

Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü Atık Yönetim Dairesi Başkanlığı

Biyobozunur Atıkların Yönetimi- Kompost Tebliği

Anayasamızın 56.maddesinde;

“Herkes sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek Devletin ve vatandaşların ödevidir.”

Madde 8;

“her türlü atık ve artığı doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır.

Madde 11;

Büyükşehir belediyeleri ve belediyeler evsel katı atık bertaraf tesislerini kurmak, kurdurmak, işletmek veya işlettirmekle yükümlüdürler.

5216 sayılı Büyükşehir Belediye Kanunu

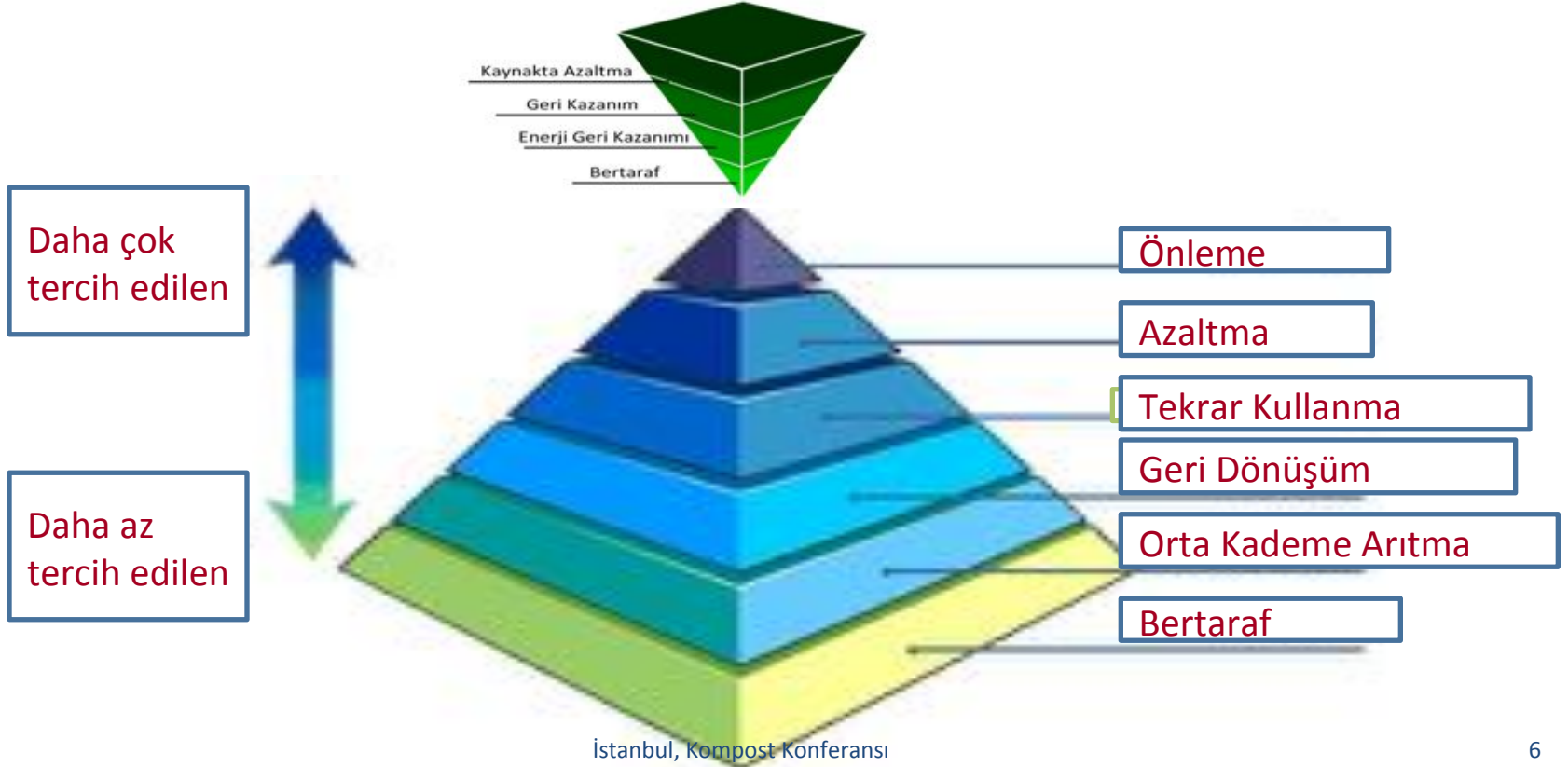
Katı atıkların ve hafriyatın **yeniden değerlendirilmesi, depolanması ve bertaraf** edilmesine ilişkin hizmetleri yerine getirmek,

