



## “KENT BİLGİ SİSTEMLERİ STANDARTLARININ BELİRLENMESİ ÇALIŞTAYI”

09-10-11 Temmuz 2012  
İstanbul

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



Yüklenici



- Alt Yüklenici

Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



## Çevre, Park-Bahçe, Güvenlik Oturum Konuları

- Zabıta Hizmetleri
- Pazar Yeri / Takip Hizmetleri
- İtfaiye Hizmetleri
- Atık Yönetimi
- Çevre Kirlilik Yönetimi
- Peyzaj Düzenleme / Kent Mobilyası Yönetimi
- Binalarda Enerji Verimliliği
- Restorasyon Projesi



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## İş Kalem: Zabıta Hizmetleri



- Zabıta hizmetleri; belediye sınırları içinde beldenin ve belde halkının düzen, sağlık ve huzurunu, yetkili organların bu amaçla alacakları kararların yürütülmesini sağlamak ve korumakla, belediye suçlarının işlenmesini önleyecek tedbirleri almakla ve işlenen belediye suçlarının takibi ile görevlidir.
- Belediye zabıta teşkilatının görev, yetki ve sorumlulukları; 11.04.2007 tarih ve 26490 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Belediye Zabıta Yönetmeliği”nde tanımlanmıştır. Ayrıca, belediye ve şehrin düzeni ile ilgili olarak, zabıtalara dolaylı olarak ilgilendiren yasa ve yönetmelikler kapsamında birtakım görev ve sorumluluklar da mevcuttur.



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Direkt veya dolaylı zabıta görev ve sorumluluklarını belirleyen diğer yasa ve yönetmelikler



- 3572 Sayılı İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına Dair Kanun Hükmünde Kararnamenin Değiştirilerek Kabulüne Dair Kanun
- 5326 Sayılı Kabahatler Kanunu
- 394 Sayılı Hafta Tatili Hakkında Kanun
- 1593 Sayılı Umumi Hıfzısıhha Kanunu
- 5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu
- 3516 Sayılı Ölçüler ve Ayar Kanunu
- 2564 Sayılı Belediye Gelirleri Kanunu
- 6301 Sayılı Öğle Dinlenmesi Kanunu
- 3194 Sayılı İmar Kanunu
- 3621 Sayılı Kıyı Kanunu
- 775 Sayılı Gecekondu Kanunu
- 2872 (3301 ile değişik) Sayılı Çevre Kanunu
- 5957 Sayılı Sebze ve Meyveler ile Yeterli Arz ve Talep Derinliği Bulunan Diğer Malların Ticaretinin Düzenlenmesi Hakkında Kanun
- 2918 Sayılı Karayolları Kanunu
- 7201 (3220 ile değişik) Sayılı Tebligat Kanunu
- 4109 Sayılı Asker Ailelerinden Muhtaç Olanlara Yardım Hakkında Kanun
- 831 Sayılı Sular Hakkında Kanun



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Zabıta Teşkilatı Yapılan İşler



- Binalardan dışarıya soba borusu, baca, kanalizasyon fosseptik ve her türlü çirkef suların akıntı ve sızıntısına mani olmayanlar ile yağmur suyu borularını tabana kadar indirmeyenlere engel olmak,
- Her türlü bina ve inşaat dahilinde çıkan suları kanal ızgaralarına bağlamayanlara engel olmak,
- Belediyeye konulmuş her nevi sokak levhaları ile kapı numaraları, çöp kutularının yerlerini değiştirenlere engel olmak,
- Dükkan ve binaların sokak cephelerine dikey olarak ilan-reklam asanlara, 3 m. yükseklikten aşağıya perde, saçak ve siper yapanlar ile tretuvar üzerine seyyar veya sabit işaret levhası, reklam panosu koyanlara engel olmak,
- İnşaatlarda işgalیه ödenen tahta perde ile çevrili alan dışına inşaat malzemesi koyanlar ile yol ve tretuvar vasfını bozanlara engel olmak,
- Her türlü inşaat tamirat artık ve molozlarını yollara, tretuvarlara, arsalarla dökenele engel olmak,
- Yol, meydan, pazar, iskele ve köprü gibi umuma mahsus yerler ile han, pasaj gibi umumi binaların girişlerini izin almadan işgal edenlere engel olmak,
- Dükkanların önlerine masa, sandalye, tezgah ile teşhir amaçlı emtia çıkarıp işgal edenlere engel olmak,
- Meydan, yol ve tretuvarlarda her türlü hafriyatla emniyet tedbiri almayanlara engel olmak,
- 775 Sayılı Gecekondu Kanunu gereğince belediye, vakıf ve hazine arazileri üzerine yapılmakta olan gecekondu (inşai) faaliyetlerine engel olmak, yapılmış olan gecekonduları yıkmak, ilgilileri hakkında yasal işlem yapılmak üzere Cumhuriyet Savcılığına sevk etmek,



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Zabıta Teşkilatı Yapılan İşler

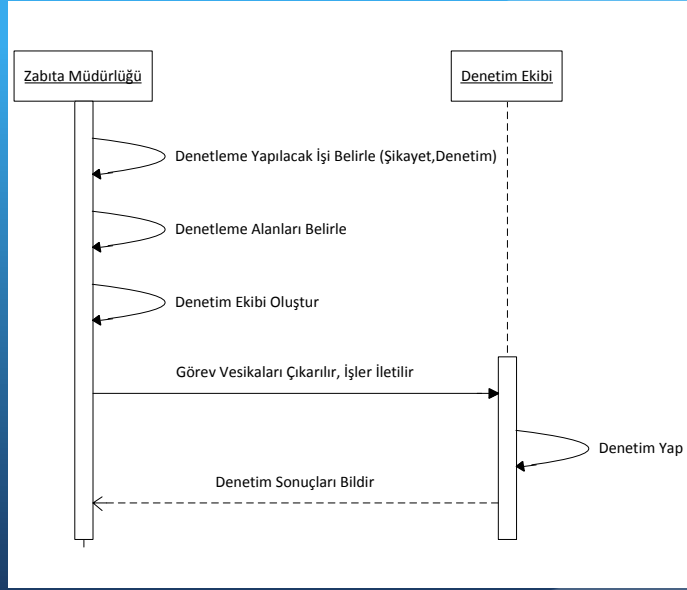


- Genel taşıtlarda, sigara ve benzerlerinin içilmemesi ile ilgili denetim yapmak ve "Sigara İçmek Yasaktır" yazılı levha asılmasını sağlamak,
- Halkın yiyeceği içeceği ve kullanacağı şeylerin satıldığı ve muhafaza edildiği yerlerle, halkın içinde yatıp kalkacağı, barınacağı veya bineceği ve çalıştığı yerlerin sağlık şartlarına uygun olmasını sağlamak,
- Belediyeden ruhsat alınarak açılan işyerlerinin ruhsat şartlarına sürekli uygunluğunu denetlemek,
- Belediyenin sınırları içerisinde bulunan orman, tarla, harman, bağ, bahçe, kuru çayır ve meralar ile her türlü araziye hasardan korumak,
- Çöplerin sokağa atılmasını, çöp kutu ve artıklarının karıştırılmasını önlemek,
- Hafta tatili kanununa göre kapalı olması gereken yerleri denetlemek,
- Yoksul sevk hizmeti
- Seyyar satıcılarla mücadele
- Umuma açık eğlence yerleri ve içkili yerlerin ruhsat denetimi
- İlan ve reklam yerlerinin kontrolü gibi ve daha birçok zabıta görevi bulunmaktadır.



