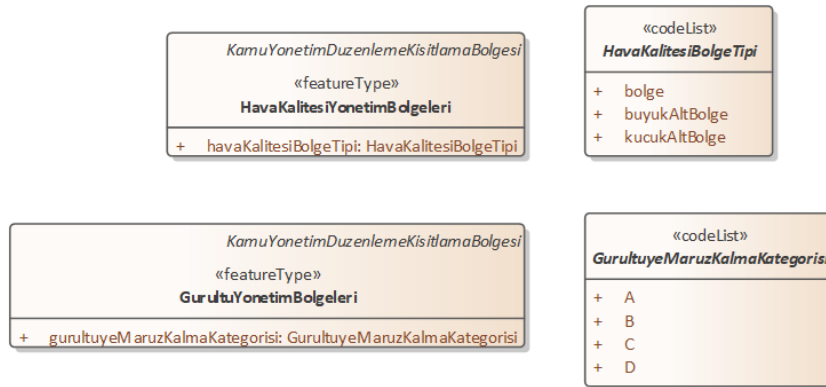
Şekil 6– UML sınıf diyagramı: BitkiHayvanSagligi uygulama şeması genel bakış

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 öznitelik 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



Çevresel Etki İzin Uygulama Şeması

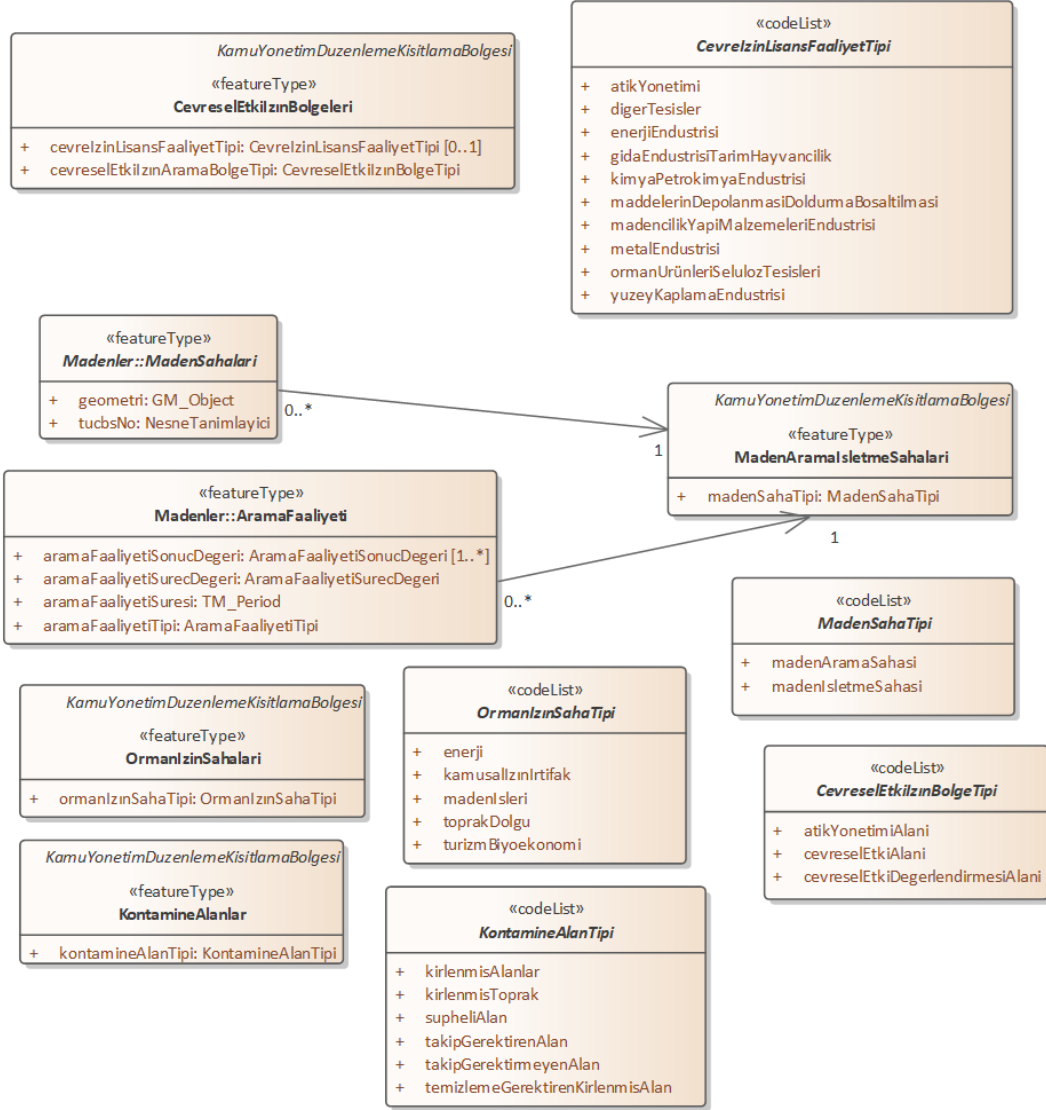
Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) kapsamındaki, Çevresel Etki İzin Bölgeleri ve Maden Arama ve İşletme Sahaları detay tipleri bu uygulama şemasında tanımlanmıştır. Benzeri yaklaşımla orman alanlarında bulunan Orman İzin Sahaları detay sınıfı yer almaktadır. Ayrıca kirlenmiş sahalara ifade eden Kontamine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



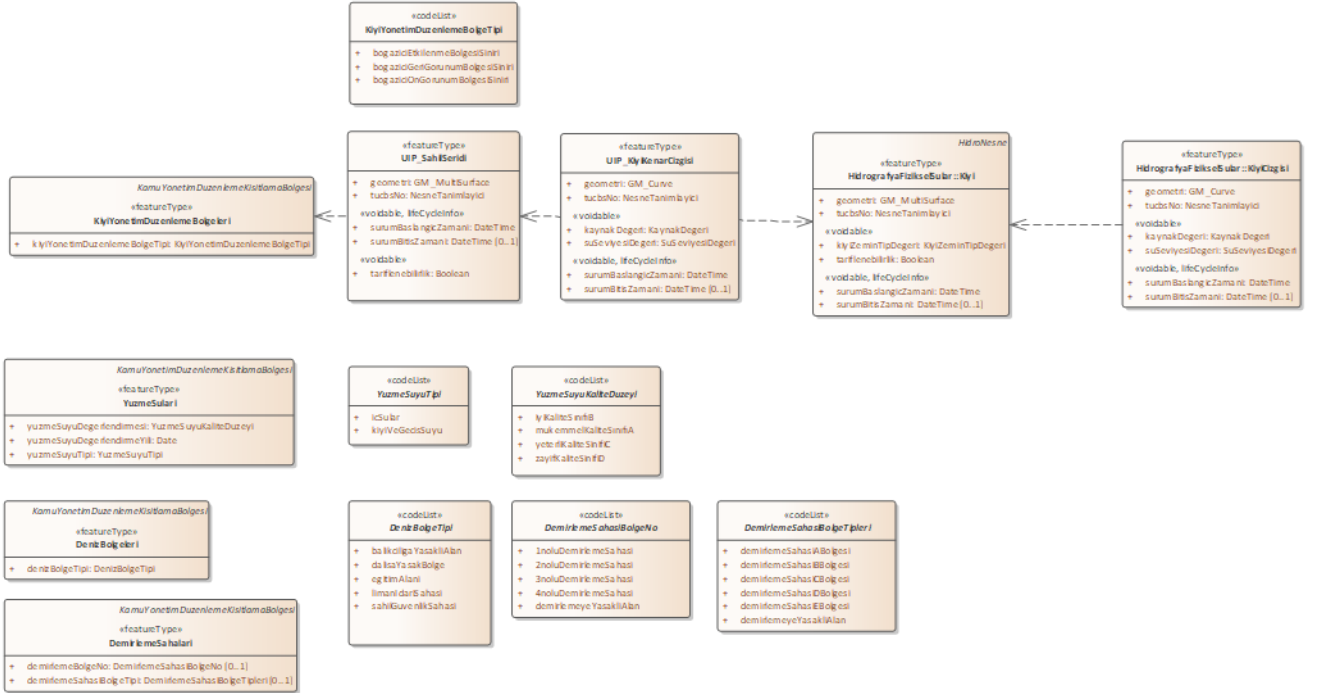
Şekil 8– UML sınıf diyagramı: ÇevreselEtkilizin uygulama şeması genel bakış

Deniz ve Kıyı Duzenleme 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 şeritlerinden 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.



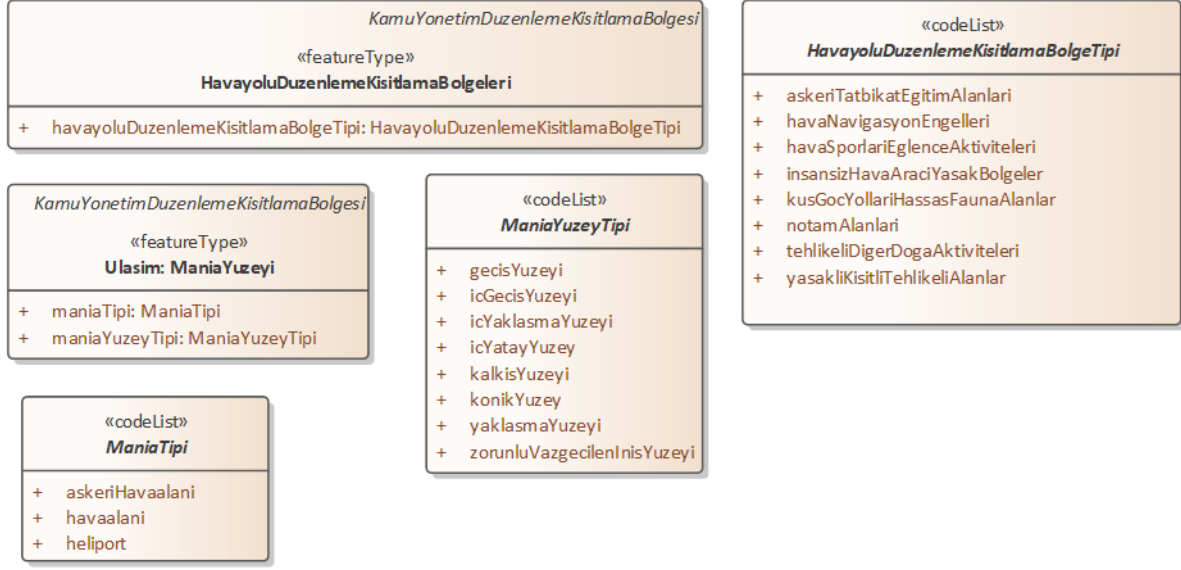
Şekil 9– UML sınıf diyagramı: DenizKiyiDuzenlemesi uygulama şeması genel bakış

Havayolu Düzenleme Kısıtlama Uygulama Şeması

Havayolu düzenleme ve kısıtlama uygulama şemasında, hava taşıtlarının uçuş planlamasına yönelik havayolu düzenleme ve kısıtlama bölgeleri ve ulaşım temasında tanımlanan mania yüzeyi detay sınıfları yer almaktadır.

