



## COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ STANDARTLARININ BELİRLENMESİ PROJESİ: TUCBS.A0 Arazi Örtüsü Veri Teması



Yüklenici



Alt yüklenici

**Aralık 2012**

## Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

Tarih: 14.12.2012

Belge Adı: TUCBS Arazi Örtüsü Veri Modeli

Belge numarası: TUCBS AO-001

Versiyon: 1.1

Tipi: TUCBS Uygulama Esasları

Statüsü:

Dili: Türkçe

Editör: İ.Çölkesen, A.Ç. Aydınoglu, T. Yomralioğlu

### Belge Gelişim Süreci:

- |        |            |   |
|--------|------------|---|
| V. 0.1 | 01.03.2012 | TUCBS kurumsal veri gereksinim analizi                |
| V. 1.0 | 29.06.2012 | Veri teması UML/GML uygulama şemalarının hazırlanması |
| V. 1.1 | 14.12.2012 | TUCBS paydaşlarının değerlendirmesine göre revizyonu  |

Kaynak: T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün yetki ve sorumluluğunda, TÜRKSAT yükleniciliğinde, İTÜ ArıTeknokent A.Ş. alt yüklenicisi tarafından "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Standartlarının Belirlenmesi Projesi" kapsamında hazırlanmıştır.

## İçindekiler

1	TUCBS.AO VERİ TEMASI .....	4
1.1	TANIM .....	4
1.2	KAPSAM .....	4
1.3	GEREKSİNİM ANALİZİ VE UYGULAMA ALANLARI.....	4
2	TUCBS.AO UYGULAMA ŞEMASI .....	5
2.1	MEVCUT DURUM .....	5
2.2	İÇERİK .....	7
2.3	TUCBS.AO UML UYGULAMA ŞEMASI.....	8
2.4	DİĞER TEMALARLA İLİŞKİSİ .....	14
3	TUCBS.AO ARAZİ ÖRTÜSÜ DETAY KATALOĞU .....	15
4	REFERANSLAR .....	39
	EK-1 TUCBS.AO KULLANICI GEREKİNİM ANALİZİ .....	41
	EK-2 TUCBS.AO GML ŞEMASI.....	90

## Şekiller Listesi

Şekil 1	Arazi Örtüsü Veri Modeli (INSPIRE TWG 2012'den uyarlanmıştır.) .....	10
Şekil 2	Arazi Örtüsü Detay Tipleri .....	12
Şekil 3	Arazi Örtüsü Veri Teması.....	13

## Tablolar Listesi

Tablo 3	Arazi örtüsü sınıfları .....	11
Tablo 2	Arazi Örtüsü Veri Teması Uygulama / İş Listesi.....	41
Tablo 3	Arazi Örtüsü Veri Teması Uygulama Veri Gereksinim Analizi.....	47

## 1 TUCBS.AO Veri Teması

### 1.1 Tanım

Arazi Örtüsü; yapılaşmış alanlar, tarımsal alanlar, ormanlar ve yarı doğal alanlar, sulak ve ıslak alanlar ve su kütlelerinin oluşturduğu yer yüzeyinin fiziksel ve biyolojik örtüsüdür. Arazi Örtüsü temasında hedeflenen, arazi yüzeyinin gerçek dokusuyla tanımlanarak sahip olduğu temel özelliklerin detaylarla ifade edilebilmesidir.

### 1.2 Kapsam

AB Çevre Genel Müdürlüğü'nün Avrupa'daki 37 ülkeyle birlikte CORINE ( Coordination of Information on the Environment ) yapısına göre kurduğu Avrupa arazi örtüsü veritabanı ve INSPIRE kapsamında belirlenen arazi örtüsü sınıfları temel alınarak, homojen yapıda alt detay gruplarına ayrılacak ve detay kodlaması ile tüm ülkede kabul edilebilir alan geometrideki arazi örtüsü sınıfları olarak belirlenmektedir. Böylelikle arazi örtüsü; tarım alanı, sulak alan, yerleşim alanı vb. 44 sınıfta özellikleriyle tanımlanmıştır.

### 1.3 Gereksinim Analizi ve Uygulama Alanları

Kurumlarla yapılan görüşmeler sonucunda oluşturulan Arazi Örtüsü Veri Temasının, 11 bakanlığın; 25 genel müdürlüğünün 32 farklı daire başkanlığı tarafından; 54 farklı işte kullanıldığı belirlenmiştir. Ayrıca, verilen beyanlara göre, bu işler yapılırken 22 farklı mevzuatın kullanıldığı tespit edilmiştir. Tanımlanan 54 farklı işten 37'si mevcut durumda yapılan işler olarak beyanlara yansımıştır (Tablo 2). Mükerrer katmanların birleştirilmesi sonucu 44 farklı arazi örtüsü katmanının bu işleri yaparken kullanıldığı görülmüştür (Tablo 3).

Arazi Örtüsü veri teması kapsamında Türkiye'de çevre ve ormancılık uygulamaları kapsamındaki çalışmalar temel alınacaktır. Bu kapsamda Arazi Örtüsü veri temasının;

- Arazi Kullanım Sınıflandırma Sistemi,

- Orman Kadastro,ı,
- Orman Envanterleri Çıkarılması Ve Haritalanması,
- Biyolojik Çeşitlilik Ve Gen Kaynaklarının Belirlenmesi,
- Çevre Düzeni Planlarının Hazırlanması
- Sanayi Bölgeleri yer Seçimi
- Orman Ekosistemlerinin İncelenmesi

kullanım alanları mevcuttur.

## 2 TUCBS.AO Uygulama Şeması

Arazi Örtüsü veri teması; yapılaşmış alanlar, tarımsal alanlar, ormanlar ve yarı doğal alanlar, sulak ve ıslak alanlar ve su kütlelerinin oluşturduğu yer yüzeyinin fiziksel ve biyolojik örtüsüdür.

### 2.1 Mevcut Durum

Ülkemizde arazi örtüsü verisinin yönetimi konusunda hali hazırda kabul edilmiş resmi bir veri standardı bulunmamaktadır. Bununla birlikte şuanda ülkemizde arazi örtüsü verilerinin 11 bakanlığın; 25 genel müdürlüğünün 32 farklı daire başkanlığı tarafından kullanıldığı görülmektedir. Söz konusu kurumlar kendi standartlarını belirlemiş olup bunun yanı sıra bazı kurumlar uluslararası kabul edilmiş olan standartları da kullanmaktadır.

Arazi Örtüsü Veri Teması geliştirilme aşamasında TUCBS projesi kapsamında gerçekleştirilen kurumsal analizler sonucu elde edilen veriler/istatistikler ışığında uluslararası coğrafi veri modeller incelenmiştir. INSPIRE direktifi, Avrupa Birliği ülkeleri arasındaki konumsal veri altyapısını oluşturmayı amaçlar. Direktif, teknik uygulama kuralları ile belirlenmiş temel bileşenleri ile çevresel uygulamalar için gereken 34 mekansal veri temasını kapsamaktadır. Avrupa Parlamentosunun 2007/2/EC direktifi ve INSPIRE (14 Mart 2007 Konseyi) Avrupa Birliği içerisinde Mekansal Bilgi ile ilgili bir altyapı kurulması için genel kuralları belirlemektedir. Bu kapsamda 2007 yılından itibaren arazi örtüsü verilerinin yönetimine yönelik olarak Data Specification on Land Cover

adı altında tema geliştirmektedir. Günümüzde bu veri temasının 2.0 nolu sürümü yayımlanmış bulunmaktadır.

AB Çevre Genel Müdürlüğü'nün Avrupa'daki 37 ülkeyle birlikte CORINE (Coordination of Information on the Environment) yapısına göre kurduğu Avrupa arazi örtüsü veritabanı ve INSPIRE kapsamında belirlenen arazi örtüsü sınıfları temel alınarak, homojen yapıda alt detay gruplarına ayrılacak ve detay kodlaması ile tüm ülkede kabul edilebilir alan geometride ki arazi örtüsü sınıfı olarak belirlenecektir.

Avrupa Birliği Komisyonu (CEC) tarafından Çevre Bilgi Düzeni (CORINE-Coordination of Information on the Environment) arazi örtüsü programı başlatılmıştır. CORINE programı, 1985 yılından 1990 yılına kadar Avrupa Komisyonu tarafından yürütülmüş, terminolojisi ve metodolojisi geliştirilmiştir. 1991 yılı itibariyle 13 ülkede CORINE veritabanları oluşturulmuştur. Arazi örtüsü ile ilgili bilgilerin kapsamı sadece kırsal ve kentsel gelişmeler, ana altyapı projeleri vb. çalışmalarla etkilenen küçük alanlar için söz konusu iken, CORINE arazi örtüsü programı ile Avrupa Birliği ülkeleri düzeyinde çevre bilgilerinin toplanması, geliştirilmesi ve politikaların oluşturulması boyutuna ulaşmıştır. INSPIRE projesi kapsamında Arazi Örtüsü veri standardı olarak CORINE sınıflandırmasının temel alınması öngörülmüştür (Aydınoglu ve Güngör, 2010).

CORINE Arazi Örtüsü sınıflaması, üç seviyeli bir hiyerarşik temel üzerine kurulmuştur. Her bir seviyesi, bir bireysel ölçeğe karşılık gelmektedir. Seviye III, 44 kategoride 1/100.000'de bilgi toplamaktadır. Seviye II, 1/500.000 ve Seviye I, 1/1.000.000 ölçeklerine karşılık gelmektedir. Seviye I, dünya ölçeği üzerine temel isabetli gözlenebilir toprak örtüsünün kategorilerine karşılık gelmektedir. Seviye I ve II, bütünleme seviyeleridir.

Kurumlarla yapılan görüşmeler sonucunda oluşturulan Arazi Örtüsü Veri Temasının, 11 bakanlığın; 25 genel müdürlüğünün 32 farklı daire başkanlığı tarafından; 54 farklı işte kullanıldığı belirlenmiştir. Mükerrer katmanların birleştirilmesi sonucu 44 farklı arazi örtüsü katmanının bu işleri yaparken kullanıldığı görülmüştür. Ayrıca, verilen beyanlara göre, bu işler yapılırken 22

farklı mevzuatın kullanıldığı tespit edilmiştir. Tanımlanan 54 farklı işten 37'si mevcut durumda yapılan işler olarak beyanlara yansımıştır. Verilen beyanlara göre toplamda 154 ayrı birim tarafından gerçekleştirilen işlerde ihtiyaç duyulan veri katmanı/detay sınıfı verileri CORINE Arazi Örtüsü Sınıflandırması ile karşılaştırılarak ülkemizdeki mevcut Arazi Örtüsü veri ihtiyacının CORINE Örtüsü Sınıflandırma sistemine uygunluğu analiz edilmiştir. Yapılan inceleme ve değerlendirme sonrasında 124 birim tarafından üretilen/kullanılan verinin CORINE Arazi Örtüsü sınıflandırma sisteminde tamamen veya kısmen karşılığı olduğu, bununla birlikte 30 birimin ise CORINE sisteminde tam olarak karşılığının olmadığı görülmüştür. CORINE Arazi Örtüsü Sınıflandırma sistemine ürettikleri veya kullandıkları arazi örtüsü veri katmanı/detay sınıfı tam olarak uygun olan 91 birim var iken, söz konusu sisteme kısmen uygun olan 33 birim mevcuttur. Beyan veren söz konusu 154 birimin 44 farklı arazi örtüsü katmanını kullanıldığı görülmüştür. Söz konusu arazi örtüsü katmanlarının %78'nin (35 katman) CORINE Arazi Örtüsü sınıflandırma sisteminde tamamen veya kısmen karşılığı olduğu görülmüştür.

Türkiye'de kullanılacak arazi örtüsü veri grubunun anlamlı ve tüm Türkiye'de uygulanabilecek nitelikte üretilmesi gerekmektedir. Tüm Avrupa'da kabul edilen ve Türkiye'de de çevresel tabanlı CBS çalışmalarında temel alınan CORINE veritabanı standartları kullanılarak, Türkiye'de yerelde tanımlanarak ulusal düzeye kadar anlamlı ifade edilebilecek Arazi Örtüsü veri modeli üretilmeli ve sözlükleriyle anlamlı olarak tanımlanmalıdır.

## 2.2 İçerik

Arazi örtüsü verisi yer yüzeyinin sahip olduğu biyo-fiziksel karakteristikleri ile açıklanmasına olanak sağlar. Veri teması olarak yapılaşmış alanlar, tarımsal alanlar, ormanlar ve yarı doğal alanlar, sulak ve ıslak alanlar ve su kütlelerinin oluşturduğu yer yüzeyinin fiziksel ve biyolojik örtüsünü oluşturan nesnelere kapsamaktadır. Günümüzde arazi örtüsü verileri, farklı kullanıcı sınıfları tarafından farklı amaçlar doğrultusunda kullanılmaktadır.

## 2.3 TUCBS.AO UML Uygulama Şeması

Arazi örtüsü verisi yer yüzeyinin sahip olduğu biyo-fiziksel karakteristikleri ile açıklanmasına olanak sağlar. Söz konusu yer yüzeyi peyzaj elamanları ile doludur. Bu elemanların birçoğu kendileri diğer INSPIRE temalarında ele alınan mekansal özelliklere sahiptir (örneğin binalar, yollar, ağaçlar, bitkiler, su kütleleri). Bir arazi birimi içindeki bu peyzaj elemanlarının fiziksel özellikleri söz konusu birimin arazi örtüsünü oluşturmak için birleşir (INSPIRE TWG, 2012).