İlçe Belediyeler; Büyükşehir katı atık yönetim plânına uygun olarak, **katı atıkları toplamak ve aktarma istasyonuna taşımak.**

5393 sayılı Belediye Kanunu

**Madde 14 – (1) Belediye, mahallî müşterek nitelikte olmak şartıyla;
a)..., su ve kanalizasyon, ulaşım gibi kentsel alt yapı; ...; çevre ve çevre sağlığı, temizlik ve **kati atık**; ... hizmetlerini yapar veya yaptırır.**

Entegre Atık Yönetimi Hiyerarşisi



Entegre Atık Yönetimi

Bütüncül bir sistem
(Tüm atık türlerini ve üretim kaynaklarını içermeli)

'Ekonomik değer'
(Madde ve enerji geri kazanımı)

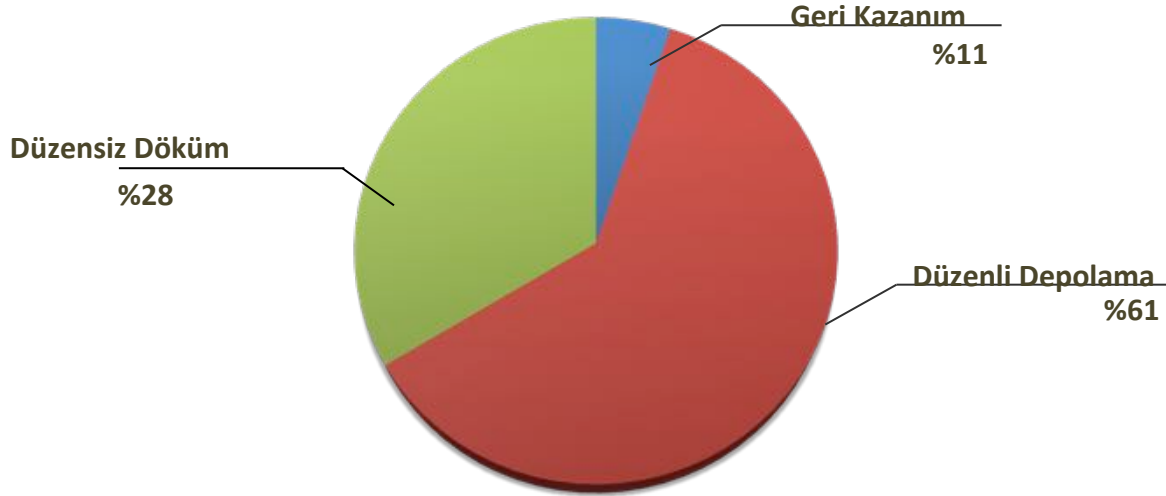
Esneklik
(Zamanla gerçekleşecek değişikliklere açık olmalı)

Bölgesel planlama esası
(Kaynakların verimli kullanılması için bölgesel yönetim anlayışı benimsenmeli)

Türkiye’de Belediye Atık Miktarı

Kişi başı atık üretimi: **1,08 kg/kişi-gün** (TUİK 2014)

Toplanan Belediye Atığı Miktarı: **28,011 milyon ton/yıl** (TUİK 2014)



Belediye Atığı Bertaraf Yöntemleri (UAYP)

Atık Karakterizasyonu (2007/10 Sayılı Genelge)