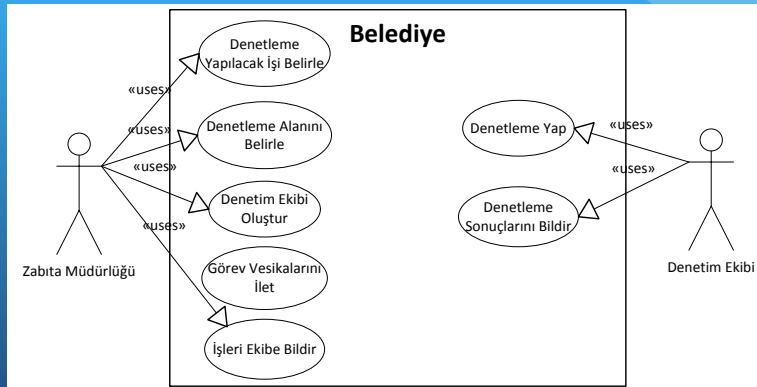
Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Zabıta Hizmetleri UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Zabıta Hizmetleri Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Yeri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar	
Zabita Hizmetleri	Büyükşehir, Belediye, Zabita Müdürlükleri	K	87	Bina	Alan	1/1000	Bina Yüksekliği, Reklam Bilgisi, Bina Cephe Bilgisi, Kaçak Yapı, Ada Numarası, Parsel Numarası, Mahalle Adı, İlçe Adı	Binalardan dışarıya soba borusu, baca, kanalizasyon foseptik ve her türlü çirkef suların akıntı ve sızıntısına mani olmayanlar ile yağmur suyu borularını tabana kadar indirmeyenlere engel olmak ve dükkan ve binaların sokak cephelerine dikey olarak ilan-reklam asanlara, 3 m. yükseklikten aşağıya perde, saçak ve siper yapanlar ile tretuvar üzerine seygar veya sabit işaret levhası, reklam panosu koyanlara engel olmak 775 Sayılı Gecekondu Kanunu gereğince Belediye Vakıf hazine arazileri üzerine yapılmakta olan gecekondu (inşaat) faaliyetlerine engel olmak	
		K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliği, Yol Turu, Yol Adı, Yol Id		
		K	Diğer	Şehir Mobilyaları	Nokta			Çöp Kutusu, Sokak Levhaları, Otobüs Durakları, Kaldırım	Belediyece konulmuş her nevi sokak levhaları ile kapı numaraları, çöp kutularının yerlerini değiştirenlere engel olmak
		K	106	Moloz Döküm Alanı	Alan			Ada Numarası, Parsel Numarası, Mahalle Adı, İlçe Adı, Kapasite	Belediye tarafından belirlenen moloz atım yerleri dışındaki yerlere moloz yığanlara engel olmak, tedbir almayanları uyararak
		K	18	Mülkiyet (Vakıf, Belediye, Hazine)	Alan		1/1000	Ada Numarası, Parsel Numarası, Mahalle Adı, İlçe Adı,	Hazine arazileri üzerine yapılmakta olan gecekondu (inşaat) faaliyetlerine engel olmak, yapılmış olan gecekonduları yıkmak, ilgilileri hakkında yasal işlem yapılmak üzere Cumhuriyet Savcılığına sevk etmek
		K	B* 87	İşyeri Çalışma Günleri	Tablo			İlçe Adı, Mahalle Adı, İşyeri Adı, İşyeri Ruhsat Bilgisi, Bina Id, İşyeri Açma Ruhsat Id	Hafta tatili konusuna göre kapatılması gereken yerleri denetlemek
		K	106	Çöp Atım Yerleri	Alan			Kapasite, Konum	Ev apartman ve her türlü işyerlerinin çöplerinin sokağa atılmasını, çöp kutu ve artıklarının karıştırılmasını önlemek

## İş Kalemi: Pazar Yeri / Takip Hizmetleri

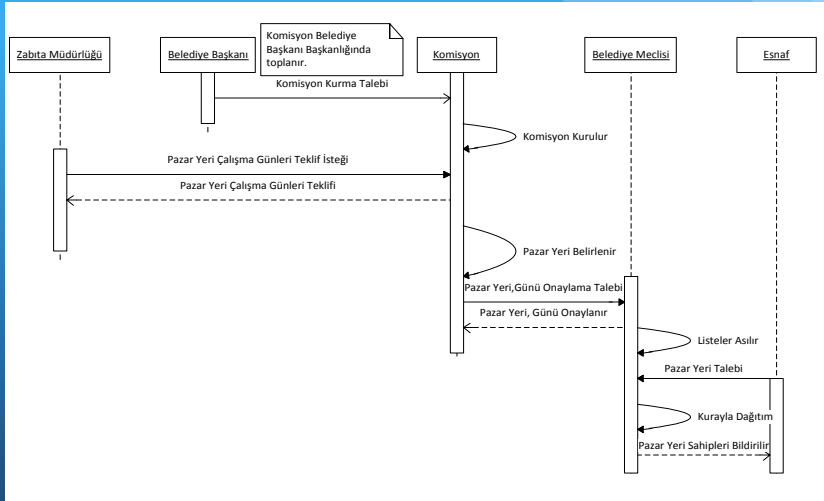


- Belirlenen pazar yeri kurulma ve kaldırılma saatlerinde esnafı kontrol etmek,
- Pazarıcı esnafının satışa arz ettiği emtia üzerine fiyat etiketi konulup, konulmadığını kontrol etmek, etiket koymayanlar hakkında işlem yapmak,
- Pazarıcı esnafının pazar yerlerini kirlitmelerine engel olmak,
- Pazar yerinde bulunması gereken zorunlu hizmet tesislerini (pazarıcı ve üretici satış yerleri, zabıta karakolu, giriş ve çıkış kapıları, otopark, çöp toplama yeri, ağırlık kontrol ünitesi, hoparlör sistemi, aydınlatma sistemi, tuvaletler) kurmak, yapmak, kontrol etmek, denetlemek gibi görevler karşımıza çıkmaktadır.

Pazar yeri denetim hizmetinin temel yasal dayanağı, 11.04.2007 tarih ve 26490 Sayılı Resmî Gazetede yayınlanan Belediye Zabıta Yönetmeliği'dir.



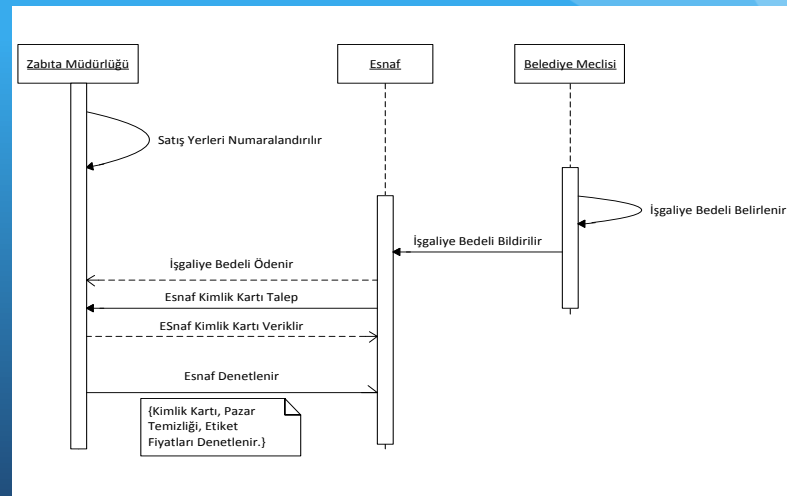
## Pazar Yeri Belirleme UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