INSPIRE Arazi Örtüsü şartnamesinde Arazi Örtüsü teması için aşağıdaki terimler tanımlanmıştır:

**Sınıflandırma sistemi:** Nesnelerin sınıflara atanması için sistemdir (ISO/TC211, 2009). Sınıflandırma, sınıflandırıcılar kullanarak gerçek dünya olgusunun (fenomeninin) bir soyut gösterimidir. Sınıflandırma, sınıflar arasındaki ilişkileri, bu sınıfları ayırt etmek için kullanılan tanımlamaları ve sınıf isimlerini içeren sistematik bir çerçevedir. Bu nedenle sınıflandırma, objektif kritere dayalı olarak ve açık bir şekilde sınıf sınırlarının tanımlanmasını içermektedir.

**Ayrık Kapsama Alanı:** Herhangi bir konumsal nesnenin, zamansal nesnenin veya mekansal-zamansal nesnenin her bir konumu için aynı öznelik değerlerine sahip kapsama alanıdır (ISO/TC211, 2005). Ayrık kapsama alanının domaini sınırlı sayıda konumsal-zamansal nesnelere içerir.

**Değer çifti geometrisi:** Bir konumsal nesneden oluşan sıralı çift, bir zamansal nesne, konumsal-zamansal nesne ve öznelik değerlerinin bir kayıdır (ISO/TC211, 2005).

**Arazi örtüsü nesnesi:** Arazi örtüsünün gözlemlendiği yerdeki konumsal nesne (nokta veya alan geometrilidir).

**Lejant:** Bir alanda belirlenen harita ölçeği ve ilgili veri seti kullanarak bir sınıflandırma uygulamasıdır (UNFAO LCCS 2, 2005). Lejant belirlenen

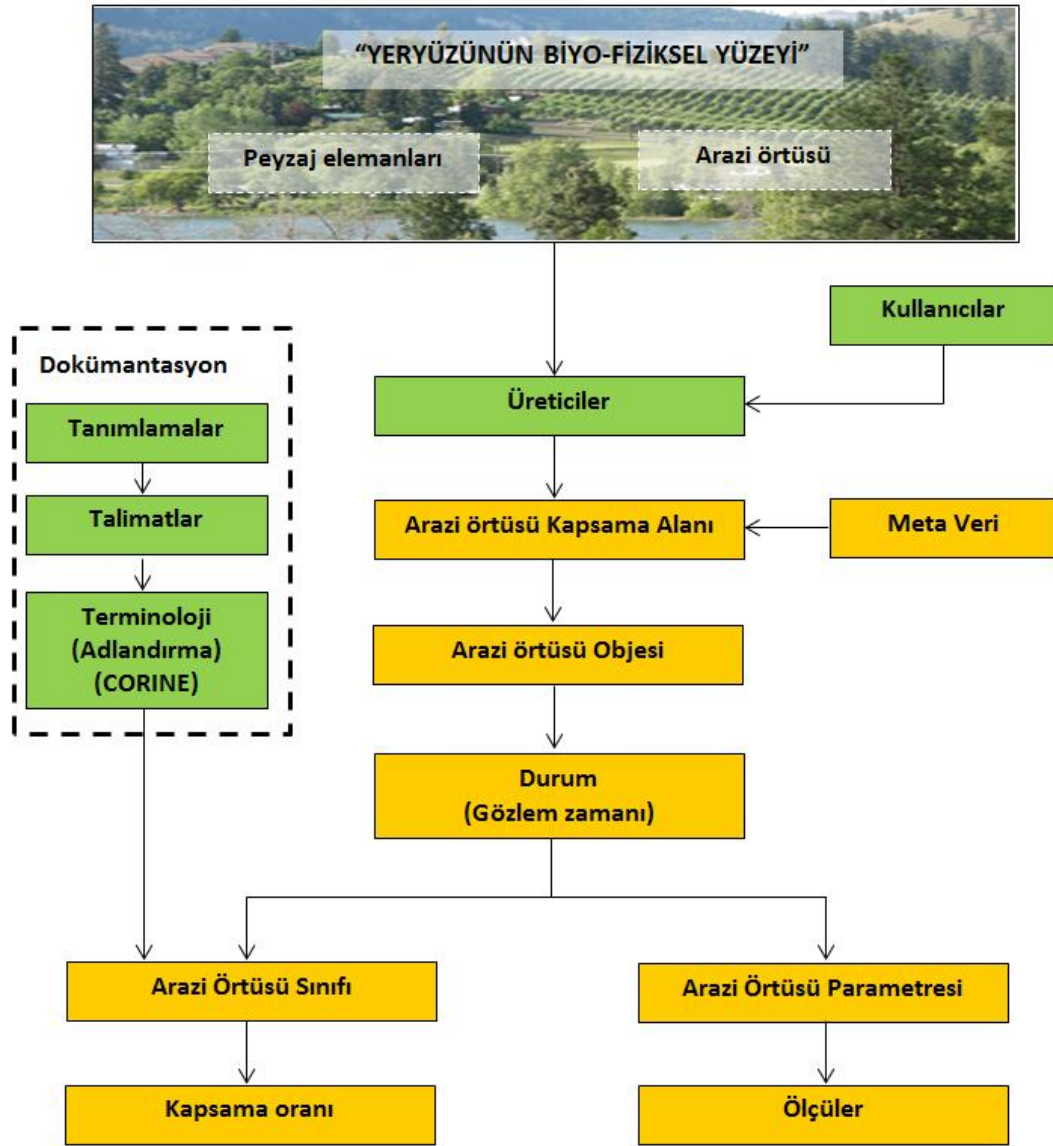


haritalama ölçeği ve ilgili veri seti kullanarak özel bir alandaki sınıflandırma uygulamasıdır. Bu nedenle lejant sınıflandırmanın tüm olası sınıflarının sadece bir kısmını veya alt kümesini içerebilir. Lejant, ölçeğe bağımlı ve kaynağa bağımlı olabilir (ISO/TC211, 2009).

**Durum:** Belirli bir zamanda belirli bir noktada belirli bir alan geometrisini ifade eder. Herhangi bir alan daha sonra birden fazla sınıflandırma sınıfı tarafından desteklenebilir. Bu durumda her biri belirli bir zamanda belirli bir noktadaki spesifik bir gözleme karşılık gelir.

**Mozaik:** Bir uzayın aynı boyutlara sahip birbirine komşu alt uzaylara bölünmesidir (ISO/TC211, 2005). İki boyutlu bir uzayda bir mozaik ilgilenen bölgeyi tamamen kapsayan üst üste binmeyen poligonlar kümesinden oluşur.

Veri modelinin başlangıç noktası gerçek biyo-fiziksel yeryüzeydir (Şekil 1). Bu yüzeyin ölçülmesi, haritalanması ve görüntülenmesi üreticiler tarafından organize edilir. Üreticiler tarafından üretilen arazi örtüsü verisi bir veya daha fazla arazi örtüsü kapsama alanından oluşur. Bir kapsama alanı poligonlardan ya da noktalardan oluşan basit bir geometridir. Kapsama alanı ve geometrisi değişmez. CORINE Arazi Örtüsü veri seti poligonlardan oluşan kapsama alanına bir örnek olarak gösterilebilir.



Şekil 1 Arazi Örtüsü Veri Modeli (INSPIRE TWG 2012'den uyarlanmıştır.)

Arazi örtüsü kapsamında her bir geometrik özellik (bir nokta veya bir alan geometri) bir **arazi örtüsü nesnesi** olarak isimlendirilir. Bu nesne " bir arazi örtüsü gözleminin geometrisidir" ve belirli bir gözlem tarihi (veya görüntü edinme tarihi) ile bağlantılıdır. Gözlemin kendisi bir arazi örtüsü sınıfı (**land cover class**) veya bir arazi örtüsü parametresidir (**land cover parameter**). Zamansallığı desteklemek amacıyla, birkaç gözlem (farklı tarihlerdeki) her bir

arazi örtüsü nesnesi ile bağlantılı olabilir. Bu basit ancak oldukça çok yönlü bir veri yapısı, yaygın arazi örtüsü veri setleri için bir çerçeve sağlar.

CORINE metodolojisine göre kabul edilen arazi örtüsü sınıfları ve sınıf değerleri Tablo 1’de ifade edilmiştir. İlgili sınıfların ne olduğuna dair detaylı açıklamalar uygulama şeması ve detay kataloğunda ifade edilmiştir (CORINE, 2006).

Tablo 1 Arazi örtüsü sınıfları

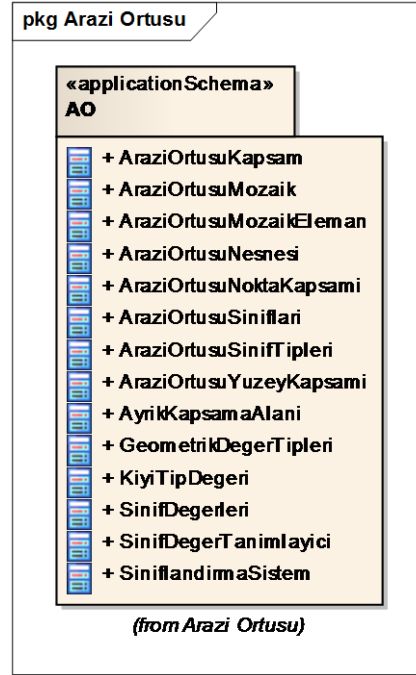
1. DÜZEY >=1.000.000	2. DÜZEY >=500.000	3. DÜZEY >=100.000
1 YAPILAŞMIŞ ALANLAR	11 KENTSEL DOKU	111 SÜREKLİ KENTSEL DOKU
	12 SANAYİ, TİCARET VE İLAŞIM ALANLARI	112 SÜREKSİZ KENTSEL DOKU
		121 SANAYİ, TİCARET ALANLARI
		122 KARAYOLU, DEMİRYOLU VE İLGİLİ ALANLAR
		123 LİMAN ALANLARI
		124 HAVA İMANLARI
	13 MADEN, CAĞI, ÇÖP BOŞALTIM VE İNŞAAT ALANLARI	131 MADEN ÇIKARMA ALANLARI
		132 ÇÖP GÖMÜ ALANLARI
		133 İNŞAAT ALANLARI
	14 YAPAY BİTKİLENDİRİLMİŞ ALAN	141 KENTSEL YEŞİL ALANLAR
		142 SPOR VE REKREASYON ALANLARI
2 TARIMSAL ALANLAR	21 EKİLEBİLİR ALANLAR	211 SULANMAYAN TARIM ALANLARI
		212 SÜREKLİ SULANAN ALANLAR
		213 PİRİNÇ TARLALARI
	22 SÜREKLİ ÜRÜNLER	221 BAĞLAR
		222 MEYVE AĞAÇLARI VE MEYVE VEREN BİTKİLER
		223 ZEYTİNLİKLER
	23 OTLAK ALANLARI	231 ÇAYIRLAR VE MERALAR
	24 HETEROJEN TARIMSAL ALANLAR	241 SÜREKLİ ÜRÜNLERLE BİRLİKTE YILLIK ÜRÜN VEREN
		242 KARIŞIK TARIMSAL ALANLAR
		243 DOĞAL BİTKİ ÖRTÜSÜ İLE BULUNAN TARIM ALANLARI
		244 ORMANLA KARIŞIK TARIM ALANLARI
3 ORMANLAR VE YARI DOĞAL ALANLAR	31 ORMANLAR	311 GENİŞ YAPRAKLI ORMANLAR
		312 İĞNE YAPRAKLI ORMANLAR
		313 KARIŞIK ORMANLAR
	32 ÇALIYAN VE DÜŞÜK BİTKİLİ ALANLAR	321 DOĞAL OTLAK ALANLARI
		322 FUNDALIKLAR
		323 SERT YAPRAKLI BİTKİ ÖRTÜSÜ
		324 ORMAN-ÇALILIK GEÇİŞ ALANLARI
	33 BİTKİ ÖRTÜSÜZ OLMAYAN VE YAÇOKAZ BİTKİLİ ALANLAR	331 PLAJLAR, KUMULLAR VE KUM DÜVALARI
		332 ÇIPLAK AYALIKLAR
		333 ÇOK SEYREK BİTKİ ÖRTÜSÜYLE KAPLI ALANLAR
		334 YANMIŞ ALANLAR
		335 BUZULLAR VE KALICI KARLA ÖRTÜLÜ ALANLAR
4 SULAK VE İSLAK ALANLAR	41 KARASAL SULAK VE İSLAK ALANLAR	411 BATAKLIKLAR
		412 BESİN MADDESİZ BAKIMINDAN ZENGİN URBALIKLAR
	42 KIYISAL SULAK VE İSLAK ALANLAR	421 TUZLU ÇAMURLAR
		422 TUZLALAR
		423 GEL-GİTİMEK ÜZLÜKLER
5 SU KÜTLELERİ	51 KARASAL SULAR	511 SU YOLLARI
		512 SU KÜTLELERİ
	52 DENİZ SULARI	521 LAGÜNLER
		522 NEHİR AĞIZLARI
		523 DENİZ VE OKYANUS