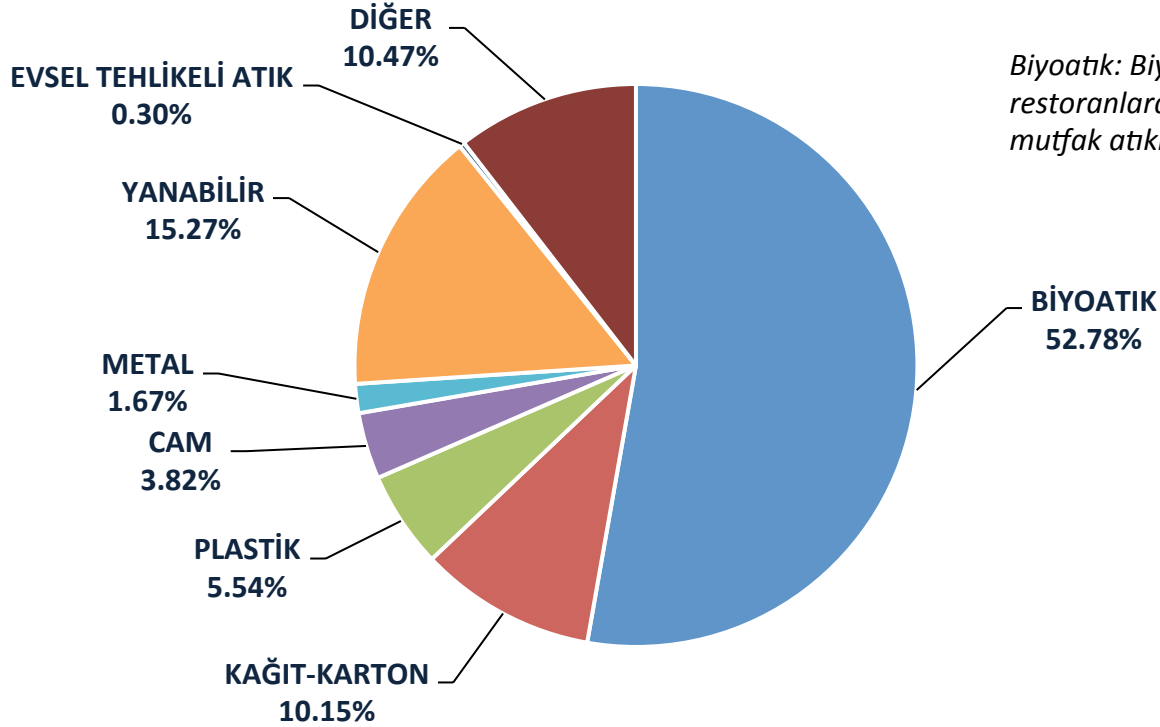
Entegre atık yönetim sistemi içerisinde yer alacak

- en uygun teknolojiye,
- kapasitelerine,

karar verilir.



Atık Karakterizasyonu (2014)



Biyoatık: Biyobozunur park-bahçe atıklarını, evlerden, restoranlardan ve catering firmalarından kaynaklanan mutfak atıklarını içermektedir.

Belediye Atıklarına Uygulanabilecek Ön İşlem & Bertaraf Teknolojileri

- Atıkların Toplanması & Taşınması
- Manuel & Mekanik Ayırma
- Malzeme Geri Kazanımı
- Biyolojik Sistemler
 - Biyokurutma
 - Kompostlaştırma
 - Biyometanizasyon
- Termal Sistemler
 - Yakma
 - Gazifikasyon
 - Piroliz

- Yasal Mevzuat
 - Yerel Şartlar
 - Teknik İmkanlar
 - Malivet
- Seçim ?