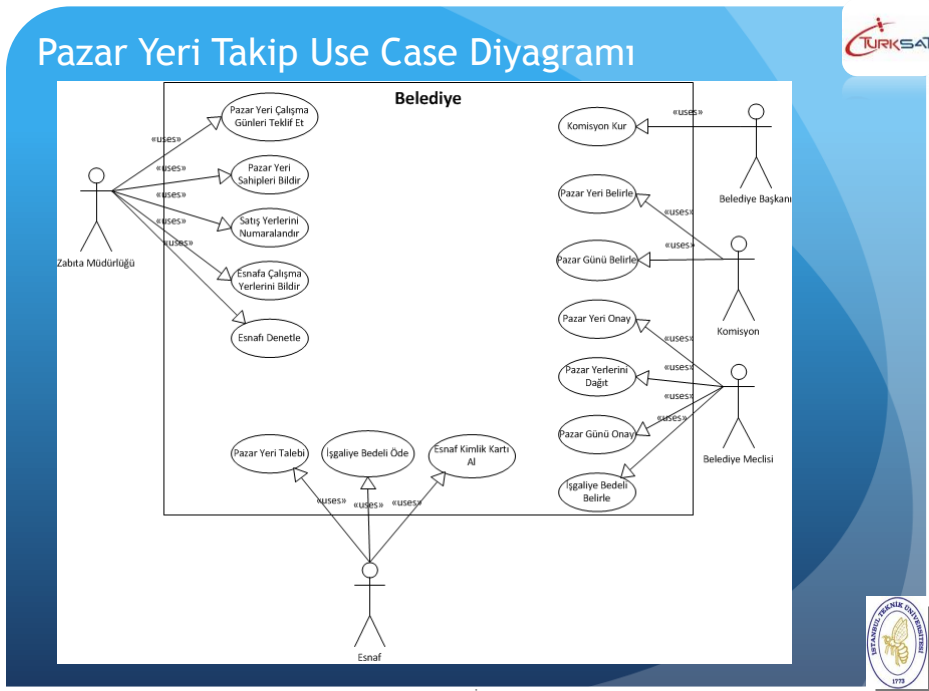


## Pazar Yeri Denetim UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



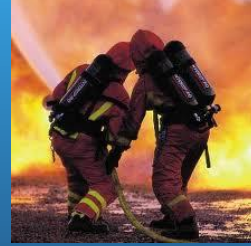


İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu /Düzeı	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özellığı	Ölçek / Çözünürlük	Öznelık ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Pazar Yeri Belirleme	İmar Müdürlüğü	K	18	Parsel	Alan	1/1000	Parsel Tipi	
		K	94	İmar Planı	Alan	1/1000	Pazar Yeri	Pazar yerleri imar planında pazar yeri olarak belirlenmiş alanlarda ve zorunlu hizmet tesislerini içeren projeler çerçevesinde belediye meclisi kararı ile kurulur. Semt pazarları, semt pazarı sayısı ve bunların birbirlerine yakınlığı dikkate alınarak pazar yerleri belirlenir. Belediyece belirlenen gün ve yerler dışında pazar kurulması yasaktır.
	Belediye	K	17	Ada	Alan	1/1000	Ada Tipi, Ada Numarası	
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Numarası	
		K	8	İlçe	Alan	1/1000	İlçe Numarası	
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle Numarası	
		K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliği, Yol Türü, Yol Adı,	Ulaşım imkanları göz önünde bulundurularak pazar yerleri belirlenir. Ayrıca trafiğe getireceği yükler ile can ve mal güvenliği riski göz önünde bulundurulur.
		K/Ü	142	Pazar Yerleri	Alan		Kurulma Günü, Çalışma Saatleri, Pazar Tipi (Üretici, ikinci el eşya, tüketici, ...)	Bazı durumlarda genel hizmete ayrılmış tescil dışı (yol, park, meydan gibi) alanlara da pazar yeri kurulmaktadır. Yol veri tabanı ile ilişkilendirilmelidir.
	K/Ü	B* 142	Denetim	Tablo		Etiket Fiyatları, Kimlik Kartı, Temizlik, Kesilen Ceza		

## İş Kalem: İtfaiye Hizmetleri



İtfaiye hizmetleri genel olarak, meydana gelebilecek yangınları söndürmek, yangın riskini asgariye indirmek, vatandaşların can ve mal güvenliği açısından zarar ziyan miktarlarını en aza indirmek, doğal afetlerle ilgili planlamaları ve diğer hazırlıkları yapmak, afet bölgelerine araç, gereç ve malzeme desteği vermek ve acil yardım hizmetlerini yürütmek, ve gerekli izinleri vermek olarak tanımlanmıştır.



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## İtfaiye Hizmetleri



- Büyükşehir Belediyesi Kanunu Md. 7/u
- Belediye Kanunu Md. 52

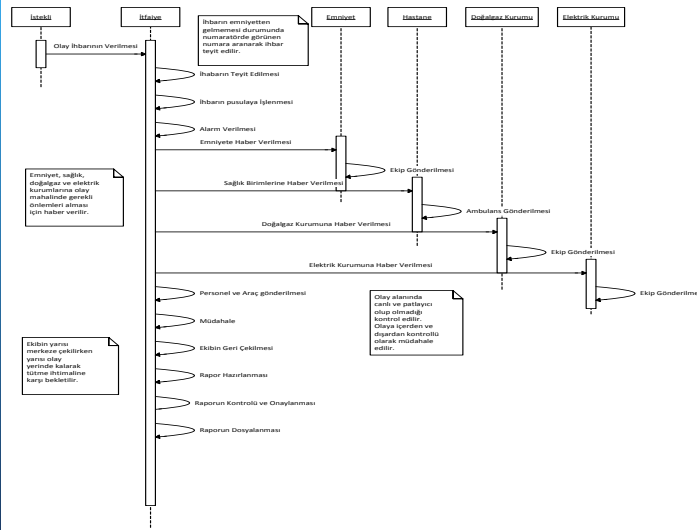
İtfaiye teşkilatının kuruluş, görev, yetki ve sorumlulukları 5393 sayılı Belediye Kanununun 52. maddesine dayanılarak hazırlanan *Belediye İtfaiye Yönetmeliği*nde açıklanmıştır.



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



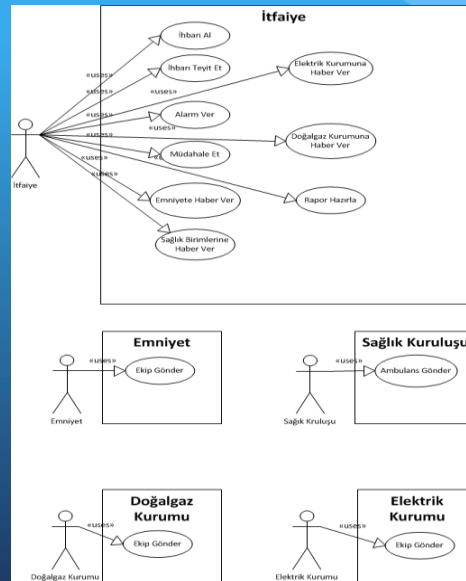
## İtfaiye Hizmetleri UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



## İtfaiye Hizmetleri Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznetelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
İtfaiye Hizmetleri	Belediye	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliği, Yol Türü, Yol Adı, Hız	
		K	100	Araç	Nokta		Araç No, Hacim	
		K	87	Bina	Alan	1/1000	Kullanım Türü, Yapı Tipi, Yüzölçümü, Kat Adedi	
		K	102	Hidrant	Nokta	1/1000	Hidrant Tipi, Hidrant Yeri, Debi, Risk Bölgesi,	
		K	94	Arazi Kullanımı	Alan	1/1000	Arazi, Arsa	
		K	7	İl Sınırı	Alan	1/1000	İl Adı, İl Kodu, Açıklama, Nüfus	
			8	İlçe Sınırı	Alan	1/1000	İlçe Adı, İl Kodu, Açıklama, Nüfus	
			12	Mahalle Sınırı	Alan	1/1000	Mahalle Adı, İl Kodu, Açıklama, Nüfus	
		K	100	İtfaiye İstasyonları	Nokta	1/1000	İstasyon Adı, Araç Sayısı, Personel Sayısı, Ekipman Türü, Ekipman Adedi	

## İş Kalemi: Atık Yönetimi



Sanayileşme ile birlikte kentleşme hızının artması paralelinde nüfus artışı da getirmiş ve insan faaliyetlerinin çevre üzerindeki olumsuz etkisi artmıştır. Atık, yaşamın zorunluluğu ve doğal bir süreç olarak sürekli ortaya çıkmaktadır. Evsel, endüstriyel ve tarımsal alanlarda üretilen ve toplum sağlığında ciddi sorunlar doğurabilecek bu konu bilimsel bir şekilde teknik altyapıyla sürdürülebilmesi gereken bir olaydır.