Havayolu düzenleme ve kısıtlama detay sınıfı; askeri tatbikat ve eğitim alanları, hava navigasyon engelleri, notam alanları, hava sporları eğlence aktiviteleri gibi havayolu düzenleme ve kısıtlama bölge tipi öznelik değerleri ile tanımlanmıştır.

Mania yüzeyi detay sınıfı ise askeri, havaalanı ve heliport gibi mania tipleri ve geçiş yüzeyi, iç yatay yüzey, konik yüzey ve yaklaşma yüzeyi gibi mania yüzey tiplerini temsil eden öznelik değerleri ile tanımlanmıştır.

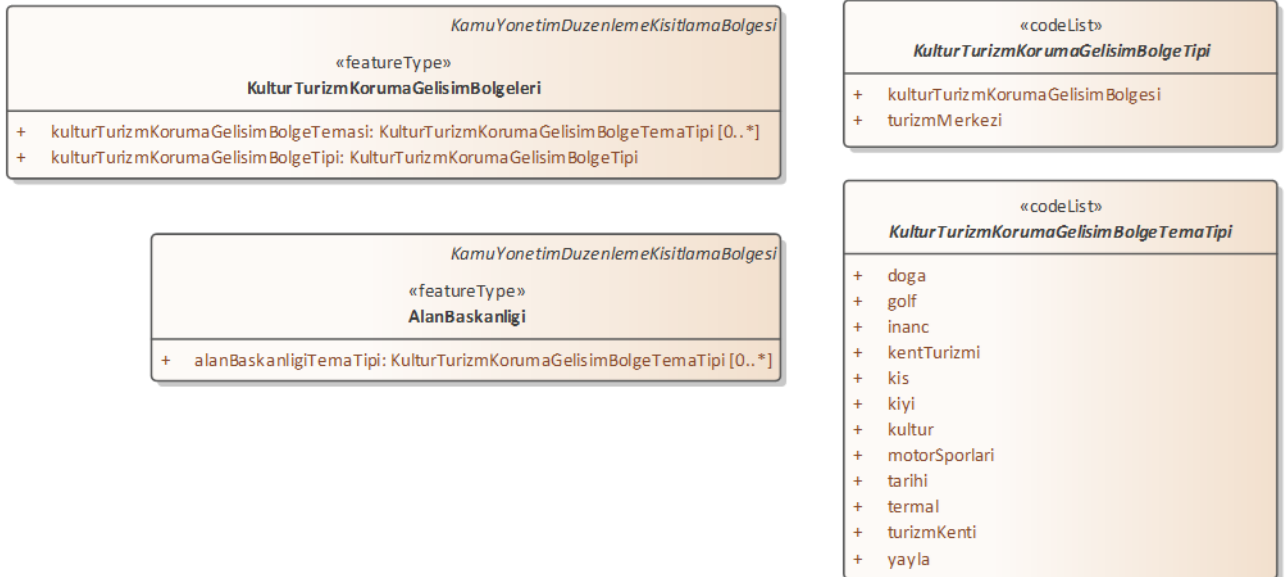


Şekil 10– UML sınıf diyagramı: HavayoluDuzenlemeKisiltama uygulama şeması genel bakış

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.

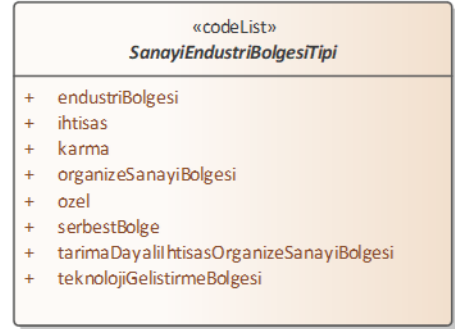
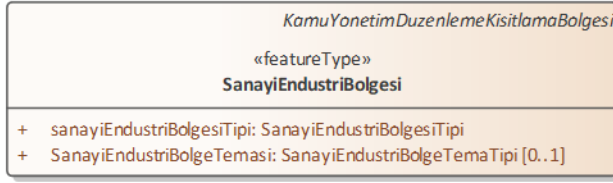


Şekil 11– UML sınıf diyagramı: KulturTurizm uygulama şemasına genel bakış



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: SanayiEndüstri 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 Hidrografya 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.



Şekil 13– UML sınıf diyagramı: SulakHassasİçmeSuyuAlanı uygulama şemasına genel bakış

Tarım ve Orman Uygulama Şeması

Orman Bölgeleri, Mera, Yayla, Mesire Alanı, Arazi Kullanım Planına (AKUP) göre Tarım Alanları, Büyük Ova, Sulama Alanı, Sulama Hibe Desteği, Tarımsal Ekolojik Bölgeler ve Tarımsal İklim Bölgeleri ve Toplulaştırma Sahaları detay sınıfları bu uygulama şemasında yer almaktadır.

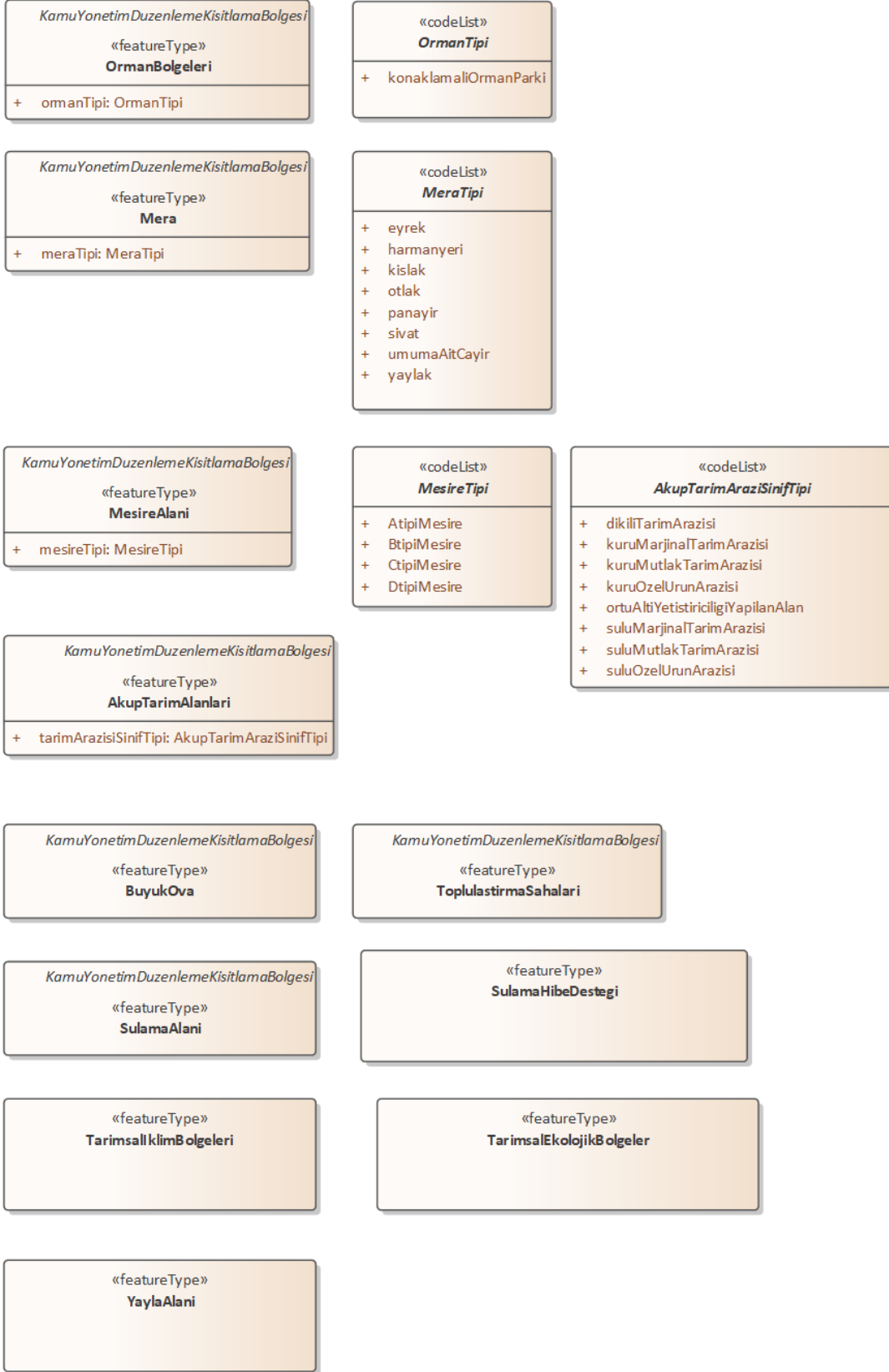
Orman Bölgeleri detay sınıfı, orman tipi özneliği ile konaklamalı orman parkı kod listesi değeri ile tanımlanmaktadır. Mesire Alanı detay sınıfı ise mesire tipi özneliği ile A, B, C ve D kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır. Mera detay sınıfında ise mera tipi özneliği, eyrek, harmanyeri, kışlak, otlak, panayır, sıvat, umuma ait çayır ve yaylak kod listesi değerleri ile tanımlanmaktadır.