Alani >= 2500 ha 15 Sınıf Alani >= 25 ha 44 Sınıf Alani >= 5 ha

5 Sınıf 15 Sınıf 44 Sınıf

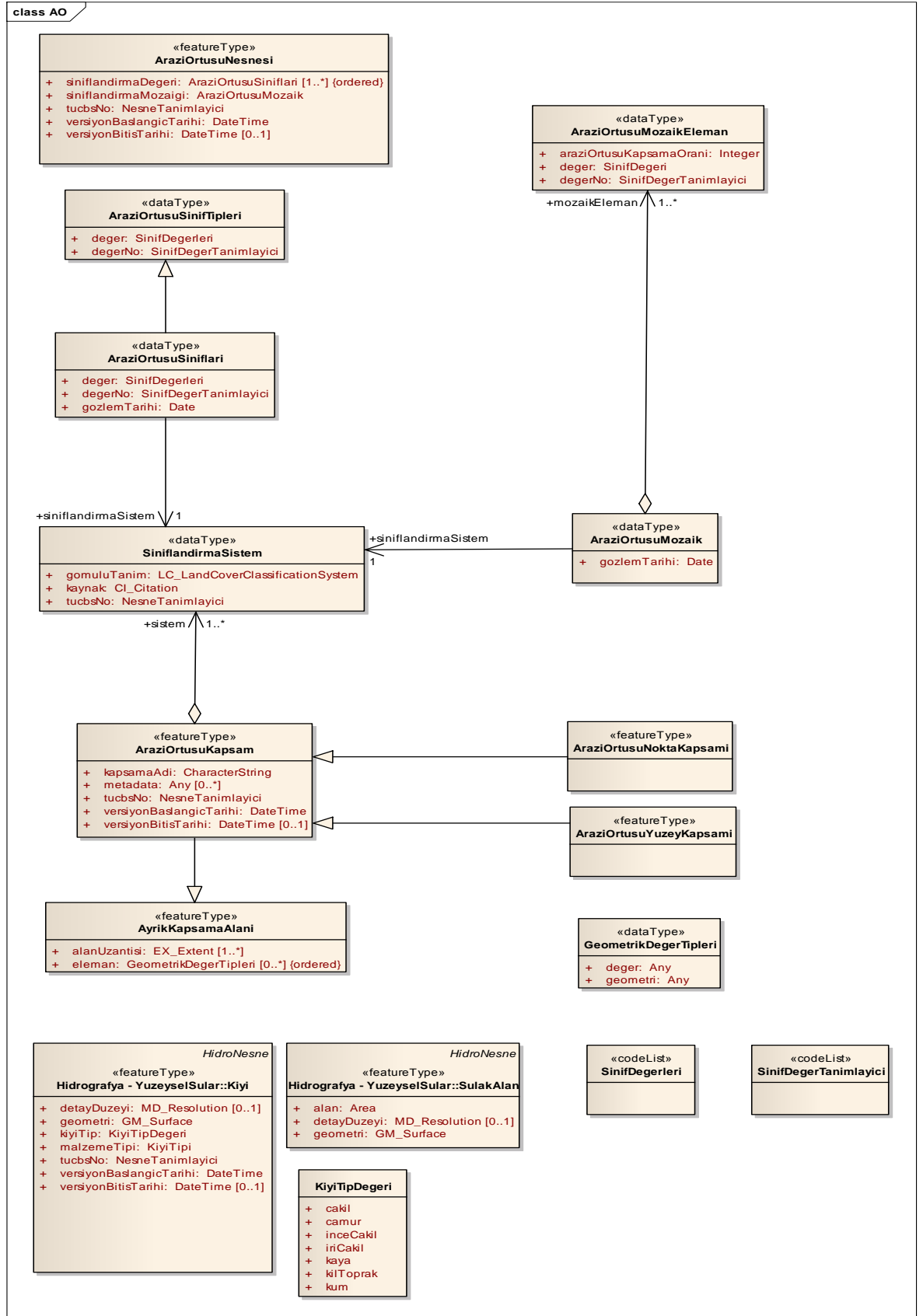
>1.2.3. Düzey Arazi Örtüsü Sınıfları Avrupa Birliği ülkelerinde uygulanan CORINE Arazi Örtüsü Sınıflandırması Sistemi’ne göre hazırlanmıştır

Arazi Örtüsü (AO) ver, temasına ait arazi örtüsü nesnesi ve kapsamını ifade eden detay sınıfları Şekil 2’de özetlenmiştir.



Şekil 2 Arazi Örtüsü Detay Tipleri

Arazi örtüsü veri temasında oluşturulan tüm detay tipleri, detay tipleri arasında tanımlanan ilişkiler ve çokluk değerleri Şekil 3’de gösterilmiştir. Arazi Örtüsü Teması’ndaki AraziOrtusuNesnesi (LandCoverObject), ilgili AraziOrtusuMozaik’de tanımlanmış sınıflandırmaDegeri ile ifade edilir. AraziÖrtüsüKapsamı (LandCoverSurfaceCoverage), nokta ve yüzey kapsamlardan oluşur, SınıflandırmaSistem’inde (ClassificationSystem) tanımlanmış AraziOrtusuSiniflari (LandCoverClass) ile ifade edilir.



Şekil 3 Arazi Örtüsü Veri Teması

## 2.4 Diğer Temalarla İlişkisi

Arazi Örtüsü detay sınıfı; Topografya, Hidrografya, Ulaşım veri gruplarının güncellenmesinde ve Arazi Örtüsü detay sınıfının üretimi için en önemli veri kaynağıdır. Ayrıca Arazi Örtüsü detay sınıfının üretilmesinde ise HI ve UL veri setleri temel alınabilir.

## 3 TUCBS.AO Arazi Ortusu Detay Kataloğu

### 3.1 AO

Tip: **Paket «applicationSchema»**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: Arazi Ortusu

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/4/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/28/2012

GUID: {29F9D046-0A83-444c-9793-A668512A4E0E}

#### 3.1.1 AO - (Logical diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 6/27/2012

Değiştirilme Tarihi: 12/15/2012

Versiyon: 1.1. Locked: False

GUID: {27462842-B020-4a16-B5BA-8B7F2C138665}

**Arazi Ortusu** - (Paket diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 6/4/2012

Değiştirilme Tarihi: 6/28/2012

Versiyon: 1.1. Locked: False

GUID: {F35AD55B-F981-49c3-A7A8-10679B7904C3}

#### 3.1.2 AraziOrtusuKapsam

Tip: **Sınıf** **AyrikKapsamaAlani**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 12/12/2012.

GUID: {EC51D50F-28E1-4a4e-8ACC-EC7C64DFED8B}

Ayrik kapsama alani detay tipinin ISO 19123'e gerçekleştirilmesini sağlayan detay tipidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- isCollection = false.

- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Generalization</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuKapsam	Public AyrikKapsamaAlani	Arazi örtüsü kapsam detay tipinin tüm özellikleri ayrik kapsama alani detay tipine tasinir.
<b>Generalization</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuYuzeyKapsami	Public AraziOrtusuKapsam	Arazi örtüsü yüzey kapsam detay tipinin tüm özellikleri arazi örtüsü kapsam detay tipine tasinir.
<b>Generalization</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuNoktaKapsami	Public AraziOrtusuKapsam	Arazi örtüsü nokta kapsam detay tipinin tüm özellikleri arazi örtüsü kapsam detay tipine tasinir.
<b>Aggregation</b> Destination -> Kaynak	Public sistem SınıflandırmaSistem	Public AraziOrtusuKapsam	Arazi örtüsü kapsam detay tipi Sınıflandırma sistemi detay tipinin tüm özelliklerini toplar. Bir veya birden fazla Sınıflandırma sistemi tanımlanabilir.

### Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>kapsamaAdi</b> CharacterString Public	Arazi örtüsü kapsam alani adi tanımlanir.	<i>Default:</i>
<b>metadata</b> Any Public  [0..*]	Arazi örtüsü kapsam metadata özelliklerini ISO ISO 19103'e göre tanımlar.	<i>Default:</i>



Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>tucbsNo</b> NesneTanimlayici Public	Nesne tanımlayicisinin öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	<i>Default:</i>  [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>versiyonBaslangicTarihi</b> DateTime Public	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir	<i>Default:</i>
<b>versiyonBitisTarihi</b> DateTime Public  [0..1]	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.	<i>Default:</i>

### 3.1.3 AraziOrtusuMozaik

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/27/2012. Değiştirilme Tarihi 12/12/2012.*

GUID: {08F6A689-309A-4a27-9BCC-E96F6E28386A}

Mozaik: Bir uzayın aynı boyutlara sahip birbirine komşu alt uzaylarıdır.  
[ISO 19123].

2 boyutlu bir uzayda bir mozaik ilgilenen bölgeyi tamamen kapsayan üst üste binmeyen poligonlar kümesi olarak tanımlanabilir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

#### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Aggregation</b>	Public mozaikEleman	Public	Arazi örtüsü mozaik detay

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination -> Kaynak	AraziOrtusuMozaikEleman	AraziOrtusuMozaik	tipi arazi örtüsü mozaik eleman detay tipinin tüm özelliklerini toplar. Bir veya birden fazla arazi örtüsü mozaik elemanı tanımlanabilir.
<b>Association</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuMozaik	Public SınıflandırmaSistem SınıflandırmaSistem	Arazi örtüsü mozaik detay tipi ile Sınıflandırma sistemi detay tipi arasındaki semantik ilişkiyi ifade eder. Bir arazi örtüsünün bir tane Sınıflandırma sistemi tanımlanır.

### Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
gozlemTarihi Date Public	Gözlem tarihi belirtilir.	Default:

### 3.1.4 AraziOrtusuMozaikEleman

Tip: **Sınıf**  
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.  
Paket: AO Anahtar Kelimeler:  
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/27/2012. Değiştirilme Tarihi 6/27/2012.  
GUID: {B39FDDB3-7384-4c4c-84AB-5E0008AC4833}

Bir uzayın aynı boyutlara sahip birbirine komşu alt uzaylara bölünmesi [ISO 19123].  
2 boyutlu bir uzayda bir mozaik ilgilene bölgeyi tamamen kapsayan üst üste binmeyen poligonlar kümesinden oluşur.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Aggregation</b> Destination -> Kaynak	Public mozaikEleman AraziOrtusuMozaikEle man	Public AraziOrtusuMozaik	Arazi örtüsü mozaik detay tipi arazi örtüsü mozaik eleman detay tipinin tüm özelliklerini toplar. Bir veya birden fazla arazi örtüsü mozaik elemanı tanımlanabilir.

### Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>araziOrtusuKapsamaOrani</b> Integer Public	Arazi örtüsü objesinin Sınıflandırma kodları olan değer ve değer no ile ilişkilendirilmiş yüzdesini ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>deger</b> SınıfDeğerleri Public	Tanımlama değerlerinin verildiği kod-listesidir. Değerler kod-listesi ve tanımlayıcı değerleri ilgili veri teması tanıtım dokümanı içerisinde ifade edilmiştir.	<i>Default:</i> [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>degerNo</b> SınıfDeğerTanımlayıcı Public	Tanımlama değerlerinin verildiği kod-listesidir. Değerler kod-listesi ve tanımlayıcı değerleri ilgili veri teması tanıtım dokümanı içerisinde ifade edilmiştir.	<i>Default:</i> [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]

### 3.1.5 AraziOrtusuNesnesi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.

GUID: {E2D5F996-5D46-4646-A670-B66A8AB7E070}

Arazi örtüsünün gözlemlendiği yerdeki mekansal obje (nokta veya poligon).

### Kişiselleştirilmiş Özellikler

### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

### Tag Değerleri

- byValueType = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

### Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>SınıflandırmaDeğeri</b> AraziOrtusuSınıflari Public  [1..*]	Arazi örtüsü Sınıfı gerçekleştirim özellikleri tanımlanır.	<i>Default:</i>  [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>SınıflandırmaMozaigi</b> AraziOrtusuMozaik Public	Bir uzayın aynı boyutlara sahip birbirine komşu alt uzaylara bölünme özellikleri tanımlanır.	<i>Default:</i>  [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>tucbsNo NesneTanımlayıcı</b> Public	Nesne tanımlayıcısının öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	<i>Default:</i>  [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>versiyonBaslangicTarihi</b> DateTime Public	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>versiyon</b> BitisTarihi DateTime Public  [0..1]	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.	<i>Default:</i>

### 3.1.6 AraziOrtusuNoktaKapsami

Tip: **Sınıf** AraziOrtusuKapsam

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.

GUID: {ED4F8CD0-5B31-423b-9185-2DC8D97E240F}

ISO 19123'e tanımlanmış ayrik kapsama alanı detay tipinin gerçekleştirimi olan detay tipidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Generalization</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuNoktaKapsami	Public AraziOrtusuKapsam	Arazi örtüsü nokta kapsami detay tipinin tüm özellikleri arazi örtüsü kapsam detay tipine tasınir.

### 3.1.7 AraziOrtusuSınıflari

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.