Günümüzde çevre bilincinin ve duyarlılığının yerleşmesiyle atık yönetiminin önemi doğanın korunmasında önemli bir yer tutmaktadır. Her türlü atık ve artığın çevreye zarar vermeyecek şekilde, doğrudan veya dolaylı bir biçimde, depolanması, taşınması, uzaklaştırılması belediyeler, büyükşehir belediyeleri ve il özel idarelerinin görevleri dahilindedir.



## Atık Yönetimi

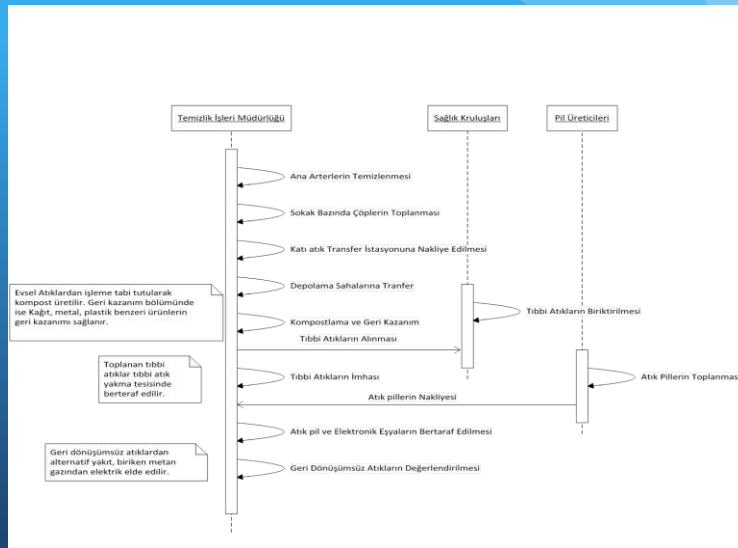


- Büyükşehir Belediyesi Kanunu Md. 7
- Belediye Kanunu Md. 15
- İl Özel İdaresi Kanunu Md. 6
- Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği,
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği,
- Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği,
- Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği,
- Atıkların Düzenli Depolanması Dair Yönetmelik,
- Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği,
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği (yönetmelik taslak halinde),
- Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği,
- Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik,
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği.



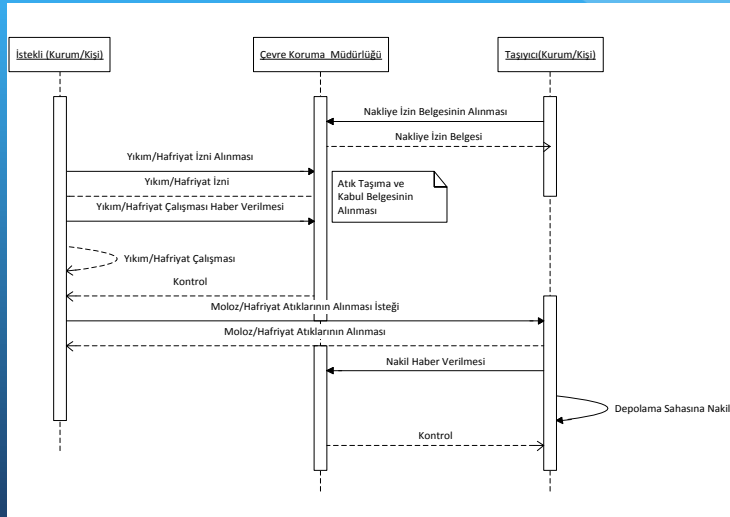
Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Atık Yönetimi UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

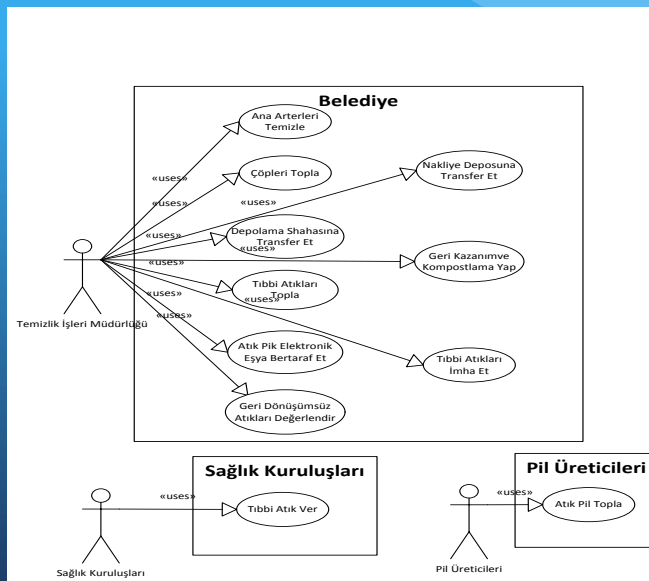
## Atık Yönetimi UML Sequence Diyagramı (Moloz/Hafriyat)



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



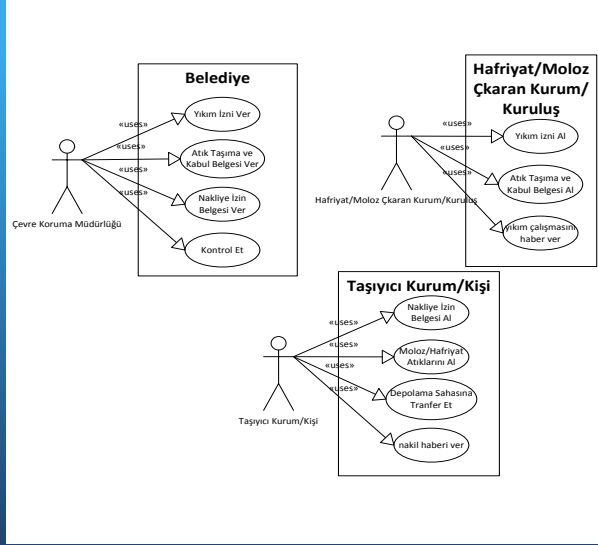
## Atık Yönetimi Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



## Atık Yönetimi Use Case Diyagramı (Moloz/Hafriyat)



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalışmayı GIS@ITU İstanbul, 2012