Arazi Kullanım Planı (AKUP) ve plan hükümleri verisine göre Tarım alanları detay sınıfı ise Mutlak Korunacak Tarım Alanları (sulu mutlak tarım arazisi, kuru mutlak tarım arazisi, dikili tarım arazisi, sulu özel ürün arazisi, kuru özel ürün arazisi, örtü altı yetiştiriciliği yapılan alan, sulu marjinal tarım arazisi) ve 2. Öncelikli Alternatif Alanlar (kuru marjinal tarım arazisi) tarım arazi sınıf tipine göre farklı kısıtlamalar oluşturduğundan bu tema ile ilişkili değerlendirilmiştir.



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 2.1
Sayfa No	41



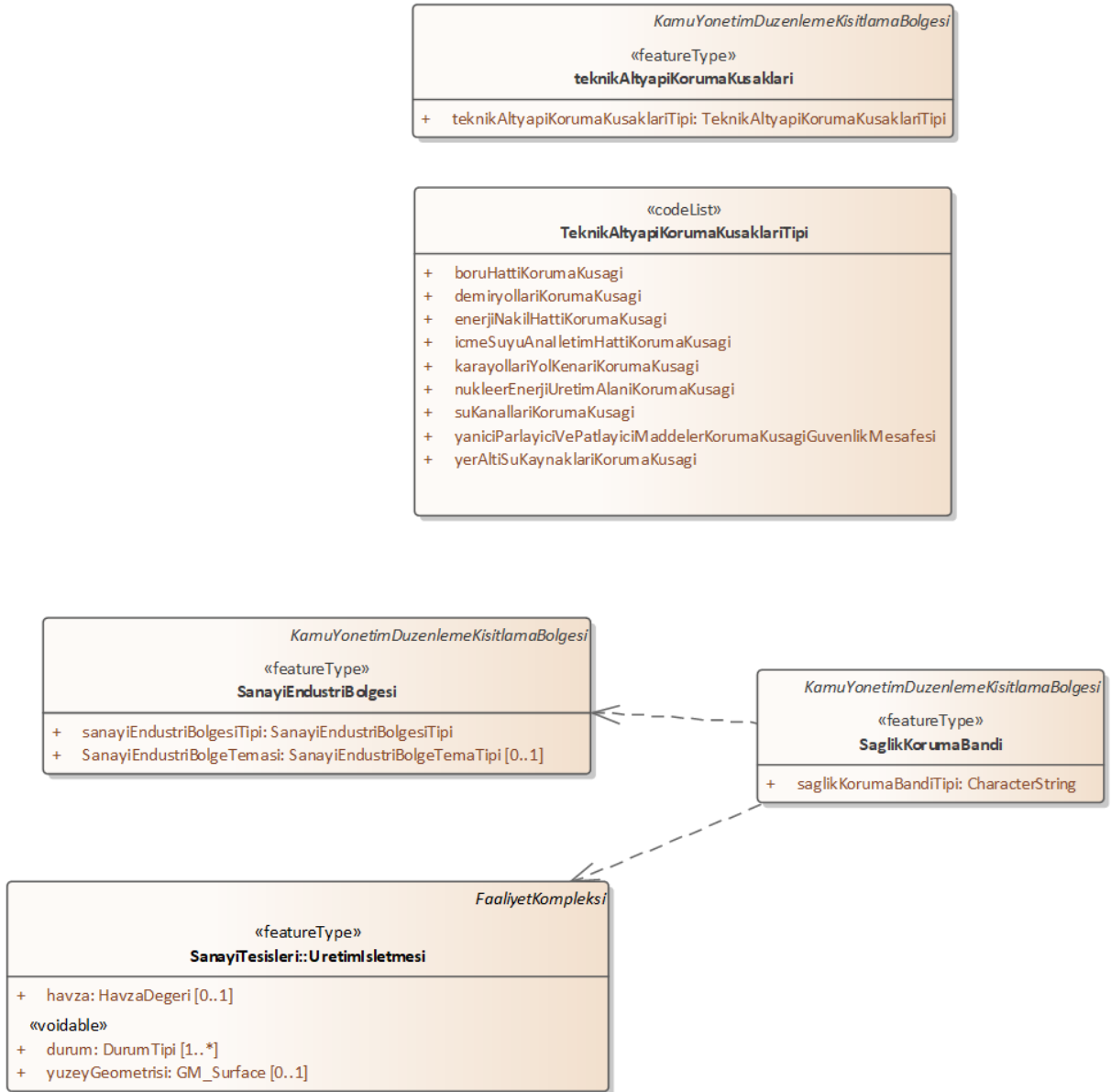
Şekil 14– UML sınıf diyagramı: TarımOrman uygulama şemasına genel bakış



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



Yerleşim Planlama Uygulama Şeması

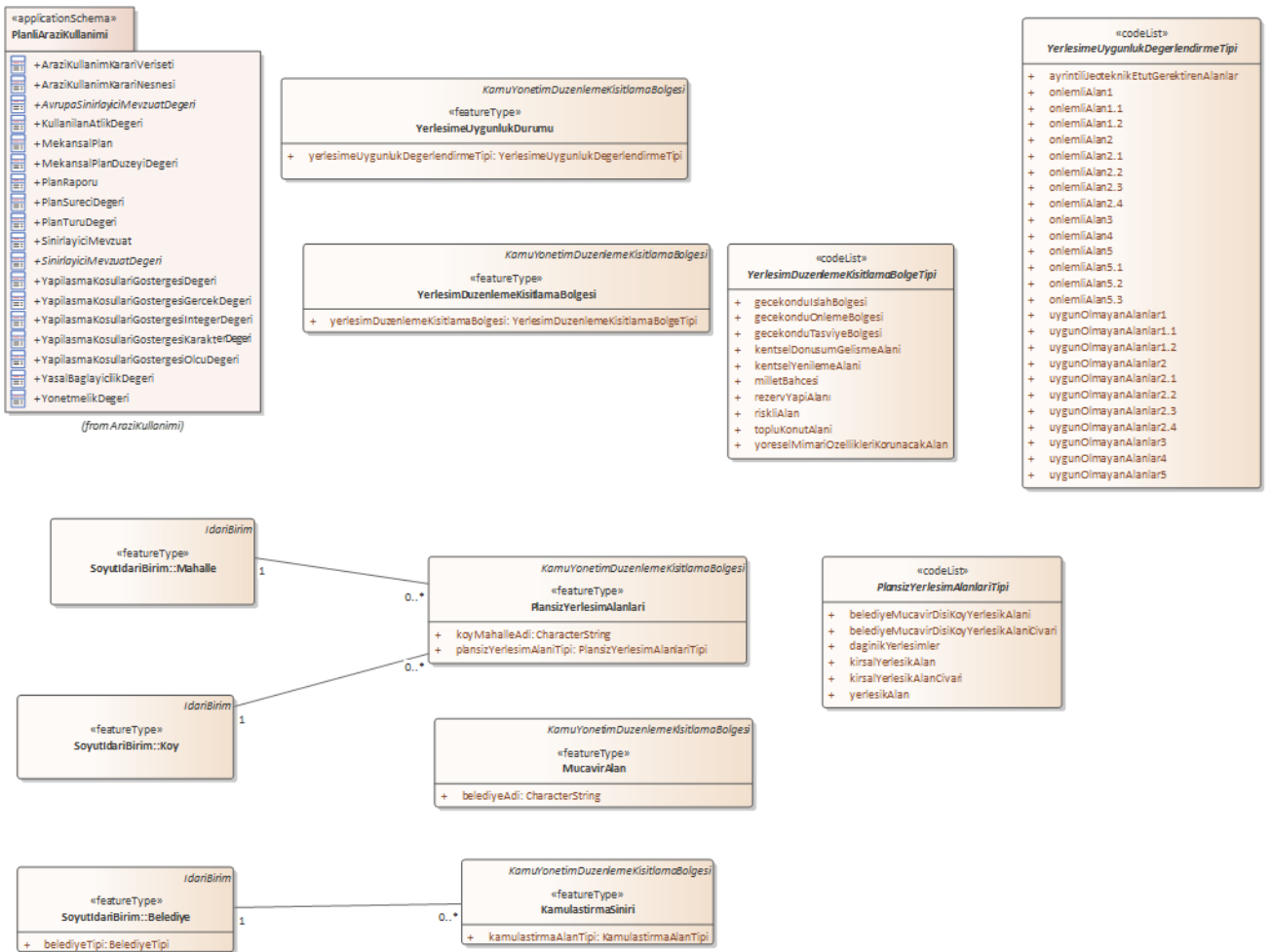
Yerleşime Uygunluk Durumu, Yerleşim Düzenleme Kısıtlama Bölgesi, Plansız Yerleşim Alanları, Mücavir Alan ve Kamulaştırma Sınırı detay sınıfları yerleşim planlama uygulama şemasında tanımlanmıştır.