GUID: {12440AC8-4E2B-4e73-877C-007A28771D82}

Sınıflandırma degerleri ve gözlem tarihi özelliklerinin tanımlandığı detay tipleridir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Association</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuSınıflari	Public SınıflandırmaSistem SınıflandırmaSistem	

### Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>deger</b> SınıfDegerleri Public	Tanımlama degerlerinin verildiği kod-listesidir. Degerler kod-listesi ve tanımlayıcı degerleri ilgili veri temasi tanıtım dokümanı içerisinde ifade edilmiştir.	<i>Default:</i> [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>degerNo</b> SınıfDegerTanımlayıcı Public	Tanımlama degerlerinin verildiği kod-listesidir. Degerler kod-listesi ve tanımlayıcı degerleri ilgili veri temasi tanıtım dokümanı içerisinde ifade edilmiştir.	<i>Default:</i> [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]
<b>gozlemTarihi</b> Date Public		<i>Default:</i>
<b>isim</b> CoğrafiIsim Public  [0..*]		<i>Default:</i>

### 3.1.8 AraziOrtusuYuzeyKapsami

Tip: **Sınıf** AraziOrtusuKapsam  
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.  
Paket: AO Anahtar Kelimeler:  
Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.  
GUID: {233C137F-0DA4-43f0-9D79-8C38A8168217}

ISO 19123'e tanımlanmış ayrik kapsamaalani detay tipinin gerçekleştirimi olan detay tipidir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

### 3.1.9 AraziOrtusuYuzeyKapsami

Tip: **Sınıf** AraziOrtusuKapsam  
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.  
Paket: AO Anahtar Kelimeler:  
Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.  
GUID: {233C137F-0DA4-43f0-9D79-8C38A8168217}

ISO 19123'e tanımlanmış ayrik kapsamaalani detay tipinin gerçekleştirimi olan detay tipidir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

#### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
-----------	--------	-------	--------

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Generalization</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuYuzeyKapsami	Public AraziOrtusuKapsam	Arazi örtüsü yüzeysel kapsama detay tipinin tüm özellikleri arazi örtüsü kapsama detay tipine tasınır.

### 3.1.10 AyrikKapsamaAlani

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.

GUID: {CBDD22CD-850C-4323-86D0-9DF000385461}

Kendi domaininde herhangi bir mekansal objenin, zamansal objenin veya mekansal-zamansal objenin her bir direkt pozisyonu için aynı öznelik değerlerine döndüğü kapsama alanı [ISO 19123].

NOT: Ayrik kapsama alanının domaini sınırlı sayıda mekansal, zamansal veya mekansal-zamansal objeleri içerir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- byValueType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

#### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<b>Generalization</b> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuKapsam	Public AyrikKapsamaAlani	Arazi örtüsü kapsama detay tipinin tüm özellikleri ayrik kapsama alanı detay tipine tasınır.

#### Öznelikler

Öznelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
---------	--------	---------------------------



Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>alanUzantisi</b> EX_Extent Public  [1..*]	Kapsam alanının uzantisi hakkında bilgi içerir. ISO 19115'de tanımlanan uzanti özellikleri sağlar.	<i>Default:</i>
<b>eleman</b> GeometrikDegerTipleri Public  [0..*]	Kapsama alanı geometri/değer tiplerinin listesidir.	<i>Default:</i>

### 3.1.11 GeometrikDegerTipleri

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/27/2012.

GUID: {7CBC0B42-7052-44bb-9156-C9F610955273}

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

#### Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>deger</b> Any Public		<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
geometri Any Public		Default:

### 3.1.12 SınıfDegerTanimlayici

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 12/12/2012.

GUID: {A4A4CA4A-F962-40e4-8B05-09A18E2ABC6B}

Tanımlama degerlerinin verildiği kod-listesidir. Deger kod-listesi ve tanımlayıcı degerleri ilgili veri temasi tanıtım dokümanı içerisinde ifade edilmiştir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- asDictionary = true.
- codeList = .
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

### 3.1.13 SınıfDegerleri

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/27/2012. *Değiştirilme Tarihi* 12/12/2012.

GUID: {7E3AC471-89B8-4c9e-8F25-5D416A77F710}

Tanımlama degerlerinin verildiği kod-listesidir. Deger kod-listesi ve tanımlayıcı degerleri ilgili veri temasi tanıtım dokümanı içerisinde ifade edilmiştir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

### Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>1_1_1_surekliKentselDoku</b> Public	Yapılar ve ulaşım ağları ile çevrili araziler. Binalar, yollar ve yapay yüzeyli alanlar toplam yüzölçümünün % 80'den fazlasını kapsar.	<i>Default:</i>
<b>1_1_2_sureksizKentselDoku</b> Public	Arazinin çoğu yapılarla kaplıdır. Bitki örtüsüne sahip alanlar ve çıplak topraklarla ilişkili binalar, yollar ve yapay yüzeyli alanlar.	<i>Default:</i>
<b>1_1_kentselDoku</b> Public	Sürekli ve süreksiz kentsel alanlardır.	<i>Default:</i>
<b>1_2_1_sanayiTicaretAlanlari</b> Public	Arazinin büyük bir bölümünde bitki örtüsü olmayan yapay yüzeyli alanlar (çimento, asfalt, asfalt ya da stabilize)  Araştırma ve geliştirme kuruluşları,; güvenlik, yasa ve düzen hizmetleri sağlayan binalar (yangın istasyonları, ceza kuruluşları); damızlık çiftlikleri, tarımsal tesisler (kooperatifler, devlet çiftliği merkezleri, hayvan çiftlikleri, yaşam ve işleme binaları); Fuar siteleri, fuar alanları; nükleer santraller, askeri kışla, test alanları, biyolojik atık su arıtma tesisleri, su evleri, transformatörler), büyük alışveriş merkezleri, binalar hala mevcut endüstriyel faaliyetlerin sanayi siteleri ve yan ürünleri; su tutma ve hidro-elektrik santralleri, telekomünikasyon ağları (TV için röle istasyonları, teleskoplar, radarlar.)	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>1_2_2_karayoluDemiryoluVellgiliAlanlar</b> Public	Otoyollar, demir yolları ve bunlarla ilişkili tesisler (istasyonlar, platformlar vb.).  Otoyol dinlenme istasyonları, Servis istasyonları, Otopark alanları, Tasimacılık depolarından otoyola olan bağlantılar, Tramvay hatları, Teleferik hatları, Trenler için hizmet ve bakım faaliyetleri veren alanlar.	<i>Default:</i>
<b>1_2_3_limanAlanları</b> Public	Rihtimler, tersaneler ve marinalar da dahil olmak üzere liman alanlarına ait altyapılar.  Ticari ve askeri liman, tersaneler, balıkçı barınakları, yat limanlar, spor ve rekreasyon limanları, nakliye ve altyapı liman tesisleri, deniz, nehir ve göl limanları, liman istasyonu, rihtim evler, petrol terminalleri.	<i>Default:</i>
<b>1_2_4_havaLimanları</b> Public	Havaalanı tesisleri: pistler, binalar ve ilişkili araziler.  Askeri havaalanı tesisleri	<i>Default:</i>
<b>1_2_sanayiTicaretUlasim Alanları</b> Public	Tüm sanayi ticaret ve ulaşım alanlarını içerir.	<i>Default:</i>
<b>1_3_1_madenCikarmaAlanları</b> Public	Açık maden ocakları (kum ocağı, tas ocağı) veya diğer mineral madenleri. Sular altından çıkarılan çakıl ocakları.  Balast, kum, kil, kaolen, çakıl, kaya tas ocakları, kati yakıtlar yığın alanları (kömür, linyit), kaya tuzu çukurları, kıyı kumul alanları içinde kum çıkarma sahaları.	<i>Default:</i>
<b>1_3_2_copGomuAlanları</b> Public	Kamu, endüstriyel veya maden çöplük alanları. Hammade veya sıvı atıkların dökümü bölgeleri.  Sanayi bölgeleri içerisinde kalan döküm alanları, özellikle kimya sanayi kaynaklı sıvı atıklar, kanalizasyon tesisine bağlanan kanalizasyon tesisleri vb.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>1_3_3_insaatAlanlari</b> Public	Insaat halindeki alanlar, kazi veya harfiyat alanlari  Insaat halindeki kamu ve endüstüriyel yapılar, yol ve tren yolu infaat alanlari	<i>Default:</i>
<b>1_3_madenOcagiCopBos altimVeInfaatAlanlari</b> Public	Maden ocagi, çöp bosaltim alanlari ve infaat alanlari ni ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>1_4_1_kentselYesilAlanlar</b> Public	Kentsel doku içerisindeki bitki örtüsüne sahip alanlar, parklar, bitki örtüsüne sahip mezarliklar, bina çevresindeki bitki örtüleri  Botanik ve hayvanat bahçeleri, çim ekili alanlar, parklarda bulunan çiçek bahçeleri, park ve maydanlar, süs bahçeleri	<i>Default:</i>
<b>1_4_2_sporVeRekreasyonAlanlari</b> Public	Kamp alanlari, spor tesisleri, golf sahalari, yaris pistleri, vb kentsel alanlar ile çevrili olmayan kamusal parklari içermektedir.  Eglence amaçli (ticari faaliyetleri hariç) için düzenlenen kamp ve karavan parklari, önemli arkeolojik kalintilar, kapali spor tesisleri, Kent dokusu disindaki hayvanat/botanik parklar, Yapilasmis alanlar disindaki orman parklari, yerlesim disindaki bitki örtüsüne dahip askeri mezarliklar, hoby/sehir bahçeleri, motor yaris pistleri, kayak tatil tesisleri	<i>Default:</i>
<b>1_4_yapayBitkilendirilmisAlan</b> Public	Kentsel yapay bitkilendirilmis alanlari ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>1_yapilasmisAlanlar</b> Public	Kentsel doku, Sanayi Ticaret ve Ulasim Alanlari, Maden Ocagi, Çöp bosaltim ve infaat alanlari, yapay bitkilendirilmis alanlardir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>2_1_1_sulanmayanTarım Alanlari</b> Public	Tahıllar, baklagiller, yem bitkileri, kök bitkileri ve nadasa bırakılmış alanlar. Açık veya kapalı (cam veya plastik örtü ile) ağaç, çiçek ve sebze fidanlıkları, aromatik, tıbbi ve mutfak bitkilerini içeren alanlar.	<i>Default:</i>
<b>2_1_2_surekliSulananAlanlar</b> Public	Kalıcı/sabit bir altyapı sistemi (sulama kanalları, drenaj sebekesi) ile sürekli veya periyodik olarak sulanan bitkiler. Söz konusu ürünlerin çoğu yapay bir su kaynağı olmadan ekilemez.	<i>Default:</i>
<b>2_1_3_pirincTarlalari</b> Public	Pirinç ekimi için hazırlanan araziler. Sulama kanalları ile çevrili düz yüzeyler. Söz konusu yüzeyle periyodik olarak su ile kaplıdır.	<i>Default:</i>
<b>2_1_ekilebilirAlanlar</b> Public	Tüm ekilebilir alanları ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>2_2_1_baglar</b> Public	Üzüm ekili alanlar.  Bağ alanları içerisinde bulunan bağ fidanlıkları, Sarap üretimi kullanılan üzüm bağları, kuru ve yas üzüm yetiştirilen bağlar	<i>Default:</i>
<b>2_2_2_meyveAgaclariVe MeyveVerenBitkiler</b> Public	Meyve ağaçları veya çalılarını dikili olan parseller.  Tek veya karışık meyve türleri, kalıcı olarak çimlendirilmiş yüzeyleri ile ilişkili meyve ağaçları, kestane ve ceviz bahçeleri  Odunsu bitkiler, Meyve üretimi amaçlı kestane ve ceviz ağaçları, meyve bahçeleri  seralarda meyve ağaçları; elma, armut, erik, kayısı, seftali, kiraz, incir, ayva ve gül bahçeleri; odunsu bitkiler: kestane, ceviz, badem, fındık, fıstık bahçeleri; tropikal meyve ağaçları: avokado, muz, Guava, mango, kivi,	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
	tutku meyve, papaya, ananas, nar, brezilya fistigi, kaju fistigi, Hindistan cevizi, fındık; narenciye ağaçları: portakal, limon, mandalina; sürekli endüstriyel tesisler: kahve, kakao, dut, çay	
<b>2_2_3_zeytinlikler</b> Public	Zeytin ağaçları ile ekili alanlar. Aynı parsel içerisinde zeytinlik ve üzüm ağaçları karışık olan alanlar da dahil.	<i>Default:</i>
<b>2_2_surekliUrunler</b> Public	Sürekli ürün veren alanları ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>2_3_1_cayirlarVeMeralar</b> Public	Yogun çim örtüsü, çiçek kompozisyonu ve yoğun olarak çalılık/makilerle kaplı alanlar.	<i>Default:</i>
<b>2_3_otlakAlanlari</b> Public	Otlak alanları ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>2_4_1_surekliUrunlerleBirlikteYillikUrunVeren</b> Public	Aynı parsel üzerinde kalıcı ürün ile ilişkili kalıcı olmayan ürünler (ekilebilir arazi veya meralar)  Meyve ağaçları veya zeytin ağaçları veya üzüm alanları içerisindeki kalıcı olmayan ürün alanları.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>2_4_2_karisikTarimsalAlanlar</b> Public	Yanyana küçük parseller içerisindeki çeşitli yıllık bitkileri, çayır ve / veya sürekli ekinler  Daimi ekinleri içeren karisik parseller(meyve ağaçları, meyve tarlaları, üzüm bağları ve zeytin bahçeleri)	<i>Default:</i>
<b>2_4_3_dogalBitkiOrtusuileBulunanTarimAlanlari</b> Public	Baslica tarim alanlari ile kapli ve dogal alanlar ile karisik araziler  Mantar üretmek için düzenlenen çizgisel ağaç yapıları; tarım ve dağınik tas yığınları	<i>Default:</i>
<b>2_4_4_ormanlaKarisikTarimAlanlari</b> Public	Orman türlerinin orman örtüsü altındaki yıllık ürün veya otlak alanları. Orman alanlarının meyve ağaçları/zeytin ağaçlarının üst üste bindiği ve her iki ağaç türünün baskın bir yapıda olmadığı alanlar. Örneğin keçi boynuzu ağaçları gölgelendirilen tarım arazileri.	<i>Default:</i>
<b>2_4_heterojenTarimsalAlanlar</b> Public	Tüm heterojen tarımsal alanlar ifade edilir.	<i>Default:</i>
<b>2_tarimsalAlanlar</b> Public	Ekilebilir, otlak ve heterojen tarımsal alanlar ile sürekli ürün alanlarından oluşur.	<i>Default:</i>
<b>3_1_1_genisYaprakliOrmanlar</b> Public	Vejetasyon formasyonu baslica ağaçlardan oluşan, çalı ve katli çalılari içeren ancak geniş yapraklı türlerin baskın olduğu alanlar  okaliptus, kavak ağaçları; odun üretimi için kullanılan ceviz ağaçları ve kestane ağaçları, geniş yapraklı ormanlık tepeler vb.	<i>Default:</i>



Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>3_1_2_igneYaprakliOrmanlar</b> Public	Vejetasyon formasyonu baslica ağaçlardan olusan, çali ve katli çalilari içeren ancak igne yaprakli türlerin baskin olduğu alanlar	<i>Default:</i>
<b>3_1_3_karisikOrmanlar</b> Public	Vejetasyon formasyonu baslica ağaçlardan olusan, çali ve katli çalilari içeren ancak ne igne ne de genis yaprakli yaprakli türlerin baskin olduğu alanlar	<i>Default:</i>
<b>3_1_ormanlar</b> Public	Orman alanlarini ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>3_2_1_dogalOtlakAlanlari</b> Public	Düşük verimliliği olan otlak alanlar. Genellikle kaba, engebeli zeminlerde bulunan otlak alanlar. Genellikle kayalık alanlar, yaban güllerini içerir.  Tuzlu toprakların geçici ıslak alanlarında yetişen tuzlu çayirliklar, bir parselin %25'ni kaplayan sazliklar, isirgan nemli çayirler vb., otlaklardan olusan askeri eğitim alanlari, yüzeyin %25'inin kayalardan olusan alanlar.	<i>Default:</i>
<b>3_2_2_fundaliklar</b> Public	Vejetasyon formasyonu çalilar, çali ve otsu bitkilerin hakim olduğu alanlar.	<i>Default:</i>
<b>3_2_3_sertYaprakliBitkiOrtusu</b> Public	Maki ile kapli alanlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>3_2_4_ormanCalilikGecis Alanlari</b> Public	Dagınık ağaçlar ile çevrili çali veya otsu bitki.  Terk edilmiş meyve ağaçları tarlaları ve meyve bahçeleri, küçük tarlalar, orman içi fidanlık,orman alanlarında kesim yapılan açıklıklar	<i>Default:</i>
<b>3_2_caliVeyaOtsuBitkili Alanlar</b> Public	Çali ve otsu bitki alnalarını ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>3_3_1_plajlarKumullarVeKumOvalari</b> Public	Kıyı veya kıtasal alanlardaki plajlar, kum veya çakıl tepeleri (sel rejimi ile akarsu kanalları yataklar dahil).	<i>Default:</i>
<b>3_3_2_ciplakKayaliklar</b> Public	Aktif erozyonları, kayaları ve yüksek su işaretleri üzerindeki resifleri içeren kayalarla kaplı dağ etekleri, uçurumlar, kaya mostralari.	<i>Default:</i>
<b>3_3_3_cokSeyrekBitkiOrtusuyuleKapliAlanlar</b> Public	Step, tundra ve kötü toprakları içerir. Dagınık yüksek irtifa vejetasyonu.	<i>Default:</i>
<b>3_3_4_yanmisAlanlar</b> Public	Son yangından etkilenmiş halen çoğunlukla siyah alanlar.Üç yıldan daha az bir süre önce yanan ve halen uydu görüntülerinde görünen alanlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>3_3_5_buzullarVeKalici KarlaOrtuluAlanlar</b> Public	Buzullar veya kalıcı kar kütleleri ile kaplı olan araziler.	<i>Default:</i>
<b>3_3_bitkiOrtusuOlmayan VeyaCokAzBitkiliAlanlar</b> Public	Bitki örtüsü olmayan ve çok az bitki bulunan alanları ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>3_ormanlarVeYariDogal Alanlar</b> Public	Çalı, otsu bitki, orman alanları ile, az bitkili alanlar ve bitki örtüsü olmayan alanları ifade eder.	<i>Default:</i>
<b>4_1_1_bataklıklar</b> Public	Genellikle kış aylarında su dolan alçak araziler ve tüm yıl boyunca az veya çok su ile doyan alanlar.	<i>Default:</i>
<b>4_1_2_besinMaddesiBakimindenZenginTurbalıklar</b> Public	Çoğunlukla yosun ve bitkisel maddelerin ayrışmasından oluşan turbalık. Turba çıkarma alanları	<i>Default:</i>
<b>4_1_karasalSulakVeIslak Alanlar</b> Public	Karasal sulak ve ıslak alanlar ifade edilir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>4_2_1_tuzluCamurlar</b> Public	Deniz suyu tarafından sele maruz kalan, gel-git çizgisi üzerindeki bitki örtüsü.	<i>Default:</i>
<b>4_2_2_tuzlalar</b> Public	Terk edilme sürecinde veya aktif olan Tuz tavalari.	<i>Default:</i>
<b>4_2_3_gelGitOlusanDuzluklar</b> Public	Genellikle bitki örtüsüne sahip olmayan, yüksek ve düşük su isareti arasında kalan çamur, kum veya kaya.Haritalarda 0 m deniz kotudur.	<i>Default:</i>
<b>4_2_kiyisalSulakVeIslak Alanlar</b> Public	Kiyisal sulak ve ıslak alanlar ifade edilir.	<i>Default:</i>
<b>4_sulakVeIslakAlanlar</b> Public	Karasal ve kiyisal sulak ve ıslak alan türleri ifade edilir.	<i>Default:</i>
<b>5_1_1_suYollari</b> Public	Su tahliye kanallari olarak hizmet veren dogal veya yapay su yollari. Kanallar dahildir.  25 hektardan az olan kum ya da dere boyunca çakil birikintileri, kanalize edilmiş nehirler.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>5_1_2_suKutleleri</b> Public	Dogal veya yapay uzanimli su kütleleri.  Arazi alanlari içindeki göl adalar, tatli su baliklari yetistiriciligi faaliyetleri için kullanilan su yüzeyleri.	<i>Default:</i>
<b>5_1_karasalSular</b> Public	Karasal su alanlari ifade edilir.	<i>Default:</i>
<b>5_2_1_lagunler</b> Public	Dile benzeyen bir toprak parçasi veya benzeri bir topografya ile denizden ayrılan,kiyi alanlarındaki tuzlu veya tali su uzanimlari.	<i>Default:</i>
<b>5_2_2_nehirAgizleri</b> Public	Medcezir gel-gitleri olan bir nehir agzi.	<i>Default:</i>
<b>5_2_3_denizVeOkyanus</b> Public	En düşük gel-gitlerin denize dogru olan bölgeleri	<i>Default:</i>
<b>5_2_denizSulari</b> Public	Deniz su alanlari ifade edilir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
5_suKutleleri Public	Karasal ve deniz su tür alanları ifade edilir.	<i>Default:</i>

### 3.1.14 SınıflandırmaSistem

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AO Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/27/2012. Değiştirilme Tarihi 6/27/2012.*

GUID: {381F20D5-3020-4a2d-BDD0-5493AD121261}

Objelerin Sınıflara atanması için sistem [ISO 19144-1].

Sınıflandırma, Sınıflandırıcılar kullanarak gerçek dünya olgusunun (fenomeninin) bir soyut gösterimidir (yani arazideki durumu). Sınıflandırma Sınıflar arasındaki ilişkileri, bu Sınıfları ayırt etmek için kullanılan tanımlamaları ve Sınıf isimlerini içeren sistematik bir çerçevedir. Bu nedenle Sınıflandırma, objektif kritere dayalı olarak ve açık bir şekilde Sınıf sınırlarının tanımlanmasını içermektedir.

#### Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

#### Tag Değerleri

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136\_2007.

#### Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Association</u> Kaynak -> Destination	Public AraziOrtusuMozai k	Public SınıflandırmaSistem SınıflandırmaSistem	Arazi örtüsü mozaik detay tipi ile Sınıflandırma sistemi detay tipi arasındaki semantik ilişkiyi ifade eder. Bir arazi örtüsünün bir tane Sınıflandırma sistemi tanımlanır.
<u>Association</u> Kaynak ->	Public AraziOrtusuSınıflar	Public SınıflandırmaSistem	

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination	i	SınıflandırmaSistem	
<b>Aggregation</b> Destination -> Kaynak	Public sistem SınıflandırmaSiste m	Public AraziOrtusuKapsam	Arazi örtüsü kapsam detay tipi Sınıflandırma sistemi detay tipinin tüm özelliklerini toplar. Bir veya birden fazla Sınıflandırma sistemi tanımlanabilir.

### Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
<b>gomuluTanim</b> LC_LandCoverClassificati onSystem Public	ISO 19144'e göre tanımlanmış arazi örtüsü Sınıflandırma sistemlerindeki tanımlamaları içerir.	<i>Default:</i>
<b>kaynak</b> CI_Citation Public	Sınıflandırma sistemi hakkında bilgi verir. Kaynak tanımlamalarına izin verir. ISO 19115 metadata Sınıfında tanımlanmış özellikleri içerir.	<i>Default:</i>
<b>tucbsNo</b> NesneTanımlayıcı Public	Nesne tanımlayicisinin öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	<i>Default:</i>  [isCollection = false ] [noPropertyType = false ] [xsdEncodingRule = iso19136_2007 ]

## 4 Referanslar

Aydınöğlü A.Ç., Gungör O., 2010. A Novel Land Cover/Use Data Model for GIS and Remote Sensing Applications in Turkey, Italian Journal of Remote Sensing, Vol. 41, No. 2, 06/2010,

Corine Land Cover 2006 Specification.

INSPIRE TWG, 2012. INSPIRE Data Specification on Land Cover – Guidelines.

ISO/TC211, 2005. ISO 19123 Geographic information -- Schema for coverage geometry and functions.

ISO/TC211, 2009. ISO 19144-1 Geographic information -- Classification systems -- Part 1: Classification system structure

UNFAO LCCS 2, 2005. Land Cover Classification System



## EK-1 TUCBS.AO Kullanıcı Gereksinim Analizi

Tablo 2 Arazi Örtüsü Veri Teması Uygulama / İş Listesi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi	M		Uluslararası Antlaşmalar ve KHK
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Bal Ormanı Envanteri Çıkarılması Ve Haritalanması	M		6831 sayılı Orman Kanunu
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü	Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü	CBS ve UA Merkezi	Biyolojik Çeşitlilik Ve Gen Kaynaklarının Haritalanması, Veri Tabanlarının Oluşturulması	Ö	Lokal veriler ve veritabanı	639 Sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Arazi İnşaat Kamulaştırma Daire Başkanlığı		Boru Hattı İnşaatı	M	Lokal Veriler	233 sayılı KHK
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Karayolları Genel Müdürlüğü	Bilgi Teknolojileri Daire Başkanlığı	Coğrafi Bilgi Teknolojileri Şube Müdürlüğü	Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Trafik Kaza Analizi	M	Lokal veriler, veritabanı bağlantısı ve web servisleri	
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK			Çevre Projeleri	M	Lokal Veriler	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Petrol İşleri Genel Müdürlüğü	Arama, Üretim Daire Başkanlığı	Teknik Arşiv ve Dokümantasyon Birimi	Denetim	M	Lokal veriler	6326 sayılı Petrol Kanunu

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi	M	Lokal Veriler	233 sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Etüt Müdürlüğü	Eih Etüt,Plan Ve Profil Hazırlama Çalışmaları	M	Lokal - NetCAD, ArcGIS	233 sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Harita ve CBS Müdürlüğü	Eih Kamulaştırma Planlarının Hazırlanması	M	Lokal - NetCAD, ArcGIS	233 sayılı KHK
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			Endüstri Bölgelerinin İmar Planlarının Onayı	M	Lokal Veriler	4737 sayılı EB Kanunu
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Enerji İstatistikleri Daire Başkanlığı		Enerji Envanteri Bilgi Sistemi	Ö	Veritabanı bağlantısı	3154 sayılı Teşkilat Kanunu
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Başkanlığı	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüt Ve Keşif			
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Fidanlık ve Tohum İşleri Daire Başkanlığı		Fidanlık Bilgi Ve İzleme Sistemi	M		6831 sayılı Orman Kanunu
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi	Ö	Web servisi	388 Sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Yenilenebilir Enerji Daire Başkanlığı		Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası	M		662 sayılı KHK
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Harita ve Emlak Dairesi Başkanlığı	Harita Şubesi	Halihazır Harita Üretimi	Ö		662 sayılı KHK