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Atık Yönetimi (Katı Atık)	Çevre Koruma Müdürlüğü	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliği, Yol Türü, Yol Adı	Mahalle, bina ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle, Nüfus	Yol ve ilçe ile ilişkili olmalı
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Adı	İlçe ile ilişkili olmalı
		K	8	İlçe	Alan	1/5000	İlçe Adı	İl ve mahalle ile ilişkili olmalı
		K	16	Numarataj	Nokta	1/1000	Bina No, Bina Adı	Bina ve yol ile ilişkili olmalı
		K	87	Bina	Alan	1/1000	Bina Adı	Yol ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	106	Aktarma İstasyonu	Nokta	1/1000	Aktarma İstasyonu Adı, Kapasite	
		K	106	Depolama Sahası	Alan	1/ 1000	Depolama Sahası Adı, Kapasite	
		K	106	Konteyner	Nokta	1/1000	Konteyner No, Hacim	
		Ü	136	Kompost	Tablo		Ton	
		Ü	105	Sızıntı Suyu	Tablo		Metreküp	
		Ü	181	Elektrik	Tablo		Kw	

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu /Düzeı	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi /Özellığı	Ölçek / Çözünürlük	Öznelık Ve Değerlerı	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Atık Yönetimi (Tıbbi Atık)	Çevre Koruma Müdürlüğü	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliğı, Yol Türü, Yol Adı	Mahalle, bina ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle, Nüfus	Yol ve ilçe ile ilişkili olmalı
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Adı	İlçe ile ilişkili olmalı
		K	8	İlçe	Alan	1/5000	İlçe Adı	İl ve mahalle ile ilişkili olmalı
		K	16	Numarataj	Nokta	1/1000	Bina No, Bina Adı	Bina ve yol ile ilişkili olmalı
		K	95,87	Hastane	Alan	1/1000	Hastane Adı	
		K	95,87	Sağlık Ocağı	Alan	1/1000	Sağlık Ocağı Adı	
		K	107	Tıbbi Atık Yakma Tesisi	Alan	1/1000	Tesis Adı	
		K	106	Tıbbi Atık	Tablo		Miktarı	

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi /Özellığı	Ölçek / Çözünürlük	Öznelık Ve Değerlerı	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Atık Yönetimi (Atık Pil)	Çevre Koruma Müdürlüğü	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliğı, Yol Türü, Yol Adı	Mahalle, bina ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle, Nüfus	Yol ve ilçe ile ilişkili olmalı
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Adı	İlçe ile ilişkili olmalı
		K	8	İlçe	Alan	1/5000	İlçe Adı	İl ve mahalle ile ilişkili olmalı
		K	16	Numarataj	Nokta	1/1000	Bina No, Bina Adı	Bina ve yol ile ilişkili olmalı
		K	87	Bina	Alan	1/1000	Bina Adı	Yol ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	106	Depolama Sahası	Alan	1/ 1000	Depolama Sahası Adı, Kapasite	
		K		Atık Pil Kutusu	Nokta	1/1000	Kutu No, Hacim, Adres	
		Ü		Atık Pil	Tablo		Miktar	

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu /Düzevi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Atık Yönetimi (Ambalaj Atıkları)	Çevre Koruma Müdürlüğü	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Geniştirliği, Yol Türü, Yol Adı	Mahalle, bina ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle, Nüfus	Yol ve ilçe ile ilişkili olmalı
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Adı	İlçe ile ilişkili olmalı
		K	8	İlçe	Alan	1/5000	İlçe Adı	İl ve mahalle ile ilişkili olmalı
		K	16	Numarataj	Nokta	1/1000	Bina No, Bina Adı	Bina ve yol ile ilişkili olmalı
		K		Geri Dönüşüm Tesisi	Nokta	1/1000	Tesis Adı, Kapasite	
		K	106	Depolama Sahası	Alan	1/ 1000	Depolama Sahası Adı, Kapasite	
		K		Araç			Araç Sayısı, Kapaasite	
		Ü		Ambalaj Atık			Miktar	

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Atık Yönetimi (Birkisel Atık)	Çevre Koruma Müdürlüğü	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Geniştirliği, Yol Türü, Yol Adı	Mahalle, bina ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle, Nüfus	Yol ve ilçe ile ilişkili olmalı
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Adı	İlçe ile ilişkili olmalı
		K	8	İlçe	Alan	1/5000	İlçe Adı	İl ve mahalle ile ilişkili olmalı
		K	16	Numarataj	Nokta	1/1000	Bina No, Bina Adı	Bina ve yol ile ilişkili olmalı
		K	87	Bina	Alan	1/1000	Bina Adı, Adresi	Yol ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	106	Depolama Sahası	Alan	1/ 1000	Depolama Sahası Adı, Kapasite	
		Ü		Birkisel Atık	Tablo		Miktar	
		Ü		Biyoelektrik	Tablo		Miktar	

İş Adı / Açıklaması	Sorumlu u/Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi /Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Atık Yönetimi (Moloz/Hafriyat İşleri)	Çevre Koruma Müdürlüğü	K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Genişliği, Yol Türü, Yol Adı	Mahalle, bina ve numarataj ile ilişkili olmalı
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle, Nüfus	Yol ve ilçe ile ilişkili olmalı
		K	7	İl	Alan	1/5000	İl Adı	İlçe ile ilişkili olmalı
		K	8	İlçe	Alan	1/5000	İlçe Adı	İl ve mahalle ile ilişkili olmalı
		K	16	Numarataj	Nokta	1/1000	Bina No, Bina Adı	Bina ve yol ile ilişkili olmalı
		K	106	Aktarma İstasyonu	Nokta	1/1000	Aktarma İstasyonu Adı, Kapasite	
		K	106	Depolama Sahası	Alan	1/ 1000	Depolama Sahası Adı, Kapasite	
		K	106	Araç	Nokta		Araç No, Hacim	
		Ü		Mloz/Hafriyat	Tablo		Miktar, Üretici Bilgisi	

## İş Kalem: Çevre Kirlilik Yönetimi / Denetimi



### Gürültü Kirliliği Yönetimi / Denetimi

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'ne göre Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü'nün görevi

- çevresel gürültüye maruz kalınması sonucu kişilerin huzur ve sükûnunun, beden ve ruh sağlığının bozulmaması için gerekli tedbirlerin alınmasını sağlamak
- kademeli olarak uygulamaya konulmak üzere; değerlendirme yöntemleri kullanılarak çevresel gürültüye maruz kalma seviyelerinin, hazırlanacak gürültü haritaları, akustik rapor ve çevresel gürültü seviyesi değerlendirme raporu ile belirlenmesi,
- çevresel gürültü ve etkileri hakkında kamuoyunun bilgilendirilmesidir.





## Kıyı Ve Havza Kirliliği Yönetimi / Denetimi



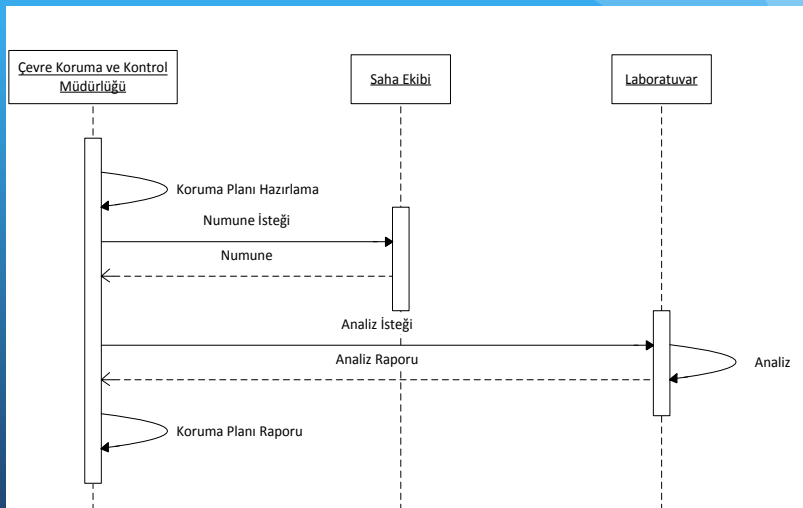
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Kıyı Kanunu ve Orman ve Su İşleri Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre yerel yönetimler kıyıların kullanılması ve korunması ile ilgili çalışmalarını yürütmektedir.
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne göre suların kalitesi I, II, III, IV olarak sınıflara ayrılmıştır. Su kalite sınıfları ve su ihtiyaçları için uygun olduğu bölgeler gösterilmiştir.