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, önlemler 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 geçeköndü 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 alanı tipi özniteligi ile belediye ve mücavir dışı köy yerleşik alanı ve civarı, kırsal yerleşik alanı ve civarı, yerleşik alan ve dağınık yerleşimler alanı 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



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 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

Detay kataloğu veri bilgisi

Uygulama Şeması	TUCBS KamuYonetimBolgeleri Uygulama Şeması
Sürüm numarası	2.0

Detay kataloğunda tanımlanan tipler

Tip	Stereotip
AfeteMaruzBolge	«featureType»
AlanBaskanligi	«featureType»
AramaFaaliyeti	«featureType»
AskeriYasakGuvencilikBolgeleri	«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»



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 2.1
Sayfa No	45

KamulastırmaSiniri	«featureType»
KamuYönetimDüzenlemeKısıtlamaBölgesi	«featureType»
KaraAvlakSahaları	«featureType»
KıyıYönetimDüzenlemeBölgeleri	«featureType»
KontamineAlanlar	«featureType»
KültürTurizmKorumaGelişimBölgeleri	«featureType»
MadenAramasıLetmeSahaları	«featureType»
Mera	«featureType»
MesireAlanı	«featureType»
MucavirAlan	«featureType»
OrmanBölgeleri	«featureType»
OrmanZinSahaları	«featureType»
PlansizYerleşimAlanları	«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_KıyıKenarÇizgisi	«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»
çevrelzinLisansFaaliyetTipi	«codelist»



cevreselEtkiAlaniTipi	«codelist»
cevreselEtkilizinAramaBolgeTipi	«codelist»
cevreselEtkilizinBolgeTipi	«codelist»
demirlemeSahasiBolgeNo	«codelist»
demirlemeSahasiBolgeTipleri	«codelist»
denizBolgeTipi	«codelist»
gunTipiKodu	«codelist»
gurultuyeMaruzKalmaKategorisi	«codelist»
hassasAlanBolgeTipi	«codelist»
havaKalitesiBolgeTipi	«codelist»
havayoluDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi	«codelist»
hayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeTipi	«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»
yerlesimDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi	«codelist»
yerlesimeUygunlukDegerlendirmesi	«codelist»
yuzmeSuyuKaliteDuzeyi	«codelist»
yuzmeSuyuTipi	«codelist»

5.3.2.1 Coğrafi Nesne Tipleri



5.3.2.1.1 AfeteMaruzBolge

AfeteMaruzBolge	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
<p>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).</p>	
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
<p>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 noluÇanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alanı Hakkında Bazı Düzenlemeler Yapılmasına Dair Kanun).</p>	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
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 değeri içerir. Çeşitli sebeplerle başlangıç veya bitiş belirsiz olabilir.

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: aramaFaaliyetiSuresi

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 edinemeyecekleri ve izin almadan kiralayamayacakları bölgeleri ifade eder (2565 nolu Askeri Yasak Bölgeler 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: askeriYasakGüvenlikBolgeDüzeyi

Tipi: AskeriYasakGüvenlikBolgeDüzeyi

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

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.5 BitkiSağlığıYönetimKısıtlamaBölgeleri



BitkiSağligiYonetimKisiltlamaBolgeleri

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 bildirim zorunlu olan ve özel önlem alınan bölgeleri ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznelik: [bitkiSağligiKorumaBolgeTipi](#)

Tipi: BitkiSağligiKorumaBolgeTipi

Bitki sağlığı koruma bölge tiplerini tanımlayan özneliktir.

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 CevreselEtkilzinBolgeleri

CevreselEtkilzinBolgeleri

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

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 sahalari içinde gemi ve deniz araçlarının demirleyecekleri demirleme sahalari ifade eder (Limanlar Yönetmeliği).	
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik: demirlemeBolgeNo	
Tipi:	DemirlemeSahasiBolgeNo
Demirleme sahasi bölge numaralarını tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	[0..1]
Stereotip:	
Öznitelik: demirlemeSahasiBolgeTipi	
Tipi:	DemirlemeSahasiBolgeTipleri
Demirleme sahasi bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	[0..1]
Stereotip:	

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

Gürütüye maruz kalma kategori düzeylerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

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:

5.3.2.1.13 HavayoluDuzenlemeKisitlamaBolgeleri



HavayoluDuzenlemeKisiltlamaBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

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: [havayoluDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi](#)

Tipi: HavayoluDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi

Hava sahaları düzenleme ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.14 HayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeleri

HayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeleri

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

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 korunduğu, geliştirildiği, av hayvanlarının yerleştirildiği, ekolojik dengeyi koruyucu biçimde yaşama ortamını iyileştirici tedbirlerin alındığı sahaları ifade eder.

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: [hayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeTipi](#)

Tipi: HayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeTipi

Hayvan sağlığı yönetim ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk:

Stereotip:

5.3.2.1.15 IcmeSuyuKorumaAlanlari

IcmeSuyuKorumaAlanlari

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: **icmeSuyuKorumaAlanTipi**

Tipi: IcmeSuyuKorumaAlanTipi
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:

5.3.2.1.17 KamulastirmaSiniri

KamulastirmaSiniri



Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
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:	kamulastirmaAlanTipi
Tipi:	KamulastirmaAlanTipi
Kamulaştırma alan tiplerini tanımlayan özniteliktir.	
Çokluk:	
Stereotip:	

5.3.2.1.18 KamuYonetimDuzenlemeKisiltlamaBolgesi

KamuYonetimDuzenlemeKisiltlamaBolgesi	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
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:	belirlemeDonemi 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.	
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»



Öznitelik: **cevreselEtkiAlaniTipi**

Tipi: cevreselEtkiAlaniTipi

Bölgenin oluşturulmasıyla belirli çevresel hedeflere ulaşılabilecek 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: **kamuYonetimKisiltamaDuzenlemeBolgeAdi**

Tipi: CoğrafiYerAdi

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»

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: TematikTanımlayıcı

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 gereksinimleri 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: NesneTanımlayıcı

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:

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 şeritlerinde 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:

5.3.2.1.21 KontamineAlanlar



Kontamine Alanlar

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Şüpheli sahalar 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 kirletici 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: KamuYonetimBolgeleri

Turizm hareketleri ve faaliyetleri yönünden önem taşıyan veya doğal, tarihî ve kültürel değerlerin yoğun olarak yer aldığı, korunması ve geliştirilmesinde kamu yararı bulunan yörelerde, koruma kullanma dengesi gözetilerek sektörel kalkınmanın sağlanması ve turizm sektörünün plânlı 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: [kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemasi](#)

Tipi: KulturTurizmKorumaGelisimBolgeTemaTipi

Kültür turizm koruma ve gelişim bölgesi tema tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..*]

Stereotip:

Öznitelik: [kulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi](#)



Tipi: KulturTurizmKorumaGelisimBolgeTipi
Kültür turizm korume 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 yararlanılması 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
Mera tiplerini tanımlayan özniteliktir.
Çokluk:



Stereotip:

5.3.2.1.25 MesireAlani

MesireAlani

Ana paket: KamuYonetimBolgeleri

Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek maksadıyla, 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: KamuYonetimBolgeleri

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

Tipi: Class

Stereotip: «featureType»

Çokluk:

Öznitelik: belediyeAdi

Tipi: CharacterString

Mucavir alanın bağlı olduğu belediye adını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip:

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 OrmanIzinSahalari

OrmanIzinSahalari	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
Tipi:	Class
Stereotip:	«featureType»
Çokluk:	
Öznitelik:	ormanIzinSahaTipi
Tipi:	OrmanIzinSahaTipi
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 sağlanacak alanları ifade eder (Plansız Alanlar İmar Yönetmeliği).	
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 SağlıkKorumaBandi

SağlıkKorumaBandi
Ana paket: KamuYonetimBolgeleri
Gayrisihhi müesseselerin çevre ve toplum sağlığına yapacağı, emisyon, koku, gürültü, titreşim, elektromanyetik dalga, iyonize radyasyon, gibi kirletici 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 Sıhhi 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:

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: **SanayiEndustriBolgeTemasi**

Tipi: SanayiEndustriBolgeTemaTipi

Sanayi ve endüstri bölgeleri tema tiplerini tanımlayan özniteliktir.

Çokluk: [0..1]

Stereotip:

5.3.2.1.32 Sulak Alanlar

Sulak Alanlar	
Ana paket:	KamuYonetimBolgeleri
<p>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).</p>	
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:

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

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:

Stereotip:

Öznitelik: toplanmaBarınmaAlaniTipi

Tipi: ToplanmaBarınmaAlaniTipi

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:

5.3.2.1.41 ToplulastirmaSahalari

ToplulastirmaSahalari

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 Kararnamede 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:

Cografi nesnenin geometrisini ifade eder

Çokluk:

Stereotip:

Öznitelik: kaynakDegeri

Tipi: KaynakDegeri

Tanım:

Kıyı çizgisinin doğal veya yapay olup olmadığını ifade eder.

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: surumBaslangicZamani

Tipi: DateTime

Tanım:



Cografî nesnenin veri setinde oluşturulduğu tarih

Çokluk:

Stereotip: «voidable»

Öznitelik: **surumBitisZamani**

Tipi: DateTime

Tanım:

Cografî 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:

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: Coğrafi nesnenin geometrisini ifade eder
Çokluk:
Stereotip:
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: tariflenebilirlik
Tipi: Boolean
Tanım: Coğrafi nesnenin tariflenebilirliği (Örneğin sınırları ve bilgisinin tanımlanırılığı)
Çokluk:
Stereotip: «voidable»
Öznitelik: tucbsNo
Tipi: NesneTanimlayici
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

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

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: yerlesimDuzenlemeKisiltlamaBolgesi

Tipi: YerlesimDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi

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: YerlesimeUygunlukDegerlendirmesi

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 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:

5.3.2.2 Veri Tipleri

5.3.2.2.1 KisitlamaDonemiZamani

kisitlamaDonemiZamani

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 Zamanı:

Tanım: Kontrollü faaliyetin ne zaman başladığını tanımlayan zaman.

Açıklama: ÖRNEK: Geçerli değerler aşağıdakileri içerir:

-21:32:52

-21:32:52+02:00

Çokluk:

Stereotip:

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) durumunda hayvan hareketleri kısıtlanabilir veya yasaklanabilir

-Belirli bir süre boyunca avlanmaya izin verilebilir veya yasaklanabilir.