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü	Havaalanı Daire Başkanlığı		Havaalanı Mania Planı	M	Lokal Veriler	2920 sayılı Türk Sivil Havacılık Kanunu 47. Md
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı	M	Lokal veriler, veritabanı, web servisi	644 sayılı KHK
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	M		644 sayılı KHK
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi			
Milli Eğitim Bakanlığı	İnşaat ve Emlak Grup Başkanlığı		Mimari Proje Şube Müdürlüğü	İmar Planlarında Okul Alanları			
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	Kadastro Daire Başkanlığı		Kadastro	M	Web Servis	6083 sayılı KHK ve BÖHHBÜY
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)	M	Lokal	2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Kent Ormanları Bilgi Sistemi	M		6831 sayılı Orman Kanunu
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal		Kentleri İzleme Sistemi (KENTİZ)	Ö		644 sayılı KHK

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
		Stratejiler Daire Başkanlığı					
Başbakanlık	Vakıflar Genel Müdürlüğü	Yatırım Ve Emlak Daire Başkanlığı		Kiralama	M	Lokal veriler	5737 Vakıflar Kanunu 54.Md.
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü	Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü	CBS ve UA Merkezi	Mera Envanterlerinin CBS Ve UA Yöntemleri İle Oluşturulması	M	Lokal veriler ve veritabanı	639 Sayılı KHK
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Odun dışı Orman Ürünleri Envanter Haritalama	Ö		6831 sayılı Orman Kanunu
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			Organize Sanayi Bölgesi Ve Küçük Sanayi Sitesi Yer Seçimi	M	Lokal ve analog veriler	4562 sayılı OSB Kanunu
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Orman Zararlılarıyla Mücadele Daire Başkanlığı		Orman Ekosistemlerinin İzlenmesi	M		6831 sayılı Orman Kanunu
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	İzin ve İrtifak Daire Başkanlığı		Orman İzin Takip Sistemi	M		6831 sayılı Orman Kanunu
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Kadastro ve Mülkiyet Daire Başkanlığı		Orman Kadastro Haritası Üretimi	M		6831 sayılı Orman Kanunu
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	İnşaat ve İkmal Daire Başkanlığı		Orman Yolları Şebeke Planı Yapımı			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			OSB İmar Planları Onayı	M	Lokal Veriler	4562 sayılı OSB Kanunu
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi	M	Lokal Veriler	233 sayılı KHK
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz ve İç sular Düzenleme Genel Müdürlüğü			Petrol Kirliliği Acil Müdahale Uygulaması	M	Veritabanı bağlantısı ve lokal veriler	655 sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Petrol İşleri Genel Müdürlüğü	Arama, Üretim Daire Başkanlığı	Teknik Arşiv ve Dokümantasyon Birimi	Ruhsat Bilgi Sistemi	M	Lokal veriler	6326 sayılı Petrol Kanunu
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Maden İşleri Genel Müdürlüğü	Arama Ruhsatları Daire Başkanlığı	İlk Müracaat Bölümü	Ruhsat Taleplerinin Sisteme Girilmesi	M		3213 sayılı Maden Kanunu
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Yenilenebilir Enerji Daire Başkanlığı		Rüzgâr Enerjisi Potansiyeli Atlası	M		662 sayılı KHK
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Başkanlığı	Harita Müdürlüğü	Sayısal Hâlihazır Üretimi	M		3194 sayılı İmar Kanunu
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü	Tarım Havzaları Daire Başkanlığı		Tarımsal Ürün Desen Haritası	M	Veritabanı Bağlantısı	5488 Sayılı Tarım Kanunu
Maliye Bakanlığı	Milli Emlak Genel Müdürlüğü			Taşınmaz Programı Ve Bağlı Alt Sistemleri			
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi	ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü	TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen	M		2872 sayılı Çevre Kanununu 10.Md

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
	Müdürlüğü	Yönetimi, Endüstriyel Yararlımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı		Koordinatların Bulunduğu Yerde Altlık Olarak Kullanılmaktadır.			
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topografik Veritabanı)	M		Harita Genel Komutanlığı Kanunu
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri Envanteri	Ö		644 sayılı KHK
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri Envanteri	Ö		644 sayılı KHK
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Orman Yangınlarıyla Mücadele Daire Başkanlığı		Yanan Alanların Rehabilitasyonu Ve Yangına Dirençli Orman Tesis			
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Orman Yangınlarıyla Mücadele Daire Başkanlığı		Yangın Yönetim Sistemi	M		6831 sayılı Orman Kanunu

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Başbakanlık	Türkiye Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı			Yatırım Olanakları Etüdü	Ö		
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Yenilenebilir Enerji Daire Başkanlığı		Yenilenebilir Enerji Kaynakları Potansiyeli Atlası	Ö		662 sayılı KHK
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK			Yer Deniz Bilimleri Projeleri	M	Lokal Veriler	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Yollar Dışı Hareket Askerî Coğrafya Belgesi Üretimi	M		

Tablo 3 Arazi Örtüsü Veri Teması Uygulama Veri Gereksinim Analizi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Kadastro ve Mülkiyet Daire Başkanlığı		Orman Kadastro Haritası Üretimi	2B Orman Alanları	Ü	Alan	1/5000	Kullanım Türü, Adı, Sorumlu İdare	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre	2B Orman Alanları	Ü/K	Alan		Kullanım Türü, Adı, Sorumlu İdare	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Düzeni Planı Onayı						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	Kadastro Daire Başkanlığı		Kadastro	2B Orman Alanları	Ü	Alan		Kullanım Türü, Adı, Sorumlu İdare	
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Kadastro ve Mülkiyet Daire Başkanlığı		Orman Kadastro Haritası Üretimi	2B Parsel Hattı	Ü	Çoklu Çizgi	1/5000		
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri Envanteri	Ağaçlık Ve Fidanlık Alanlar	K	Alan	1/50000	Ağaç Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Kentleri İzleme Sistemi (KENTİZ)						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Ağaçlık Ve Fidanlık Alanlar	Ü/K	Alan		Ağaç Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni						



Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Planı Onayı						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi	Ağaçlık Ve Fidanlık Alanlar	K	Alan		Ağaç Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi, Endüstriyel Yararımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı	ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü Çevre Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü Belgelendirme Şube Müdürlüğü Petrol ve Madencilik Şube Müdürlüğü Sanayi Yatırımları Şube Müdürlüğü Atık ve Kimya Şube Müdürlüğü Tarım ve Gıda Şube Müdürlüğü ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü Çevre Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü	TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen Koordinatların Bulunduğu Yerde Altlık Olarak Kullanılmaktadır.						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi						
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			OSB İmar Planları Onayı	Arazi Kullanımı	Ü	Alan	1/1000 - 1/5000	Kullanım Türü	
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			Endüstri Bölgelerini n İmar Planlarının Onayı						
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü	Havaalanı Daire Başkanlığı		Havaalanı Mania Planı	Arazi Örtüsü	K	Alan	1/25000	Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Yollar Dışı Hareket Askerî Coğrafya Belgesi Üretimi	Arazi Örtüsü	Ü	Alan	1/25000 - 1/50000	Türü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Başbakanlık	Türkiye Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı			Yatırım Olanakları Etüdü	Arazi Örtüsü	K			Türü	
Başbakanlık	Vakıflar Genel Müdürlüğü	Yatırım Ve Emlak Daire Başkanlığı		Kiralama						
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK			Çevre Projeleri						
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirme						
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK			Yer Deniz Bilimleri Projeleri						
Maliye Bakanlığı	Milli Emlak Genel Müdürlüğü			Taşınmaz Programı Ve Bağlı Alt Sistemleri	Arazi Örtüsü	K	Raster	1/10000 - 1/25000	Türü	
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			Organize Sanayi Bölgesi Ve Küçük						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Sanayi Sitesi Yer Seçimi						
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü			OSB İmar Planları Onayı	Arazi Örtüsü	K	Alan	1/5000	Türü	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü	Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi							
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü	Petrol Boru Hattı İşletmesi							
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Arboretum-Botanik Parkı	Ü/K	Alan			
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak Ve	Arboretum-Botanik Parkı	K	Alan			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Bal Ormanı Envanteri Çıkarılması Ve Haritalanması	Bal Ormanları	Ü/K	Alan	1/25000		
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi	Bitki Örtüsü	Ü/K	Alan	1/1000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Alan	1/250000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Çizgi	1/250000	Bitki Türü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Bakanlığı				Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)						
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Alan	1/500000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Çizgi	1/500000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Nokta	1/250000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Nokta	1/500000	Bitki Türü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Alan	1/25000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Alan	1/50000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Alan	1/100000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Çizgi	1/25000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Çizgi	1/50000	Bitki Türü	



Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Veritabanı)						
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Çizgi	1/100000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Nokta	1/25000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Nokta	1/50000	Bitki Türü	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita Genel Komutanlığı			Topo25 (1:25.000 Ölçekli Topoğrafik Veritabanı)	Bitki Örtüsü	Ü/K	Nokta	1/100000	Bitki Türü	
Orman ve Su İşleri	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire		Odunlu Orman	Biyolojik Çeşitlilik Alanları	Ü/K	Alan			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Bakanlığı		Başkanlığı		Urunleri Envanter Haritalama						
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendi rmesi	Büyük Toprak Grupları	K	Alan			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi, Endüstriyel Yararımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı	ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü Büyük Endüstriyel Kazaları Riski Taşıyan Kuruluşların Denetimi Şube Müdürlüğü Çevre Denetimi Şube Müdürlüğü Piyasa Gözetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü Denetim Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü Çevre Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü Belgelendirme Şube Müdürlüğü Petrol ve Madencilik Şube	TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen Koordinatların Bulunduğu Yerde Altlık Olarak Kullanılmaktadır.	Corine	K	Raster		Uydu Görüntüsü Tarihi	Koordinat: GCS_European_1950, Datum: D_European_1950

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
			Müdürlüğü Sanayi Yatırımları Şube Müdürlüğü Atık ve Kimya Şube Müdürlüğü Tarım ve Gıda Şube Müdürlüğü ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü Çevre Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü							

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri Envanteri	Çayırlar Ve Meralar	K	Alan	1/50000	İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirme	Çayırlar Ve Meralar	K	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Arazi İnşaat Kamulaştırma Daire Başkanlığı		Boru Hattı İnşaatı	Çayırlar Ve Meralar	K	Alan	1/25000	İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı	Çayırlar Ve Meralar	Ü	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Entegre Olmayan Tarımsal Tesis Alanı	Ü/K	Alan	1/1000 - 1/5000	Tarım Türü, Yüzölçümü	
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme	Karayolları Genel Müdürlüğü	Bilgi Teknolojileri Daire Başkanlığı	Coğrafi Bilgi Teknolojileri Şube Müdürlüğü	Coğrafi Bilgi Sistemi	Fidanlık Alanlar	Ü/K	Nokta		Ağaç Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Bakanlığı				Tabanlı Trafik Kaza Analizi						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Fidanlık ve Tohum İşleri Daire Başkanlığı		Fidanlık Bilgi Ve İzleme Sistemi	Fidanlık Alanlar	Ü/K	Alan	1/5000	Ağaç Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi, Endüstriyel Yararımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı		TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen Koordinatların Bulunduğu Yerde Altlık Olarak Kullanılmaktadır.	Fidanlık Alanlar	K	Alan		Ağaç Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri Envanteri	Flora	K	Alan	1/50000	Doğal Bitki Örtüsü Türü	
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirme						
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü	Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü	CBS ve UA Merkezi	Biyolojik Çeşitlilik Ve Gen Kaynaklarının Haritalanması, Veri Tabanlarının Oluşturulması	Flora	K	Alan		Doğal Bitki Örtüsü Türü	
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK			Çevre Projeleri						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı						
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz ve İç sular Düzenleme Genel Müdürlüğü			Petrol Kirliliği Acil Müdahale Uygulaması	Flora	K	Çizgi	1/25000	Doğal Bitki Örtüsü Türü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Kentleri İzleme Sistemi (KENTİZ)	Fundalık Alanlar	K	Alan	1/50000	Bölge Kodu, Kullanım, Adı, Numarası, Açıklama, SAK, Veri Kaynağı, Sorumlu İdare Tipi, İl Adı	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı	Kayalık Taşlık Alan	K	Alan		Çeşit, Yoğunluk	



Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Harita ve Emlak Dairesi Başkanlığı	Harita Şubesi	Hâlihazır Harita Üretimi	Kayalık Taşlık Alan	Ü/K	Alan	1/1000 - 1/5000	Çeşit, Yoğunluk	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Kent Ormanı - Mesire Yerleri	K	Alan	1/1000 - 1/5000	İl Adı, İlçe Adı, Mevkii, Saha adı, Tescil Tarihi, Yüzölçümü, Kullanım Adı	
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Kent Ormanları Bilgi Sistemi	Kent Ormanı - Mesire Yerleri	Ü/K	Alan	1/25000	İl Adı, İlçe Adı, Mevkii, Saha adı, Tescil Tarihi, Yüzölçümü, Kullanım Adı	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı	Kent Ormanı - Mesire Yerleri	Ü/K	Nokta		İl Adı, İlçe Adı, Mevkii, Saha adı, Tescil Tarihi, Yüzölçümü, Kullanım Adı	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak	Kent Ormanı - Mesire Yerleri	K	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Mevkii, Saha adı, Tescil Tarihi, Yüzölçümü, Kullanım Adı	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi						
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi, Endüstriyel Yararımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı		TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen Koordinatların Bulunduğu Yerde Altlık	Kent Ormanı - Mesire Yerleri	K	Nokta		İl Adı, İlçe Adı, Mevkii, Saha adı, Tescil Tarihi, Yüzölçümü, Kullanım Adı	Koordinat: GCS_European_1950, Datum: D_European_1950

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Olarak Kullanılmaktadır.						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Kentleri İzleme Sistemi (KENTİZ)	Kentsel Yeşil Alan	K	Alan	1/50000	Bitki Örtüsü Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-	Kentsel Yeşil Alan	K	Alan		Bitki Örtüsü Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Yaptırmak Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Başkanlığı	Harita Müdürlüğü	Sayısal Hâlihazır Üretimi	Kentsel Yeşil Alan	Ü	Alan	1/1000 - 1/5000	Bitki Örtüsü Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı	Kumul Alan	K	Alan		Türü, Sorumlu İdare, İl Adı, İlçe Adı, Mevkii	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd. (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi	Mağaralar	K	Nokta	1/1000	İl Adı, İlçe Adı, Mağara Adı	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı	Makilik Ve Fundalık Alanlar	K	Alan		Bölge Kodu, Kullanım, Adı, Numarası, Açıklama, SAK, Veri Kaynağı, Sorumlu İdare Tipi, İl Adı	
Milli Eğitim Bakanlığı	İnşaat ve Emlak Grup Başkanlığı		Mimari Proje Şube Müdürlüğü	İmar Planlamalarında Okul Alanları						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)	Meralar	K	Alan	1/1000 - 1/5000	İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd. (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Yönetimi						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi						
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü	Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü	CBS ve UA Merkezi	Mera Envanterlerinin CBS Ve UA Yöntemleri İle Oluşturulması	Meralar	Ü	Alan	1/100000	İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				ası						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	Kadastro Daire Başkanlığı		Kadastro	Meralar	Ü	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Mevkii Adı, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Organik Tarım Alanları	K	Alan		Tarım Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Maden İşleri Genel Müdürlüğü	Arama Ruhsatları Daire Başkanlığı	İlk Müracaat Bölümü	Ruhsat Taleplerinin Sisteme Girilmesi	Orman Alanları	K	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Yüzölçümü, Yoğunluğu, Ağaç Türü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		Her Tür Ve Ölçekte Çevre Düzeni Planı Onayı						
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirme						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar Planı Onayı, Kıyı Alanı Planları Yapmak-Yaptırmak Ve Onaylamak, Kıyı Kenar Çizgisinin Belirlenmesi						



Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Etüt Müdürlüğü	Eih Etüt,Plan Ve Profil Hazırlama Çalışmaları	Orman Alanları	K	Alan	1/25000	İl Adı, İlçe Adı, Yüzölçümü, Yoğunluğu, Ağaç Türü	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Harita ve CBS Müdürlüğü	Eih Kamulaştırma Planlarının Hazırlanması						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Yenilenebilir Enerji Daire Başkanlığı		Rüzgar Enerjisi Potansiyeli Atlası						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Yenilenebilir Enerji Daire Başkanlığı		Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Yenilenebilir Enerji Daire Başkanlığı		Yenilenebilir Enerji						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kaynaklar Bakanlığı	Müdürlüğü			Kaynakları Potansiyeli Atlası						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Kadaströ ve Mülkiyet Daire Başkanlığı		Orman Kadaströ Haritası Üretimi	Orman Alanları	Ü	Alan	1/5000	İl Adı, İlçe Adı, Yüzölçümü, Yoğunluğu, Ağaç Türü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Kentleri İzleme Sistemi (KENTİZ)	Orman Alanları	K	Alan	1/50000	İl Adı, İlçe Adı, Yüzölçümü, Yoğunluğu, Ağaç Türü	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)	Orman Alanları	K	Alan	1/1000 - 1/5000	İl Adı, İlçe Adı, Yüzölçümü, Yoğunluğu, Ağaç Türü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Başkanlığı	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüt Ve Keşif						
Enerji ve Tabii	BOTAŞ International	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kaynaklar Bakanlığı	Ltd. (BIL)			Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd. (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi						
Milli Eğitim Bakanlığı	İnşaat ve Emlak Grup Başkanlığı		Mimari Proje Şube Müdürlüğü	İmar Planlamalarında Okul Alanları						
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi	Orman Donatıları	K	Alan			
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi	Orman Kadastrosu	K	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Ada No , Parsel No	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi	Orman Köyleri	K	Alan		İl Adı, İlçe Adı, Köy Adı	
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirmesi	Orman Mescere	K	Alan		Arazi Kullanımı, Ağaç Türü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi, Endüstriyel Yararımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı	Tarım ve Gıda Şube Müdürlüğü ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü Çevre Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü	TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen Koordinatların Bulunduğu Yerde Altık Olarak Kullanılmaktadır.						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve Değerlendirme	Orman Sivil Kültür Alanları	K	Alan			
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	ÇED İzleme ve Denetim, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi, Endüstriyel Yararımlar, Altyapı Yatırımları ÇED ve Stratejik Çevresel Değerlendirme Daire Başkanlığı	Tarım ve Gıda Şube Müdürlüğü ÇED İzleme ve Kontrol Şube Müdürlüğü Çevre Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü	TEIEN Kapsamında ÇED Ana Modülü Başlığı Altında; Sisteme Yüklenen Koordinatların Bulunduğu Yerde Altlık Olarak Kullanılmaktadır.	Orman Yolları	K	Çizgi	1/25000	Yol Adı, Yol Tipi, Yol Durumu	
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme Ve						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Değerlendirme						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Arazi İnşaat Kamulaştırma Daire Başkanlığı		Boru Hattı İnşaatı						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Odun dışı orman ürünleri envanter haritalama						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	İzin ve İrtifak Daire Başkanlığı		Orman izin takip sistemi						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Orman Yangınlarıyla Mücadele Daire Başkanlığı		Yanan alanların rehabilitasyon ve yangına dirençli orman tesis						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Daire Başkanlığı		Bal ormanı envanteri çıkarılması ve haritalanması						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Orman Zararlılarıyla Mücadele Daire Başkanlığı		Orman ekosistemlerinin izlenmesi						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Orman Yangınlarıyla Mücadele Daire Başkanlığı		Yangın yönetim sistemi						



Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	İnşaat ve İkmal Daire Başkanlığı		Orman yolları şebeke planı yapımı	Orman Yolları	Ü/K	Çizgi	1/25000	Yol Adı, Yol Tipi, Yol Durumu	Orman içi yollar yol şebeke planları kapsamında üretilmektedir. TCK ve Köy yollarıyla bağlantılar kurularak yol ağı oluşturulmaktadır.
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd. (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi	Otlaklar	K	Alan	1/1000		
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		HER TÜR VE ÖLÇEKTE ÇEVRE DÜZENİ PLANI ONAYI	Örtü Altı Tarım Arazisi	Ü	Alan		Tarım Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Özel Orman Park	K	Alan	1/1000 - 1/5000		
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar planı onayı, Kıyı alanı planları yapmak-yaptırmak ve onaylamak, Kıyı kenar çizgisinin belirlenmesi	Özel Orman Park	K	Alan			
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Rekreasyon Alanları	Ü/K	Alan	1/1000 - 1/5000		
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar planı onayı, Kıyı alanı planları yapmak-yaptırmak	Rekreasyon Alanları	K	Alan			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				ve onaylamak, Kıyı kenar çizgisinin belirlenmesi						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		HER TÜR VE ÖLÇEKTE ÇEVRE DÜZENİ PLANI ONAYI	Sazlık - Bataklık Alanlar	K	Alan			
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü	Tarım Havzaları Daire Başkanlığı		Tarımsal Ürün Desen Haritası	Tarım Havzaları	Ü	Alan	1/5000	Havza Adı, Tarım Türü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar planı onayı, Kıyı alanı planları	Tarım Havzaları	K	Alan		Havza Adı, Tarım Türü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				yapmak-yaptırmak ve onaylamak, Kıyı kenar çizgisinin belirlenmesi						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri Envanteri	Tarım Parselleri	K	Alan	1/50000	Ada No, Parsel No, Tarım Türü	
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme ve Değerlendirmesi	Tarım Parselleri	K	Alan		Ada No, Parsel No, Tarım Türü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Harita ve Emlak Dairesi Başkanlığı	Harita Şubesi	Halihazır Harita Üretimi				1/1000 - 1/5000	Tarım Türü, Yüzölçümü	
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Fidanlık ve Tohum İşleri Daire Başkanlığı		Fidanlık bilgi ve izleme sistemi	Tarımsal Alanlar	Ü/K	Alan			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Petrol İşleri Genel Müdürlüğü	Arama, Üretim Daire Başkanlığı	Teknik Arşiv ve Dokümantasyon Birimi	Ruhsat Bilgi Sistemi	Tarımsal Alanlar	K	Alan	1/25000 - 1/100000 - 1/250000	Tarım Türü, Yüzölçümü	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Petrol İşleri Genel Müdürlüğü	Arama, Üretim Daire Başkanlığı	Teknik Arşiv ve Dokümantasyon Birimi	Denetim						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Arazi İnşaat Kamulaştırma Daire Başkanlığı		Boru Hattı İnşaatı						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Enerji İstatistikleri Daire Başkanlığı		Enerji Envanteri Bilgi Sistemi	Tarımsal Alanlar	K	Alan	1/1000 - 1/5000	Tarım Türü, Yüzölçümü	
Milli Eğitim Bakanlığı	İnşaat ve Emlak Grup Başkanlığı		Mimari Proje Şube Müdürlüğü	İmar Planlamalarında Okul Alanları						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması	Tarımsal Alanlar	K	Alan		Tarım Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme ve Değerlendirme						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar planı onayı, Kıyı alanı planları yapmak-yaptırmak ve onaylamak, Kıyı kenar çizgisinin belirlenmesi						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Kentleri İzleme sistemi (KENTİZ)	Tarımsal Alanlar	K	Alan	1/50000	Tarım Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kentsel ve Mekânsal Stratejiler Daire Başkanlığı		Türkiye Mekânsal Veri						

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				Envanteri						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		HER TÜR VE ÖLÇEKTE ÇEVRE DÜZENİ PLANI ONAYI	Tarımsal Alanlar	Ü	Alan		Tarım Türü, Yüzölçümü	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar planı onayı, Kıyı alanı planları yapmak-yaptırmak ve onaylamak, Kıyı kenar çizgisinin belirlenmesi	Tarımsal Niteliği Korunacak Alanlar	K	Alan		Tarım Türü, Yüzölçümü	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü	Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü	CBS ve UA Merkezi	Mera envanterlerinin CBS ve UA yöntemleri ile oluşturulması	Vejetasyon Alanları	Ü	Nokta		Vejetasyon Etütleri	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Çevre Düzeni Planları Daire Başkanlığı		HER TÜR VE ÖLÇEKTE ÇEVRE DÜZENİ PLANI ONAYI	Yaylak Ve Kışlak Alanlar	K	Nokta			
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	İmar Planlama ve Kentsel Tasarım Daire Başkanlığı	Kentsel Tasarım Şube Müdürlüğü	İmar Planı Hazırlanması						
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü	Kıyı Alanları Dairesi Başkanlığı	Marmara Bölgesi Kıyı Alanları Şube Müdürlüğü	İmar planı onayı, Kıyı alanı planları yapmak-yaptırmak	Zeytinlikler	K	Alan			



Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
				ve onaylamak, Kıyı kenar çizgisinin belirlenmesi						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Kadastro ve Mülkiyet Daire Başkanlığı		Orman kadastro haritası üretimi	Ziraat Alanları	Ü	Alan	1/5000		