Sınıf I - Yüksek kaliteli su  
 Sınıf II - Az kirlenmiş su  
 Sınıf III - Kirlenmiş su  
 Sınıf IV - Çok kirlenmiş su



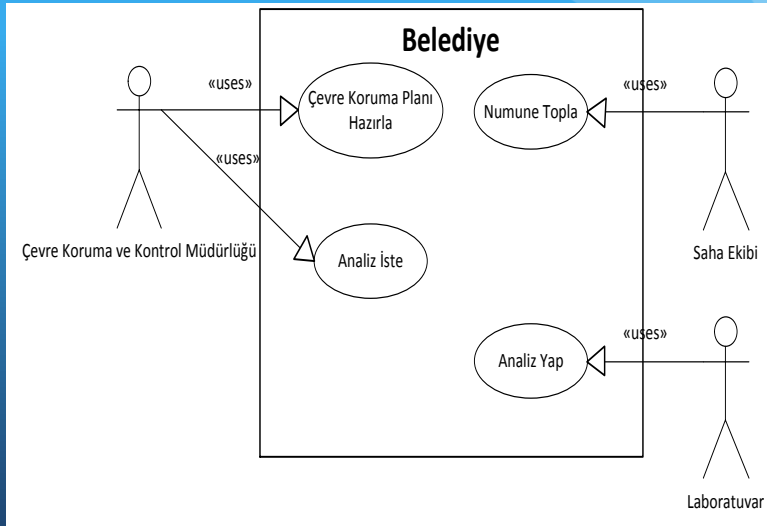
Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Kıyı ve Havza Kirliliği UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Kıyı ve Havza Kirliliği Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Günlük Kirliliği Yönetimi / Denetimi	Harita	K	7	İl	Alan	1/1000	İl Adı	
	Müdürlüğü	K	8	İlçe	Alan	1/1000	İlçe Adı, Yüzölçümü	
		K	13	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle Adı, Yüzölçümü	
		K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Adı, Genişlik, Zaman Bazlı Geçen Ortalama Araç Sayısı, Yol Orta Çizgisi, Yolun Tipi (Demiryolu, Havayolu, denizyolu...), Geçen Araç Hızı, Kaplama Cinsi, Geçen Araç Tipi	Yol sadece sınır çizgileriyle değil yol orta çizgisiyle de gösterilir,
		K	87	Bina	Alan	1/1000	Bina Adı, Yükseklik, Yola Olan Uzaklık, Nizam Durumu,	
		Ü/K	B*21	Yol Desibel Seviyesi				
		Ü/K	B*26	Hava Desibel Seviyesi				
		Ü/K	B*134	Endüstri Desibel Seviyesi				
Kıyı ve Havza Kirliliği Yönetimi / Denetimi		K	7	İl	Alan		İl Adı, Nüfusu	
		K	8	İlçe	Alan		İlçe Adı, Nüfusu	
		K		Havza	Alan		Havza Adı, Yüzölçümü	
		K	61	Eş Yükselti Eğrileri	Çizgi	1/1000		
		K	39	Sulama Kanalları	Çizgi	1/1000	Uzunluk, Debi	
		K		Numune Alma İstasyonları	Nokta	1/1000	İstasyon Adı	
		K		Akarsu Kenarındaki Tesisler	Nokta	1/1000	Aktivitesi, Atık Su Debisi, Deşarj Yeri, Su kullanım miktarı	
		Ü	B	Analiz değerleri				Alüminyum, kurşun, toplam fosfor, toplam krom, kimyasal oksijen ihtiyacı, biyolojik oksijen ihtiyacı, nitrat azotu, çözülmüş oksijen, amonyum azotu, nitrit azotu, ph, iletkenlik, bulanıklık geçirgenlik değerleri ölçülür.
	Ü		Su Kalite Sınıfı				Temizden kirliliye su 1, 2, 3, 4 olarak sınıflandırılır.	

## İş Kalemi: Peyzaj Düzenleme



5393 Belediye Kanunu'na ve Belediyelerin Park ve Bahçeler Müdürlükleri Görev ve Çalışma Yönetmelikleri'ne göre

Park, Bahçe ve Yeşil Alanlar Daire Başkanlığı; Mevcut yeşil alanların bakım onarım ve korunması ile imar planında yeşil alan olarak ayrılan alanların (park, çocuk bahçesi, spor sahaları, yaya bölgeleri, ağaçlandırma sahaları vb.) düzenlenmesinden sorumludur.



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Kent Mobilyaları



- Kent mobilyası; alt yapıya bağlı olan ve alt yapıya bağlı olmayan şekilde sınıflandırabileceğimiz, taksit durakları, toplu taşıma durakları, çöp konteynırları, oturma grupları, aydınlatma ve elektrik direkleri, bariyer ve istinat duvarları, ilan - reklam panoları, su ögesi, çiçeklikler, oyun alanı elemanları, zemin kaplamaları, baca, ızgara, menhol, rogar, telekom kutusu, trafolar, trafik yatay ve düşey işaretleri, kavşaklar, yaya ve taşıt geçitlerine ait bilgiler olarak tanımlanabilir.



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

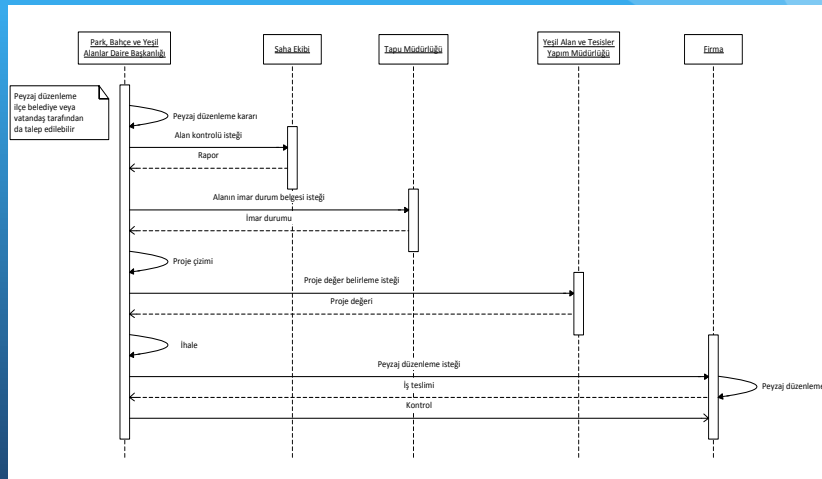
## Kent Mobilyaları

- Peyzaj düzenleme esnasında yerleştirilecek kent mobilyaları ihale şartlarına göre olmak koşulu ile üstlenecek firma tarafından yerleştirilir, şartlarda belirtilen aralıklarda bakımı, temizlenmesi yapılır.
- Kent mobilyaları tesisi, peyzaj düzenlemenin içinde olabileceği gibi yerel yönetimler tarafından ayrı şekilde de ihaleye verilerek yaptırılabilir.
- Peyzaj düzenleme ve kent mobilyası tesisi Park, Bahçe ve Yeşil Alanlar Daire Başkanlığı tarafından alınacak kararla ihaleye verilerek yapılabileceği gibi, ilçe belediyelerin ve vatandaşın isteğiyle de karar alınarak işlem yapılabilir.

Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



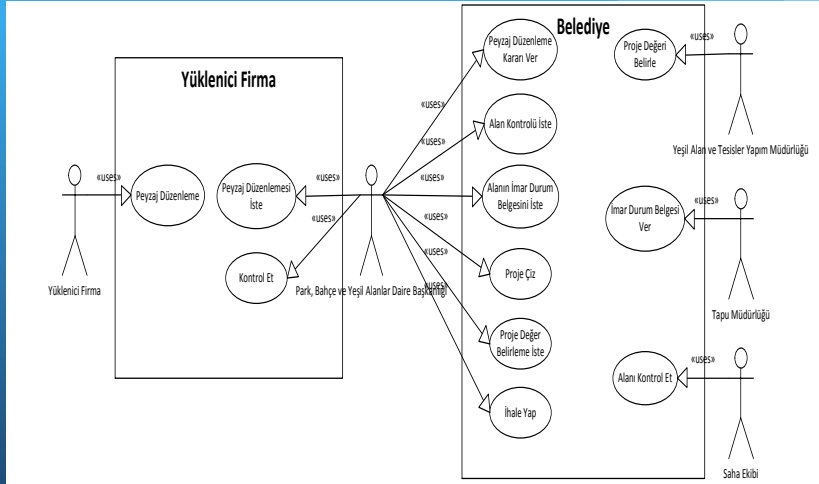
## Peyzaj Düzenleme UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



## Peyzaj Düzenleme Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012



İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi/ Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Peyzaj Düzenleme	Park, Bahçe ve Yeşil Alanlar Daire Başkanlığı	K	17	Ada	Alan	1/1000	Ada No, Pafta No	
		K	18	Parsel	Alan	1/1000	Parsel No	
		K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Adı	
		K	22	Refüj	Çizgi	1/1000	Yol Adı	
		K		Açık Alan	Alan		Tipi (Spor Sahası...), Türü, Yapılış Tarihi, Yüklenici Firma, Proje Tasarımcısı,	
		K		Yeşil Alan	Alan		Tipi (Park, Bahçe, Çocuk Bahçesi), Türü, Yapılış Tarihi, Yüklenici Firma, Proje Tasarımcısı,	
		Ü		Bitkisel Proje	Alan	1/1000	Ağaç Türü, Yüzlölçümü, Bitki Örtüsü,	
		Ü		Yapısal Proje	Alan	1/1000	Malzeme Türü, Mobilya Tipi, Yüklenici Firma, Yapılış Tarihi	
		Ü		Elektrik Projesi	Alan	1/1000	Elektrik Direği Tipi, Elektrik Direği Sayısı,	
		Ü		Sulama Projesi	Alan	1/1000	Spring Cinsi, Spring Sıklığı, Bitki Örtüsü, Ağaç Türü	

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi /Özellliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Kent Mobilyası Yönetimi	Harita Müdürlüğü	K	7	İl	Alan	1/1000	İl Adı	
		K	8	İlçe	Alan	1/1000	İlçe Adı, Yüzölçümü	
		K	12	Mahalle	Alan	1/1000	Mahalle Adı, Pafta No, Yüzölçümü	
		K	21	Yol	Çizgi	1/1000	Yol Adı, Tipi, Uzunluğu	
	Park ve Bahçeler Müdürlüğü	Ü/K	Diğer	Kent Mobilyası	Nokta	1/500	Tipi (Elektrik Direği, Baca, Izgara...), Yapım Yılı, Firma Bilgisi	
		Ü/K	Diğer	Kent Mobilyası	Çizgi	1/ 1000	Tipi (İstinat Duvarı, Bariyer...), Yapım Yılı, Firma Bilgisi	
		Ü/K	Diğer	Kent Mobilyası	Alan	1/1000	Tipi (Oturma Grupları, Pergola...), Yapım Yılı, Firma Bilgisi	

## İş Kalemi: Binalarda Enerji Verimliliği

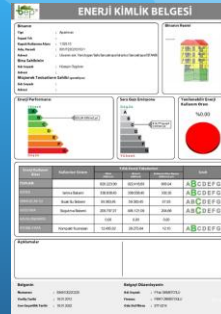


“5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu” ve buna bağlı olarak çıkartılan 5 Aralık 2008 tarih ve 27075 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanan “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği” nin amacı, binalarda enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasına, enerji israfının önlenmesine ve çevrenin korunmasına ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

01.01.2011 tarihinden önce yapı ruhsatı alınıp yapımı devam eden veya yapımı tamamlanan binalar mevcut bina

01.01.2011 tarihinden sonra yapı ruhsatı için başvuru yapan binalar ise, yeni binalar tanımına girmektedir.

Yeni binalara 2011 den itibaren iskan belgesi alması için EKB belgesi zorunlu tutulurken, eski binalara 2017 tarihine kadar EKB belgesi alması zorunlu tutulmuştur. 2017 tarihinden sonra EKB belgesi almamış olan binaların alım, satım, kiralama gibi işlemleri gerçekleştirilmeyecek, EKB belgesi sahibi binalara vergi indirimleri gelecektir.





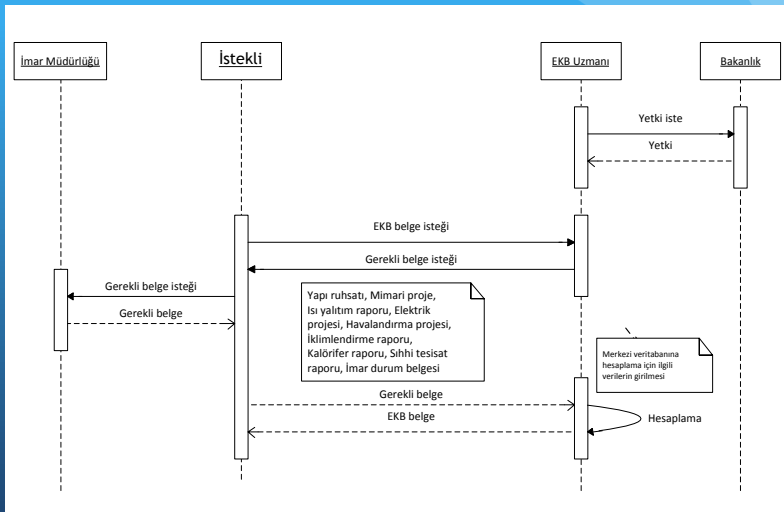
## Enerji Performans Sınıflandırması

- Sanayi alanlarında üretim faaliyetleri yürütülen binalar, planlanan kullanım süresi iki yıldan az olan binalar, toplam kullanım alanı 50 m<sup>2</sup>'nin altında olan binalar, seralar, atölyeler ve münferit olarak inşa edilen ve ısıtılmasına ve soğutulmasına gerek duyulmayan depo, cephanelik, ardiye, ahır, ağıl gibi binalar "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" kapsamı dışındadır.
- Ayrıca, Türk Silahlı Kuvvetleri, Milli Savunma Bakanlığı ve bağlı kuruluşları, Milli İstihbarat Teşkilatı Müsteşarlığı binaları ile mücavir alan dışında kalan ve toplam inşaat alanı 1.000 m<sup>2</sup>'den az olan binalar için Enerji Kimlik Belgesi düzenlenmesi zorunlu değildir.