Tipi: Class

Stereotip: «DataType»

Çokluk:

Öznitelik: aciklama

Tipi: CharacterString



Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	faaliyet
Tipi:	kontrolluFaaliyetTipi
Çokluk:	
Stereotip:	
Öznitelik:	kisiltlamaDonemi
Tipi:	kisiltlamaDonemiZamani
Çokluk:	
Stereotip:	«voidable»
Öznitelik:	kontrolTipi
Tipi:	kontrolTipiKodu
Çokluk:	
Stereotip:	

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 afetMaruzBolgeTipi



afeteMaruzBolgeTipi

Afete Maruz Bölge tiplerini ifade eden kod listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <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/...>

Stereotip: «codeList»

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 askeriYasakGuvenlikBolgeDuzeyi

askeriYasakGuvenlikBolgeDuzeyi

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/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

birinciDereceDenizAskeriYasakBolgeleri:



Birinci derece kara askeri yasak bölgelerinin sahilde bittiği noktadan itibaren deniz yönünde, denizdeki tesisin çepçevre 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 sahalarıdır (Askeri Yasak Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği).

birinciDereceKaraAskeriYasakBolgeleri:

A -Yurt savunması bakımından hayati 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 uzağından alınan noktaların birleştirilmesi suretiyle meydana gelen alanlardır.

B -Kara sınır hattı boyunca ve lüzum görülen kıyılarda otuzila altı yüz 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,

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 Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği)

ikinciDereceHavaAskeriYasakBolgeleri:

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 Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği)

ikinciDereceKaraAskeriYasakBolgeleri:

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 Bolgeler ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği).

ozelGüvenlikBolgeleri:

Kamu ve özel kuruluşlara ait stratejik değeri haiz her türlü yer ve tesislerin dış sınırlarından itibaren en fazla dört yüz metre, nükleer tesisler ve eklentilerinin dış sınırlarından itibaren en fazla bir kilometreye kadar geçen noktaların birleştirilmesiyle tespit edilen alanlardır (Askeri Yasak Bolgeler 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/...>

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 işletirilen avlakları ifade eder (4915 nolu Avcılığı Kanunu).

ozelAvlak:

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 bitkiSagligiKorumaBolgeTipi

bitkiSagligiKorumaBolgeTipi

Bitki sağlığı koruma bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <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

çevrelzinLisansFaaliyetTipi
<p>Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) yönetmeliği eklerindeki Çevresel Etki Değerlendirmesi uygulanacak projeler listesi ve atık yönetimi yönetmeliği eklerindeki atık kodlarına göre çevresel izin lisans faaliyet tiplerini tanımlayan kod değer listesidir (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği ve Atık Yönetimi Yönetmeliği).</p> <p>Esneklik: Açık</p> <p>Tanımlayıcı: http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...</p> <p>Stereotip: «codeList»</p> <p>Değerler:</p> <p>atikYonetimi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, atık yönetimi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>digerTesisler:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, diğer tesisler kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>enerjiEndustrisi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, enerji endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>gidaEndustrisiTarimHayvancilik:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, gıda endüstrisi, tarım ve hayvancılık kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>kimyaPetrokimyaEndustrisi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, kimya ve petrokimya endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>maddelerinDepolanmasiDoldurmaBosaltilmasi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, maddelerin depolanması, doldurma ve boşaltılması kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>madencilikYapiMalzemeleriEndustrisi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, madencilik yapı malzemeleri kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>metalEndustrisi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, metal endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>ormanUrunleriSelulozTesisleri:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, orman ürünleri selulöz tesisleri kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p> <p>yuzeyKaplamaEndustrisi:</p> <p>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamında, yüzey kaplama endüstrisi kategorisi ile ifade edilen alanları temsil eden kod listesidir.</p>

5.3.2.4.7 çevreselEtkiAlaniTipi

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.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

araziKullanimi:

atik:

dogalKaynaklar:

dogaveBiyocesitlilik:

gurultu:

hava:

iklimVeliklimDegisikligi:

saglikKoruma:

su:

surdurulebilirKalkinma:

toprak:

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 çevreselEtkilzınBolgeTipi

çevreselEtkilzınBolgeTipi
<p>Çevresel etki, izin ve arama bölge 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>atikYonetimiAlani:</p> <p>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).</p> <p>çevreselEtkiAlani:</p> <p>Gerçekleştirilmesi planlanan bir projenin işletme öncesi, işletme döneminde ve işletme sonrasında etkilediği alanı ifade eder (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği).</p> <p>çevreselEtkiDeğerlendirmesiAlani:</p> <p>Yapılması planlanan projenin ana ve yardımcı ünitelerinin de içerisinde bulunduğu koordinatlarla sınırlandırılan alanı ifade eder (Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği).</p>

5.3.2.4.10 demirlemeSahasiBolgeNo

demirlemeSahasiBolgeNo
<p>Demirleme sahası bölge numaralarını 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>1noluDemirlemeSahasi:</p> <p>Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahasını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>2noluDemirlemeSahasi:</p> <p>Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askeri gemiler ve karantina altına alınacak gemiler ile gazdan arındırma işlemi yapacak gemilerin demirleme sahaslarını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>3noluDemirlemeSahasi:</p> <p>Tehlikeli madde taşımayan gemiler, askeri gemiler ve karantina demirleme sahaslarını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>4noluDemirlemeSahasi:</p> <p>Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahaslarını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>demirlemeyeYasakliAlan:</p>



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

5.3.2.4.11 demirlemeSahasiBolgeTipleri

demirlemeSahasiBolgeTipleri
<p>Demirleme sahası bölge 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>demirlemeSahasiABolgesi: Kıyı tesislerine yanaşacak gemilerin demirleme sahalarını ifade eder (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>demirlemeSahasiBBolgesi: Kıyı tesislerinden kalkan ve uzun süre demirde kalacak gemilerin demirleme sahasıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>demirlemeSahasiCBolgesi: Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askerî gemiler ile gazdan arındırma işlemi (gas free) demirleme sahasıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>demirlemeSahasiDBolgesi: İstanbul 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).</p> <p>demirlemeSahasiEBolgesi: İstanbul Boğazının kuzey girişinde tehlikeli madde taşımayan gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu denizalanıdır (Limanlar Yönetmeliği Ek-1).</p> <p>demirlemeyeYasakliAlan: Limn sahaları içinde gemi ve deniz araçlarının demirlemeyecekleri sahaları ifade eder.</p>

5.3.2.4.12 denizBolgeTipi

denizBolgeTipi
<p>Deniz bölge 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>balikciligayaYasakliAlan:</p>



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

Askeri Yasak Bölge:

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

Eğitim Alanı:

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

Liman İdari Sahası:

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).

Sahil Güvenlik Sahası:

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 Güvenlik Komutanlığı Kanunu).

5.3.2.4.13 gunTipiKodu

gunTipiKodu	
Esneklik:	Açık
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 (Lgündüz cinsinden <55 dBA) Alanı: Bu kategorinin en üst seviyesindeki gürültü rahatsızlık verici derecede değildir. Planlama kararı verilirken gürültü belirleyici bir faktör olarak değerlendirmeye alınmaz (Mülga Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği).

B:

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

5.3.2.4.15 hassasAlanBolgeTipi

hassasAlanBolgeTipi

Hassas alan bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

hassasEndemikBiyotopAlanı:

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, haliçler 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).

OÇKBolgesiHassasAlanA:

Bölgesel, ulusal veya dünya ölçeğinde olağanüstü ekosistemlerin, türlerin, habitat ve jeolojik jeomorfolojik özelliklerin korunduğu, 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).

OÇKBolgesiHassasAlanB:

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).

OÇKBolgesiHassasAlanC:

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	
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).

havaSporlariEglenceAktiviteleri:

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

kusGocYollariHassasFaunaAlanlar:

Ülkemizin ana mevsimsel olarak kuş göç yolları dikkate alınarak belirlenen sahalardan uçak seslerinden etkilenebilecek hassas yuvalanma sahalarını 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 sahalardan 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 sahaları ve üzerinde sivil uçak hareketi, bir veya birkaç sebeple geçici veya sürekli olarak tahdit edilen bütün sahalardan ifade eder (AIP ENR 5.1- Yasak, Tahditli ve Tehlikeli Sahalar).

5.3.2.4.18 hayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeTipi

hayvanSagligiYonetimKisiltlamaBolgeTipi



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

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

akdenizFokuYasamAlani:

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 Konulu 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 plâni çerçevesinde avlanmanın yapılabildiği sahalarını ifade eder (Yaban Hayatı Koruma Ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları İle İlgili Yönetmeliği).

yabanHayatiKorumaSahasi:

Yaban hayatı değerlerine sahip, korunması gerekli yaşam ortamlarının bitki ve hayvan türleri ile birlikte mutlak olarak korunduğu ve devamlılığının sağlandığı sahalarını ifade eder (Yaban Hayatı Koruma Ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları İle İlgili Yönetmeliği).

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/...>

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/...>

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 açılabilir alanlar dikkate alınarak çizilen bölgeyi ifade eder (Jeotermal Kaynaklar Ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği - Ek-8).

jeotermalkinciZon:

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).

jeotermalUcuncuZon:

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

5.3.2.4.21 kamulastirmaAlanTipi

kamulastirmaAlanTipi

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:

kulturTurizm:

sanayiEndüstri:

sulakHassaslcmeSuyu:

tarimOrman:

teknikAltyapi:

yerlesimPlanlama:

5.3.2.4.23 kiyiYonetimDüzenlemeBolgeTipi

kiyiYonetimDüzenlemeBolgeTipi

Kıyı yönetimi düzenleme bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

bogaziciEtkilenmeBolgeseSiniri:

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.)

bogaziciGeriGorunumBolgeseSiniri:

Geri 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 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).

supheliAlan:

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).

takipGerektirenAlan:

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

takipGerektirmeyenAlan:

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

temizlemeGerektirenKirlenmisAlan:

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



kontrolFaaliyetTipi	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
araziKullanimiVePlanlama:	
balikcilikAvcilikVeyaToplama:	
bitkiVeHayvanSagligi:	
cevreKirliligi:	
kaynakYonetimi:	
koruma:	
riskYonetimi:	
tarimVeSuUrunleriFaaliyetleri:	
ulasim:	

5.3.2.4.26 kontrolTipiKodu

kontrolTipiKodu	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	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/...
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/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

dogla:

golf:

inanc:

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 izin verilen sahayı ifade eder (3213 nolu Maden Kanunu).

madenİsletmeSahasi:

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 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)).

havaalani:

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/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

**gecisYuzeyi:**

Pist merkez çizgisine 90 derecelik açı ile dışarıya doğru uzanan, ana ve yaklaşma yüzeylerinden yatay ve konik yüzeylerin keşiştiği 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 mânialardan korumak için serbest tutulması gereken hava sahasının büyüklüğünü tanımlamaktadır. Bunların meyilleri ve boyutları, havaalanı referans koduna ve pistin görerek 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 mâniaların 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:

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).

yaklasmaYuzeyi:

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).

zorunluVazgecilenInisYuzeyi:

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 yararlanılması 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.

umumaAitCayır:

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).