## EK-2 TUCBS.AO GML Şeması

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><schema
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ao="urn:x-
shapechange:def:applicationSchema:UNKNOWN::ao:1.0"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="urn:x-
shapechange:def:applicationSchema:UNKNOWN::ao:1.0"
version="1.0">
  <annotation>
    <appinfo>
      <gmlProfileSchema
xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">ao</gmlProfileSchema>
    </appinfo>
  </annotation>
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/
>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/
gmd/gmd.xsd"/>
  <!--XML Schema document created by ShapeChange-->
  <simpleType name="SinifDegerleriType">
    <annotation>
      <documentation>Tanımlama degerlerinin verildigi kod-
listesidir. Deger kod-listesi ve tanımlayıcı degerleri ilgili
veri temasi tanıtım dokümanı içerisinde ifade
edilmiştir.</documentation>
    </annotation>
    <union memberTypes="ao:SinifDegerleriEnumerationType
ao:SinifDegerleriOtherType"/>
  </simpleType>
  <simpleType name="SinifDegerleriEnumerationType">
    <annotation>
      <documentation>Tanımlama degerlerinin verildigi kod-
listesidir. Deger kod-listesi ve tanımlayıcı degerleri ilgili
veri temasi tanıtım dokümanı içerisinde ifade
edilmiştir.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
      <enumeration value="1_yapilasmisAlanlar"/>
      <enumeration value="1_1_kentselDoku"/>
      <enumeration value="1_1_1_surekliKentselDoku"/>
      <enumeration value="1_1_2_sureksizKentselDoku"/>
      <enumeration value="1_2_sanayiTicaretUlasimAlanlari"/>
      <enumeration value="1_2_1_sanayiTicaretAlanlari"/>
      <enumeration
value="1_2_2_karayoluDemiryoluVeIlgiliAlanlar"/>
      <enumeration value="1_2_3_limanAlanlari"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

```
<enumeration value="1_2_4_havaLimanlari"/>
<enumeration
value="1_3_madenOcagiCopBosaltimVeInsaatAlanlari"/>
  <enumeration value="1_3_1_madenCikarmaAlanlari"/>
  <enumeration value="1_3_2_copGomuAlanlari"/>
  <enumeration value="1_3_3_insaatAlanlari"/>
  <enumeration value="1_4_yapayBitkilendirilmisAlan"/>
  <enumeration value="1_4_1_kentselYesilAlanlar"/>
  <enumeration value="1_4_2_sporVeRekreasyonAlanlari"/>
  <enumeration value="2_tarimsalAlanlar"/>
  <enumeration value="2_1_ekilebilirAlanlar"/>
  <enumeration value="2_1_1_sulanmayanTarimAlanlari"/>
  <enumeration value="2_1_2_surekliSulananAlanlar"/>
  <enumeration value="2_1_3_pirincTarlalari"/>
  <enumeration value="2_2_surekliUrunler"/>
  <enumeration value="2_2_1_baglar"/>
  <enumeration
value="2_2_2_meyveAgaclariVeMeyveVerenBitkiler"/>
    <enumeration value="2_2_3_zeytinlikler"/>
    <enumeration value="2_3_otlakAlanlari"/>
    <enumeration value="2_3_1_cayirlarVeMeralar"/>
    <enumeration value="2_4_heterojenTarimsalAlanlar"/>
  <enumeration
value="2_4_1_surekliUrunlerleBirlikteYillikUrunVeren"/>
    <enumeration value="2_4_2_karisikTarimsalAlanlar"/>
  <enumeration
value="2_4_3_dogalBitkiOrtusuIleBulunanTarimAlanlari"/>
    <enumeration value="2_4_4_ormanlaKarisikTarimAlanlari"/>
    <enumeration value="3_ormanlarVeYariDogalAlanlar"/>
    <enumeration value="3_1_ormanlar"/>
    <enumeration value="3_1_1_genisYaprakliOrmanlar"/>
    <enumeration value="3_1_2_igneYaprakliOrmanlar"/>
    <enumeration value="3_1_3_karisikOrmanlar"/>
    <enumeration value="3_2_caliVeyaOtsuBitkiliAlanlar"/>
    <enumeration value="3_2_1_dogalOtlakAlanlari"/>
    <enumeration value="3_2_2_fundaliklar"/>
    <enumeration value="3_2_3_sertYaprakliBitkiOrtusu"/>
    <enumeration value="3_2_4_ormanCalilikGecisAlanlari"/>
  <enumeration
value="3_3_bitkiOrtusuOlmayanVeyaCokAzBitkiliAlanlar"/>
    <enumeration value="3_3_1_plajlarKumullarVeKumOvalari"/>
    <enumeration value="3_3_2_ciplakKayaliklar"/>
  <enumeration
value="3_3_3_cokSeyrekBitkiOrtusuyleKapliAlanlar"/>
    <enumeration value="3_3_4_yanmisAlanlar"/>
  <enumeration
value="3_3_5_buzullarVeKaliciKarlaOrtuluAlanlar"/>
    <enumeration value="4_sulakVeIslakAlanlar"/>
    <enumeration value="4_1_karasalSulakVeIslakAlanlar"/>
    <enumeration value="4_1_1_batakliklar"/>
  <enumeration
value="4_1_2_besinMaddesiBakimindanZenginTurbaliklar"/>
    <enumeration value="4_2_kiyisalSulakVeIslakAlanlar"/>
```

```
<enumeration value="4_2_1_tuzluCamurlar"/>
<enumeration value="4_2_2_tuzlalar"/>
<enumeration value="4_2_3_gelGitOlusanDuzluklar"/>
<enumeration value="5_suKutleleri"/>
<enumeration value="5_1_karasalSular"/>
<enumeration value="5_1_1_suYollari"/>
<enumeration value="5_1_2_suKutleleri"/>
<enumeration value="5_2_denizSulari"/>
<enumeration value="5_2_1_lagunler"/>
<enumeration value="5_2_2_nehirAgizleri"/>
<enumeration value="5_2_3_denizVeOkyanus"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="SinifDegerleriOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="AraziOrtusuMozaik"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ao:AraziOrtusuMozaikType">
  <annotation>
    <documentation>Mozaik:<b></b> </b></b> Bir uzayın
aynı boyutlara sahip birbirine komşu alt uzaylarıdır.
[ISO 19123].
2 boyutlu bir uzayda bir mozaik ilgilenen bölgeyi tamamen
kapsayan üst üste binmeyen poligonlar kümesi olarak
tanımlanabilir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AraziOrtusuMozaikType">
  <sequence>
    <element name="siniflandirmaSistem"
type="ao:SiniflandirmaSistemPropertyType"/>
    <element maxOccurs="unbounded" name="mozaikEleman"
type="ao:AraziOrtusuMozaikElemanPropertyType"/>
    <element name="gozlemTarihi" type="date"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuMozaikPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ao:AraziOrtusuMozaik"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="SiniflandirmaSistem"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ao:SiniflandirmaSistemType">
  <annotation>
    <documentation>Objelerin sınıflara atanması için sistem
[ISO 19144-1].
Siniflandırma, sınıflandırıcılar kullanarak gerçek dünya
olgusunun (fenomeninin) bir soyut gösterimidir (yani arazideki
durumu). Siniflandırma sınıflar arasındaki ilişkileri, bu
```

siniflari ayirt etmek için kullanılan tanımlamaları ve sınıf isimlerini içeren sistematik bir çerçevedir. Bu nedenle sınıflandırma, objektif kritere dayalı olarak ve açık bir şekilde sınıf sınırlarının tanımlanmasını içermektedir.</documentation>

```
</annotation>
</element>
<complexType name="SınıflandırmaSistemType">
  <sequence>
    <element name="gomuluTanim"/>
    <element name="kaynak">
      <complexType>
        <complexContent>
          <extension
base="gml:AbstractMetadataPropertyType">
            <sequence minOccurs="0">
              <element ref="gmd:CI_Citation"/>
            </sequence>
            <attributeGroup
ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
          </extension>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="tucbsNo"
type="null:NesneTanımlayıcıPropertyType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="SınıflandırmaSistemPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ao:SınıflandırmaSistem"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="AraziOrtusuYuzeyKapsami"
substitutionGroup="ao:AraziOrtusuKapsam"
type="ao:AraziOrtusuYuzeyKapsamiType">
  <annotation>
    <documentation>ISO 19123'e tanımlanmış ayrik kapsama
alani detay tipinin gerçekleştirimi olan detay
tipidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AraziOrtusuYuzeyKapsamiType">
  <complexContent>
    <extension base="ao:AraziOrtusuKapsamType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuYuzeyKapsamiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ao:AraziOrtusuYuzeyKapsami"/>
  </sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="AraziOrtusuSiniflari"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ao:AraziOrtusuSiniflariType">
  <annotation>
    <documentation>Siniflandirma degerleri ve gözlem tarihi
özelliklerinin tanımlandığı detay tipleridir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AraziOrtusuSiniflariType">
  <sequence>
    <element name="siniflandirmaSistem"
type="ao:SiniflandirmaSistemPropertyType"/>
    <element name="deger"
type="null:SinifDegerleriPropertyType"/>
    <element name="degerNo"
type="null:SinifDegerTanimlayiciPropertyType"/>
    <element name="gozlemTarihi" type="date"/>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="isim"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuSiniflariPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ao:AraziOrtusuSiniflari"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="AraziOrtusuMozaikEleman"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ao:AraziOrtusuMozaikElemanType">
  <annotation>
    <documentation>Bir uzayın aynı boyutlara sahip birbirine
komsu alt uzaylara bölünmesi [ISO 19123].
2 boyutlu bir uzayda bir mozaik ilgileneen bölgeyi tamamen
kapsayan üst üste binmeyen poligonlar kümesinden
olur.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AraziOrtusuMozaikElemanType">
  <sequence>
    <element name="araziOrtusuKapsamaOrani" type="integer"/>
    <element name="deger"
type="null:SinifDegerleriPropertyType"/>
    <element name="degerNo"
type="null:SinifDegerTanimlayiciPropertyType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuMozaikElemanPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ao:AraziOrtusuMozaikEleman"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```
</complexType>
  <element name="AraziOrtusuNoktaKapsami"
substitutionGroup="ao:AraziOrtusuKapsam"
type="ao:AraziOrtusuNoktaKapsamiType">
  <annotation>
    <documentation>ISO 19123'e tanımlanmış ayrik kapsama
alani detay tipinin gerçekleştirimi olan detay
tipidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AraziOrtusuNoktaKapsamiType">
  <complexContent>
    <extension base="ao:AraziOrtusuKapsamType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuNoktaKapsamiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ao:AraziOrtusuNoktaKapsami"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
  <element name="GeometrikDegerTipleri"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ao:GeometrikDegerTipleriType"/>
  <complexType name="GeometrikDegerTipleriType">
    <sequence>
      <element name="deger">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractMemberType">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="gml:AbstractObject"/>
              </sequence>
              <attributeGroup
ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
      <element name="geometri">
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractMemberType">
              <sequence minOccurs="0">
                <element ref="gml:AbstractObject"/>
              </sequence>
              <attributeGroup
ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</complexType>
</element>
```



```
</complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="GeometrikDegerTipleriPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ao:GeometrikDegerTipleri"/>
  </sequence>
</complexType>
<element abstract="true" name="AraziOrtusuKapsam"
substitutionGroup="ao:AyrikKapsamaAlani"
type="ao:AraziOrtusuKapsamType">
  <annotation>
    <documentation>Ayrik kapsamaalani detay tipinin ISO
19123'e gerceklestirilmesi saglayan detay
tipidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType abstract="true" name="AraziOrtusuKapsamType">
  <complexContent>
    <extension base="ao:AyrikKapsamaAlaniType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" name="sistem"
type="ao:SiniflandirmaSistemPropertyType"/>
        <element name="kapsamaAdi" type="string"/>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="metadata">
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension base="gml:AbstractMemberType">
                <sequence minOccurs="0">
                  <element ref="gml:AbstractObject"/>
                </sequence>
                <attributeGroup
ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
              </extension>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="tucbsNo"/>
        <element name="versiyonBaslangicTarihi"
type="dateTime"/>
        <element minOccurs="0" name="versiyonBitisTarihi"
type="dateTime"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuKapsamPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ao:AraziOrtusuKapsam"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
```



```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="AraziOrtusuNesnesi"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ao:AraziOrtusuNesnesiType">
  <annotation>
    <documentation>Arazi örtüsünün gözlemlendiği yerdeki
mekansal obje (nokta veya poligon).</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AraziOrtusuNesnesiType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded"
name="siniflandirmaDegeri"
type="null:AraziOrtusuSiniflariPropertyType"/>
        <element name="siniflandirmaMozaigi"
type="null:AraziOrtusuMozaikPropertyType"/>
        <element name="tucbsNo"/>
        <element name="versiyonBaslangicTarihi"
type="dateTime"/>
        <element minOccurs="0" name="versiyonBitisTarihi"
type="dateTime"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="AraziOrtusuNesnesiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ao:AraziOrtusuNesnesi"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="AyrikKapsamaAlani"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ao:AyrikKapsamaAlaniType">
  <annotation>
    <documentation>Kendi domaininde herhangi bir mekansal
objenin, zamansal objenin veya mekansal-zamansal objenin her
bir direk pozisyonu için aynı öznitelik değerlerine döndüğü
kapsama alanı [ISO 19123].
NOT: Ayrik kapsama alanının domaini sınırlı sayıda mekansal,
zamansal veya mekansal-zamansal objeleri içerir.
</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AyrikKapsamaAlaniType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" name="alanUzantisi">
```

```
<complexType>
  <complexContent>
    <extension
base="gml:AbstractMetadataPropertyType">
      <sequence minOccurs="0">
        <element ref="gmd:EX_Extent"/>
      </sequence>
      <attributeGroup
ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</element>
  <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="eleman" type="null:GeometrikDegerTipleriPropertyType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="AyrikKapsamaAlaniPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ao:AyrikKapsamaAlani"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
```