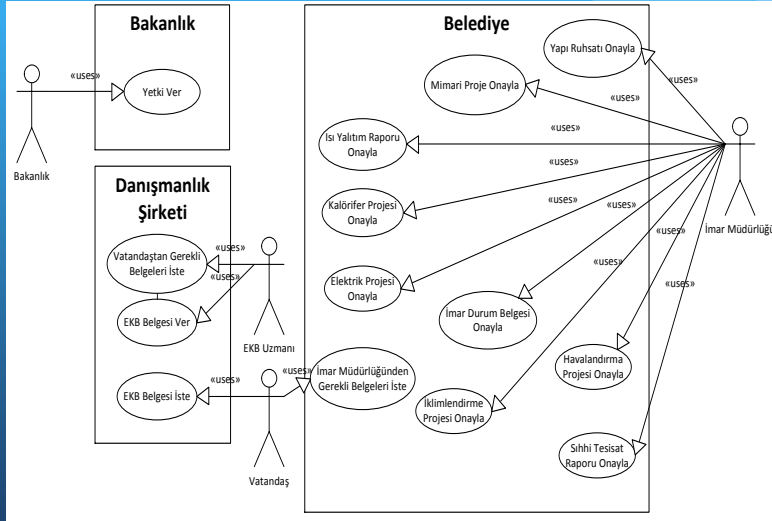
Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalışmayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Enerji Kimlik Belgesi UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalışmayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Enerji Kimlik Belgesi Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalışmayı GIS@ITU İstanbul, 2012

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu/ Düzeyi	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi /Özellikleri	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Binalarda Enerji Verimliliği	İmar Müdürlüğü	K	B*87	Yapı Ruhsatı			Ada No, Pafta No, Parsel No, Adres, Belediye Adı, Bina Sahibinin Adı ve Adresi, Bina Tipi	Kullanılan veriler mekan verisi olarak
		K	B*87	Mimari Proje			Bina Cephe Uzunlukları, Dış Temaslı Kolon Adedi, Çatı Şekli, Çatı Kenar Yüksekliği, Tüm Cephelerin Çatıyla Yaptığı Açık Kırmızı Çatı Alanı, Mahya Yüksekliği, Kat Cinsi, Kat Yüksekliği, Zeminin Toprağa Gömülü Olup Olmadığı, Oda Tipi, Oda Alanları, Kapı Pencere Ölçüleri (Yüksekliği, Genişliği, Yerden Yüksekliği, Oda Soluna ve Cephe Soluna Mesafesi)	Kullanılmadığında n ayrı bir katman olarak gösterilmemiştir.
		K	B*87	Elektrik Projesi			Acil Durum Aydınlatma Bilgisi, Sistem Kontrol Tipi, Lamba Adedi, Lamba Cinsi	
		K	B*87	Isı Yalıtım Raporu			Isı Köprüsü Tipi, İklimlendirme Bilgisi, Opak Bileşenler	
		K	B*87	Havalandırma Projesi			Sistemin Adı, Sistemin Gücü (Kw)	
		K	B*87	İklimlendirme Projesi			Sistemin Adı, Sistemin Gücü (Kw)	
		K	B*87	Kalorifer Projesi			Sistemin adı, Sistemin gücü (kW)	
		K	B*87	Sihhi Tesisat Projesi			Sistemin adı, Sistemin gücü (kW)	
		K	B*18	İmar Durum Belgesi			Karşı engeller (Engel adı, Uzaklık, Yükseklik, Etkilenen cephe)	
Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketleri	Ü	B*87	Enerji Kimlik Belgesi			Enerji Performans değeri (A, B, C, D, E, F, G ), Sera gazı emisyonu değeri (A, B, C, D, E, F, G ), Kapalı kullanım alanı, Yenilenebilir enerji kullanım oranı		



## İş Kalemi: Restorasyon Projesi



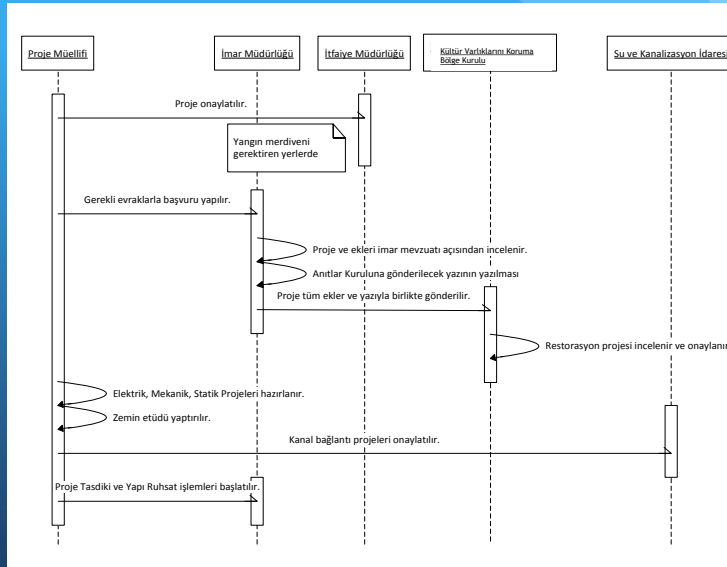
Restorasyon Projesi; Kültür varlıklarının korunması amaçlı onarımı, özgün işlevi ve yeni kullanımı için getirilen müdahale teknikleri biçimlerinin rapor ve projesidir.

Korunması gerekli kültür varlığı olarak tescil edilen yapıların esaslı onarımları, 2863 Sayılı Yasa ve Kültür Varlıklarını Koruma Yüksek Kurulu'nun 05.11.1999 tarih 660 sayılı ilke kararına göre hazırlanan Restorasyon Projesi ile yapılır.



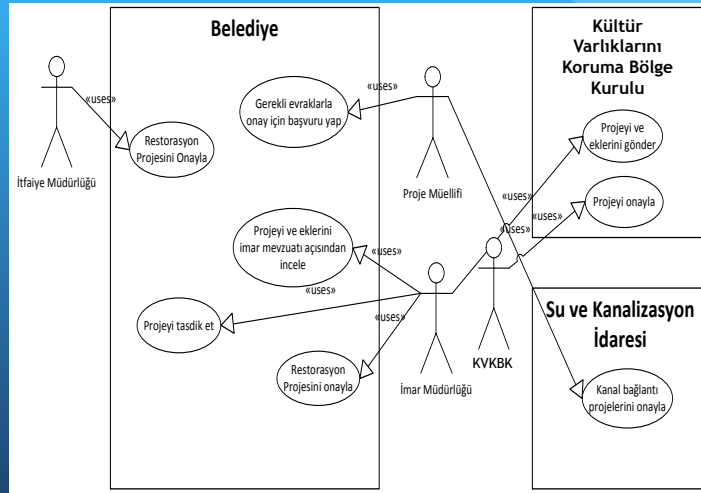
Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Restorasyon Projesi UML Sequence Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

## Restorasyon Projesi Use Case Diyagramı



Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012

İş Adı / Açıklaması	Sorumlusu /Düzeı	Ü/K	INSPIRE Tema No	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Geometrisi /Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik Ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar Ve Kısıtlamalar
Restorasyon Projesi Onayı	Belediye	K	18	Tapu Bilgisi	Tablo		Malikler, Ada_No, Parsel_No	
		K	18	İmar Parsel	Alan	1/1000	Parsel No,Yuzolcum, Tapu Ref. Mahalle Ref, Yüzölçüm	
		K	18	Kadostro Parseli	Alan	1/1000	Parsel_Tipi, Parsel No, Ada_No, Tapu Ref. Mahalle Ref, Yüzölçüm	
		K	8	İlçe	Poligon	1/5000	Ilce_Id, İlce_Adı,	
		K		İmar Durum Belgesi	Yazı		Taks,Kaks,Cephe, İmar Durum	



*Teşekkürler...*

## “KENT BİLGİ SİSTEMLERİ STANDARTLARININ BELİRLENMESİ ÇALIŞTAYI”

09-10-11 Temmuz 2012  
İstanbul

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



Yüklenici



- Alt Yüklenici

Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı GIS@ITU İstanbul, 2012