5.3.2.4.33 mesireTipi

mesireTipi

Mesire tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

AtipiMesire:

Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek amacıyla yüksek ziyaretçi potansiyeline sahip, günübirlik kullanım imkânı yanında gecelemeğe 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

(28578 sayılı Resmi Gazete).

BtipiMesire:

Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek amacıyla 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).

CtipiMesire:



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, kameriye, ve diğer rekreasyonel yapı ve tesisleri ihtiva eden mesire yerlerini ifade eder (28578 sayılı Resmi Gazete).

DtipiMesire:

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 aşılması 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).

5.3.2.4.34 ormanlzinSahaTipi

ormanlzinSahaTipi

Orman izin saha tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

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).

kamusallzınIrtifak:

Orman sahaları içerisinde adli hizmet tesisi, altyapı, atuk su, ceza infaz kurumu tesisi, erişim kontrollü otoyol tesisi, eğitim tesisi, hava ayırıştırma 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).

madenIsleri:

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/...>

Stereotip: «codeList»

Değerler:

konaklamaliOrmanParki:

Toplumun çeşitli dinlenme, eğlenme ve spor ihtiyaçlarını karşılamak, yurdun güzelliğine katkı sağlamak ve turistik hareketlere imkân vermek amacıyla yüksek ziyaretçi potansiyeline sahip, günübirlik kullanım imkânı yanında geceleme 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 Kararnamesininin 334 üncü ve 338 inci maddelerinde belirtilen mesire yerleri ve orman parklarını ifade eder (Orman Parkları Yönetmeliği).

5.3.2.4.36 plansizYerlesimAlanlariTipi

plansizYerlesimAlanlariTipi

Plansız yerleşim alanı tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

Tanımlayıcı: <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).

kırsalYerleşikAlanCivari:

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).

yerleşikAlan:

Belediye ve mücavir alan sınırları içindeki imar plânı 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).

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/...>

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 yapılanmasını 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, sınıai ve ticari faaliyetler için geniş teşvik ve avantajların sunulduğu özel ekonomi bölgelerini ifade eder (3218 Serbest Bölgeler Kanunu).

tarimaDayalilhtisasOrganizeSanayiBolgesi:



Kamu tüzel kişi/kişilerince kurulan; tarım ve sanayi sektörünün entegrasyonunu sağlamaya yönelik tarıma dayalı sanayi girdisini 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.

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 çayırlar, sazlıklar ve turbalıklar ile bu ekosistemleri ekolojik olarak destekleyen kumul, kumsal, çalılık, ağaçlık, subasar orman gibi habitatların bozulmadan korunması gereken bölgeleri ifade eder (Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği).

kontrolluKullanımBolgesi:

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).

sulakAlanEkolojikEtkilenmeBolgesi:

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).

sulakAlanMutlakKorumaBolgesi:

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).

sulakAlanTamponBolgesi:

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).

surdurulebilirKullanımBolgesi:

Doğal veya yarı doğal olmak üzere, açık su yüzeyleri, lagünler, nehir ağızları, 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/...>

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 yerel önemi bulunan, hâlihazırda tarımsal faaliyette kullanılan veya bu amaçla kullanıma elverişli olan arazilere denir. Tarıma elverişli olan bu arazilerin kuru tarım yapılanlarıdır.

kuruOzelUrunArazisi:

Kuru tarım yapılan özel ürünlerin ekildiği arazilerdir.

ortuAltiYetistiriciligiYapilanAlan:

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 yapılanlarıdır.

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 yapılanlarıdır.

suluOzelUrunArazisi:

Sulu tarım yapılan özel ürünlerin ekildiği arazilerdir.

5.3.2.4.41 teknikAltyapiKorumaKusaklariTipi

teknikAltyapiKorumaKusaklariTipi

Teknik altyapı koruma kuşak tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

boruHattiKorumaKusagi:

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



demiryollariKorumaKusagi:

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, işlenen 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).

enerjiNakilHattiKorumaKusagi:

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

icmeSuyuAnalletimHattiKorumaKusagi:

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

karayollariYolKenariKorumaKusagi:

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

nukleerEnerjiUretimAlaniKorumaKusagi:

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

suKanallariKorumaKusagi:

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

yaniciParlayiciVePatlayiciMaddelerKorumaKusagiGuvencilikMesafesi:

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

yerAltiSuKaynaklariKorumaKusagi:

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 toplanmaBarinmaAlanTipi

toplanmaBarinmaAlaniTipi	
Toplanma ve Barınma alan tipini ifade eden kod listesidir.	
Esneklik:	Açık
Tanımlayıcı:	http://cbstr.csb.gov.tr/kodlistesi/...
Stereotip:	«codeList»
Değerler:	
barinmaAlani:	



Afet sonrası etkilenen insanların geçici süreli barınma ve akut şoku atlattıklarını sağlayacak alt yapıya sahip, insanların en 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 yerlesimDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi

yerlesimDuzenlemeKisiltlamaBolgeTipi

Yerleşim düzenleme ve kısıtlama bölge tiplerini tanımlayan kod değer listesidir.

Esneklik: Açık

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

Stereotip: «codeList»

Değerler:

gecekondulsilahBolgesi:

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 da göz önüne alınarak, Toplu Konut İdaresi Başkanlığınca 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.

gecekondunlemeBolgesi:

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 da göz önüne alınarak, Toplu Konut İdaresi Başkanlığınca 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.

kentselDonusumGelismeAlanı:

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)

kentselYenilemeAlanı:

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 Yenilenecek Korunması ve Yaşatılarak Kullanılması Hakkında Kanun)

milletBahcesi:

Halkı doğa ile buluşturan, rekreatif gereksinimleri karşılayan, afet anında kentin toplanma alanları olarak da kullanılabilir, 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).

rezervYapiAlanı:

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)

topluKonutAlanı:

Valiliklerce Toplu Konut İskan Sahası olarak onaylanan ve Belediyelerin mülkiyetinde bulunan, içinde en az dört yüz 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 yerlesimeUygunlukDegerlendirmeTipi

yerlesimeUygunlukDegerlendirmeTipi

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)

ayrintiliJeoteknikEtutGerektirenAlanlar:



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

önemliAlan2.1:

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

önemliAlan2.2:

Çalışma alanı içinde : Önlem Alınabilecek Nitelikte Kaya Düşmesi Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2.2: Önlem 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 : Önlem 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: : Önlem 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 : Önlem Alınabilecek Nitelikte Erime Boşlukları Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 2.4 : Önlem 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, Önlem Alınabilecek Nitelikte Şişme, Oturma Sorunu Açısından belirli önlemleri yapılaşma öncesi ve/veya esnasında almak şartıyla planlamaya ve yapılaşmaya gidilebilecek alanlardır. Önemli Alan 5.1 : : Önlem Alınabilecek Nitelikte Şişme, Oturma Açısından Sorunlu Alanlar haritalarda "ÖA-5.1" simgesiyle gösterilmektedir. (10337 nolu Plana Esas Jeolojik, Jeolojik- Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt Genelgesi)

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 Yeraltı 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 Yeraltı 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 Yüze 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)

uygunOlmayanAlanlar2.4:

Çalışma alanı içinde, Çökme (dolin vb karstik boşluk çökmeleri, tasman vb hareketler) Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, planlanmaması ve herhangi bir sebepten ötürü yapılaşmaya gidilmemesi gereken alanlardır. Haritalarda "UOA-2.4" 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 olması nedeniyle, 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, Çıç Düşmesi Açısından teknik ve ekonomik olarak önlem alınması uygun bulunmamış alanlar olması nedeniyle, 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/...>

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 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 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)

mükemmelKaliteSınıfıA:

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.

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 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)

yeterliKaliteSınıfıC:

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 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)

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 yuzmeSuyuTipi

yuzmeSuyuTipi

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 hattan 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.

icSular:

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 epokunda 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 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

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.
- 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 $s_{y_{UTM}}$ $s_{s_{UTM}}$ gösterimleri ile tanımlanmalıdır.
 - TUREF-TM koordinatların standart sapmaları $s_{y_{TM}}$ $s_{s_{TM}}$ 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 parametlerinin 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)	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)	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 duyarlıklı gravite ağıdır. Ağ noktalarının yatay datumu TUREF (ITRF96-2005.0)'dir. Ağ noktalarının ortometrik yüksekliği Türkiye Jeoit Modeli-2003 (TG-03)'e görelerdir.

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 görelerdir.

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.



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 kullanılacak 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

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 Gerekliliği
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 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.

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: $Y = 2599000$ m, $X = 4695000$ m olan 1 km'lik grid hücresinin tanımlar).

Yapılan grid tanımlamalarına ait öznitelik değerleri Tablo 17'de belirtilmiştir.

Tablo 17. Grid Tanımlamaları

Grid Tanımı	Alan Koruyan Grid	Pafta Bölümlenmesi
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).



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	121

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.



Tablo 3 – Kamu Yönetim Bölgeleri Coğrafi veri temasında kullanılan veri kalitesi öğeleri

No	Veri Kalitesi Öğesi	Veri Kalitesi Alt Öğesi	Tanım	Değerlendirme Kapsamı
1.	Tamlık	Fazlalık (Commission)	Coğrafi nesnelerin, özniteliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan fazla olması durumu.	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
2.	Tamlık	Eksiklik (Omission)	Coğrafi nesnelerin, özniteliklerinin ve ilişkilerinin mevcuttan az olması durumu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
3.	Mantıksal tutarlılık	Kavramsal tutarlılık (Conceptual Consistency)	Coğrafi nesnelerin, özniteliklerinin 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)	Nesnelere ya da özniteliklerine atanan sınıfların bir söylem evreni ile karşılaştırılması	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
11.	Tematik doğruluk	nitel öznitelik doğruluğu (Non-quantitative attribute correctness)	Nitel özniteliklerin doğruluğu	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.
12.	Tematik doğruluk	Nicel öznitelik doğruluğu (Quantitative attribute Accuracy)	Nicel özniteliklerin 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 bildiri)	Bu tema kapsamında değerlendirilmemiştir.



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 belirtildiği 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



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 belirlemesi 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.



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 2.1
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 Doğruluk ve	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
	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 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



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 İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında belirtilen zamansal referans metaveri alt öğelerinden 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 Öğeleri

UK Gerekliliği

Madde

Birlikte Çalışabilirlik İçin Gerekli Metaveriler

Coğrafi veri setini tanımlayan meta veriler, birlikte çalışabilirlik için gerekli olan aşağıdaki metaveri öğelerini 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 öğe, 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 19 Birlikte çalışabilirlik metaveri öğelerinin, TUCBS keşif servisi üzerinden TUCBS Metaveri İlke ve Esaslarının Belirlenmesi dokümanında tanımlanan



metaveri ögeleri 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
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 özneliğinin 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	<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>



Metaveri Öğe Adı	Koordinat Referans Sistemi
	<code></gmd:referenceSystemIdentifier></code> <code></gmd:MD_ReferenceSystem></code> <code></gmd:referenceSystemInfo></code>
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	referenceSystemIdentifier: kod: GregorianCalendar codeSpace: TUCBS RS registry
Örnek XML kodlaması	<code><gmd:referenceSystemInfo></code> <code><gmd:MD_ReferenceSystem></code> <code><gmd:referenceSystemIdentifier></code> <code><gmd:RS_Identifier></code>



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	isim: <Application schema name> GML application schema version: version x.y(.z) tanımlama: Veri Tanımlama Dokümanı Kamu Yönetim Bölgeleri– 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 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>



Metaveri Öğe Adı	Karakter Kodlama
	<pre>codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodetests.xml#C haracterSetCode">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	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	
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.



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 öğe adı	Bakım bilgileri
Tanım	Güncellemenin 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_MaintenanceInformation



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) geçemezse, 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 raporlanırsa, 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.



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



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 1. Coğrafi veri üreten kurumlar (veri yapısına uygunsa) düzenli olarak ilgili verilerin güncellemesini yapmalıdır. 2. 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 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 çalışabilirliğini 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 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.



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 Gerekliliği
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 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 Gerekliliği 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)



11.1 TUCBS Görüntüleme Servisleri Tarafından Sağlanacak Katmanlar

Katman Adı	Katman Başlığı	Coğrafi Nesne Tip(ler)i	Anahtar Kelimeler
AfeteMaruzBolge	AfeteMaruzBolge	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
AkupTarimAlanlari	AkupTarimAlanlari	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
AskeriYasakGuvencikBolgeler	AskeriYasakGuvencikBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
BitkiSagligiYonetimKisitlamaBolgeler	BitkiSagligiYonetimKisitlamaBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
BuyukOva	BuyukOva	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
CevreselEtkilizinBolgeler	CevreselEtkilizinBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
DemirlemeSahalari	DemirlemeSahalari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
DenizBolgeler	DenizBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
GurultuYonetimBolgeler	GurultuYonetimBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HassasAlanBolgeler	HassasAlanBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HavaKalitesiYonetimBolgeler	HavaKalitesiYonetimBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HavayoluDuzenlemeKisitlamaBolgeler	HavayoluDuzenlemeKisitlamaBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
HayvanSagligiYonetimKisitlamaBolgeler	HayvanSagligiYonetimKisitlamaBolgeler	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
KamuYonetimDuzenlemeKisitlamaBolgesi	KamuYonetimDuzenlemeKisitlamaBolgesi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KaraAvlakSahalari	KaraAvlakSahalari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KiyiYonetimDuzenlemeBolgeler	KiyiYonetimDuzenlemeBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KontamineAlanlar	KontamineAlanlar	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
KulturTurizmKorumaGelisimBolgeler	KulturTurizmKorumaGelisimBolgeler	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 Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı

Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	142

Mera	Mera	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
MesireAlani	MesireAlani	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
MucavirAlan	MucavirAlan	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
OrmanBolgeleri	OrmanBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
OrmanZinSahalari	OrmanZinSahalari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
PlansizYerlesimAlanlari	PlansizYerlesimAlanlari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SaglikKorumaBandi	SaglikKorumaBandi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SanayiEndustriBolgese	SanayiEndustriBolgese	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SulakAlanlar	SulakAlanlar	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SulamaAlani	SulamaAlani	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
SulamaHibeDestegi	SulamaHibeDestegi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TarimsalEkolojikBolgeler	TarimsalEkolojikBolgeler	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TarimsalIklimBolgeleri	TarimsalIklimBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TaskinYonetimBolgeleri	TaskinYonetimBolgeleri	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
TeknikAltyapiKorumaKusaklari	TeknikAltyapiKorumaKusaklari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
ToplanmaBarinmaAlanlari	ToplanmaBarinmaAlanlari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
ToplulastirmaSahalari	ToplulastirmaSahalari	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
UIP_KiyiKenarCizgisi	UIP_KiyiKenarCizgisi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
UIP_SahilSeridi	UIP_SahilSeridi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
Ulasim: ManiaYuzeyi	Ulasim: ManiaYuzeyi	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YaylaAlani	YaylaAlani	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgese	YerlesimDuzenlemeKisitlamaBolgese	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YerlesimeUygunlukDurumu	YerlesimeUygunlukDurumu	Nokta, Çizgi, Alan	Düzenleme, koruma, yasaklama, kısıtlama
YuzmeSulari	YuzmeSulari	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.

UK Gerekliliği
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 Kamu Yönetim Bölgeleri

Stil Adı	AfetAcilDurum
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	AfetAcilDurum varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan AfetAcilDurum coğrafi alanlar olarak temsil edilmesidir.
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"> <NamedLayer> <se:Name> AfetAcilDurumAlan</se:Name></pre>



Stil Adı	AfetAcilDurum
	<pre><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:  Çizgi (curve) olarak gösterilen AfetAcilDurum için: Çizgi rengi: Siyah Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns="http://www.opengis.net/sld"</pre>



Stil Adı	AfetAcilDurum
	<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> 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></pre> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen AfetAcilDurum için: Dolgu rengi: %50 saydam, #000000 renk kodlu siyah Dış çerçeve: Siyah Boyut ve şekil: 2mm kare</p>




Stil Adı	AfetAcilDurum
	<pre>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> AfetAcilDurumNokta</se:Name> <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></pre>




Stil Adı	AfetAcilDurum
	<pre></UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: ■</pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	AskeriGüvenlik
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	AskeriGüvenlik varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan AskeriGüvenlik coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen AskeriGüvenlik 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> AskeriGüvenlikAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AskeriGüvenlikAlan</se:Name> <se:FeatureTypeStyle></pre>



Stil Adı	AskeriGuvenlik
	<pre><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 AskeriGuvenlik 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" 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"></pre>



Stil Adı	AskeriGuvenlik
	<pre><NamedLayer> <se:Name> AskeriGuvenlikCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> AskeriGuvenlikCizgi</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 AskeriGuvenlik için: Dolgu rengi: %50 saydam, #7f6000renk kodlu kahverengi Dış çerçeve: Kahverengi Boyut ve şekil: 2mm kare 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"</pre>



Stil Adı	AskeriGüvenlik
	<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: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">#7f6000</se:SvgParameter> <se:SvgParameter name="fill-opacity">0.50</se:SvgParameter> </se:Fill> <se:Stroke> <se:SvgParameter name="stroke">#7f6000</se:SvgParameter> </se:Stroke> </se:Mark> <se:Size>2</se:Size> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:</pre>



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Kamu Yönetim Bölgeleri Teması Veri Tanımlama Dokümanı

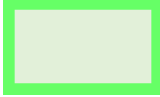
Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	151

Stil Adı	AskeriGüvenlik
	<input type="checkbox"/>
Minimum & maksimum ölçükler	-




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> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>



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>



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>



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 ölçekler	-

Stil Adı	CevreKalitesi
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	CevreKalitesi varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan CevreKalitesi coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.




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> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>



Stil Adı	CevreKalitesi
	<p></UserStyle></p> <p></NamedLayer></p> <p></StyledLayerDescriptor></p> <p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen CevreKalitesi için:</p> <p>Çizgi rengi: Turuncu</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> 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> </se:LineSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:Name> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>



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> <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>



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: </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	Yüzey (surface) olarak gösterilen CevreselEtkilzin için: Dolgu rengi: %50 saydam, #cccc00 renk kodlu koyu sarı Dış çerçeve rengi: Koyu Sarı Dış çerçeve kalınlığı: 0.5 mm




Stil Adı	CevreselEtkilzin
	<pre>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> CevreselEtkilzinAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreselEtkilzinAlan</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>




Stil Adı	CevreselEtkilzin
	<div style="border: 2px solid yellow; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen CevreselEtkilzin için:</p> <p>Çizgi rengi: Koyu Sarı 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> CevreselEtkilzinCizgi</se:Name> </NamedLayer> <UserStyle> <se:Name> CevreselEtkilzinCizgi</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> </StyledLayerDescriptor></pre>



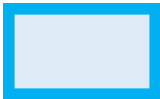
Stil Adı	CevreselEtkilzin
	<p></NamedLayer></p> <p></StyledLayerDescriptor></p> <p>Örnek:</p>  <p>Nokta (point) olarak gösterilen CevreselEtkilziniğin:</p> <p>Dolgu rengi: %50 saydam, #cccc00 renk kodlu koyu sarı</p> <p>Dış çerçeve: Koyu Sarı</p> <p>Boyut ve şekil: 2mm kare</p> <p>SLD:</p> <pre><?xml 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> CevreselEtkilzinNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> CevreselEtkilzinNokta</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> </se:Mark> </se:Graphic> </se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>



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 edilmesidir.
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:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns="http://www.opengis.net/sld"</pre>




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> Örnek: </pre> <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen DenizKiyiDuzenlemesi için:</p>




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>




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>




Stil Adı	DenizKiyiDuzenlemesi
	<pre></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	HavayoluDuzenlemeKisiltlama
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	HavayoluDuzenlemeKisiltlama varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan HavayoluDuzenlemeKisiltlama coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen HavayoluDuzenlemeKisiltlama 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>



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> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen HavayoluDuzenlemeKisitlama için: Çizgi rengi: Lacivert Çizgi kalınlığı: 0.5 mm SLD:</pre>




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, #0070c0 renk kodlu lacivert</p>




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> </NamedLayer> <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> </UserStyle> </StyledLayerDescriptor></pre>




Stil Adı	HavayoluDuzenlemeKisiltlama
	<pre></se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: </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: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> </NamedLayer> <UserStyle></pre>



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> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen KulturTurizm için: Çizgi rengi: Açık 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" version="1.1.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld</pre>




Stil Adı	KulturTurizm
	<pre>http://schemas.opengis.net/sld/1.1.0/StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns:se="http://www.opengis.net/se"> <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> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen KulturTurizm için: Dolgu rengi: %50 saydam, #bf9000 renk kodlu açık kahverengi Dış çerçeve: Açık Kahverengi Boyut ve şekil: 2mm kare SLD: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <StyledLayerDescriptor</pre>




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>




Stil Adı	KulturTurizm
	Örnek: 
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>



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>



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> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen SanayiEndustri için: Dolgu rengi: %50 saydam, #cc00cc renk kodlu mor Dış çerçeve: Mor 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"></pre>




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 ölçükler	-




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:PolygonSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>



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> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen SulakHassaslaşmeSuyuAlani için: Çizgi rengi: Açık Mavi 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> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniCizgi</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:LineSymbolizer> <se:Stroke></pre>



Stil Adı	SulakHassaslaşmeSuyuAlani
	<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 SulakHassaslaşmeSuyuAlani 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> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> SulakHassaslaşmeSuyuAlaniNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule></pre>



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></pre> <p>Örnek:</p>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	TarimOrman
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	TarimOrman varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan TarimOrman coğrafi alanlar olarak temsil edilmesi




Stil Adı	TarimOrman
	içindir.
Semboloji	<p>Yüzey (surface) olarak gösterilen TarimOrman 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> TarimOrmanAlan</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TarimOrmanAlan</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> </se:UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor></pre>



Stil Adı	TarimOrman
	<pre></se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Çizgi (curve) olarak gösterilen TarimOrman 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> TarimOrmanCizgi</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TarimOrmanCizgi</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> </pre>



Stil Adı	TarimOrman
	<pre></se:LineStyle> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek:  Nokta (point) olarak gösterilen TarimOrman için: Dolgu rengi: %50 saydam, #548235 renk kodlu koyu yeşil Dış çerçeve: Koyu 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> TarimOrmanNokta</se:Name> <UserStyle> <se:Name> TarimOrmanNokta</se:Name> <se:FeatureTypeStyle> <se:Rule> <se:Name>Single symbol</se:Name> <se:PointSymbolizer> <se:Graphic> <se:Mark> <se:WellKnownName>rectangle</se:WellKnownName></pre>



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: </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

Stil Adı	TeknikAltyapi
Varsayılan Stil	evet
Stil Başlığı	TeknikAltyapi varsayılan stili
Stil Özeti	Bu katman stili, farklı sınırları olan TeknikAltyapi coğrafi alanlar olarak temsil edilmesidir.
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




Stil Adı	TeknikAltyapi
	<pre>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> 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>



Stil Adı	TeknikAltyapi
	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; 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>




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>




Stil Adı	TeknikAltyapı
	<pre><se:SvgParameter name="stroke">#7f7f7f</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	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>Yüzey (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>



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></pre> <p>Örnek:</p>  <p>Çizgi (curve) olarak gösterilen YerlesimPlanlama için: Çizgi rengi: Kırmızı Çizgi kalınlığı: 0.5 mm</p>




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" 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> 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>



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></pre>



Stil Adı	YerlesimPlanlama
	<pre></se:PointSymbolizer> </se:Rule> </se:FeatureTypeStyle> </UserStyle> </NamedLayer> </StyledLayerDescriptor> Örnek: </pre>
Minimum & maksimum ölçekler	-

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)



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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 işlemin 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 ayırt edilir:

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



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\(.z\)](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 dönüşümlerden 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 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 paketteki 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 atfı;
- 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

a) **Amaç:** Denetim altındaki veri setinin her öğesinin hedef uygulama şemalarında/adlarında belirtilen bir ad taşıdığına doğrulanması.

b) **Test Yöntemi:** Kaynak şemanın karşılık gelen öğelerinin (coğrafi nesne tipleri, veri tipleri, öznitelikler, ilişki rolleri, kod listeleri ve değer listeleri) animsaticı isimlerinin doğru şekilde belirtilmesiyle hedef şemaya eşleşip eşleşmediğinin incelenmesi.

Diğer teknik bilgiler, Detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	197

diyagramında yer almaktadır.

A1.2 Değer Tipi Testi

a) **Amaç:** Tüm özniteliklerin veya ilişkilendirme rollerinin uygulama şemalarında belirtilen, karşılık gelen değer tiplerini kullanıp kullanmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** Sağlanan her bir öznitelik veya ilişkilendirme rolünün değer tipinin, hedef tanıtımında belirtilen, karşılık gelen değer tipine 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, detay 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 aldığının 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 değerler alınacaktır.
- 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 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, detay 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 bir değer olsun, gerçek dünya varlığında mevcut ise bir değer sağlanmalıdır. Öznitelik veya ilişkilendirme rolü tarafından tanımlanan özellik, gerçek dünya varlığında yoksa veya geçerli değilse, veri setinde öznitelik 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.



Diğer teknik bilgiler, detay kataloğunda ve bölüm 5.2'deki uygulama şemalarının/bölümlerinin UML diyagramında yer almaktadır.

A1.6 Kısıtlama Testi

a) **Amaç:** 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) **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).



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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

- a) **Amaç:** Tanımlı koordinat referans sistemlerinden biriyle uyumlu gridi kullanarak, ilgili grid verilerinin 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,
 - 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 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) **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/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/vt>

A3.1 Benzersiz Tanımlayıcı Devamlılık Testi

a) **Amaç:** 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) **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:** 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



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
Sayfa No	201

karşılaştırın. Test, SurumBaslangicZamani değeri, bu özneliğin tanımlandığı tüm coğrafi nesne / veri tiplerinin her bir örneği için, SurumBitisZamani değerinden önce olduğunda geçirilir.

Bu test, sadece veri sağlayıcılarının veri tabanında bulunan bilgiler temelinde gerçekleştirilebilir.

A3.4 Geçerlilik Zamanı Dizisi Testi

a) **Amaç:** gecerlilikBaslangici özneliğinin değerinin, bu özelliğin belirtildiği her bir coğrafi nesne / nesne tipi özneliğinin, gecerlilikSonu değerinden daha erken bir an olup olmadığını doğrulama.

b) **Test Yöntemi:** gecerlilikBaslangici özneliğinin, gecerlilikSonu özneliğiyle değerini karşılaştırın. Test, gecerlilikBaslangici değeri, bu özneliğin 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, <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 örneği 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) **Amaç:** 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/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/mv>

A5.1 Birlikte Çalışabilirlik Testi İçin Metaveri

a) **Amaç:** 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.



Doküman Kodu	TUCBS_KY
Düzenlenme Tarihi/No	2023/Sürüm 2.1
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) **Amaç:** Veri setlerinde nitelikler için kullanılan tüm ek değerlerin, daha dar değerlerin izin verilip verilmediğini, bir kayıтта yayınlayıp yayınlamadığını 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 veriyile 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

Uygunluk sınıfının adresini burada belirtilecektir. Örnek: <http://tucbs/uygunluk-sinifi/uk/<TemaAdi>/bu>

A8.1 Katman Gösterim Testi

- Amaç:** Her bir coğrafi nesne tipinin, belirlenen katmana atanıp atanmadığını doğrulayın.
- 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

- Amaç:** Uygulama şemalarında belirtilen bir öznitelik veya ilişkilendirme rolünün her bir örneğinin, 5. bölümde belirtilenden daha az veya daha fazla olay içermediğini doğrulayın.
- 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

- Amaç:** TUCBS ağ servisleri için veri sağlamak üzere kullanılan koordinat referans sisteminin, EPSG kaydına göre URI'ler tarafından tanımlanıp tanımlanmadığını doğrulayın.
- 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

- Amaç:** Metaverilerin ISO/TS 19139'da belirtilen bir XML şemasını takip edip etmediğini doğrulayın.
- 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

- Amaç:** Her metaveri ögesinin oluşumunun bölüm 8'de belirtilen değerlere karşılık gelip gelmediğini doğrulayın.
- Test Yöntemi:** Her metaveri ögesi için yinelenen olay sayısını inceleyin. Olayların sayısı Bölüm 8'de belirtilen ile karşılaştırılmalıdır:

A9.5 Metaveri Tutarlılık Testi

- 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.

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.