Kompost Tebliği

Resmi Gazete Tarihi: 05/03/2015
Resmi Gazete Sayısı: 29286

Organik esaslı atıkların oksijenli veya oksijensiz ortamda ayrıştırılması suretiyle üretilen ürünü

Amaç

Kaynağında ayrı toplanarak yönetiminin sağlanmasına,

Düzenli depolama tesislerinde bertaraf edilecek miktarının azaltılmasına,

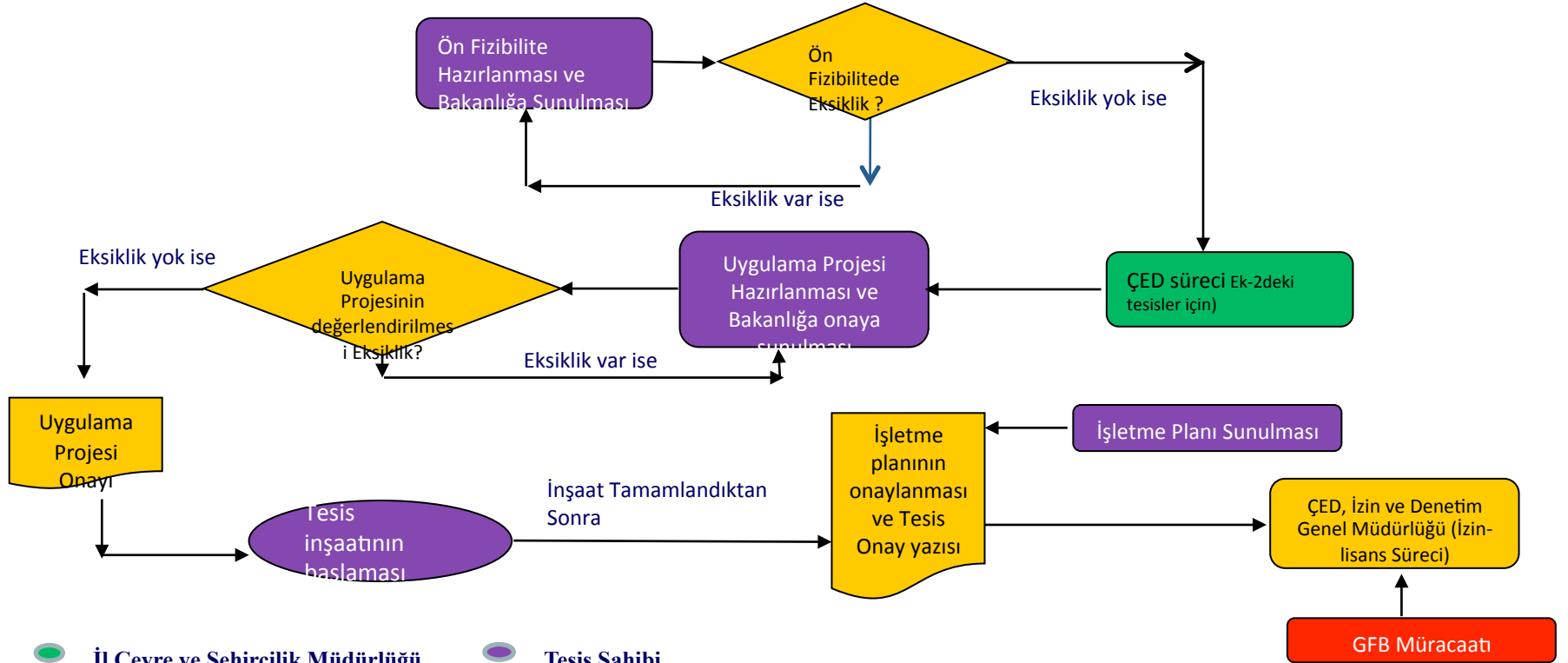
Kompost tesislerinin teknik kriterlerinin belirlenmesine,

Kompost tesislerinden elde edilen ürünlerin kalite kriterlerinin belirlenmesine,

ilişkin usul ve esasları belirlemek

İstanbul, Kompost Konferansı

Kompost Tesislerinin Kurulmasında İzlenen Yasal Süreç



Kompost Teknolojileri

Park/bahçe atıkları



Parçalama



Sıralı yığınlar



Karıştırma

6-8 hafta sonra



Nihai ürün: Kompost

Belediye Atıklarının Yönetimi

Geri Kazanım

Kompost Tesisi: 7 Adet

İller	Kapasiteleri
Amasya	(max.5000 ton/yıl)
Aydın	
Balıkesir	
Çanakkale	
Denizli	
Kütahya	160.000 ton/yıl
İstanbul	

Biyometanizasyon Tesisi: 5 Adet

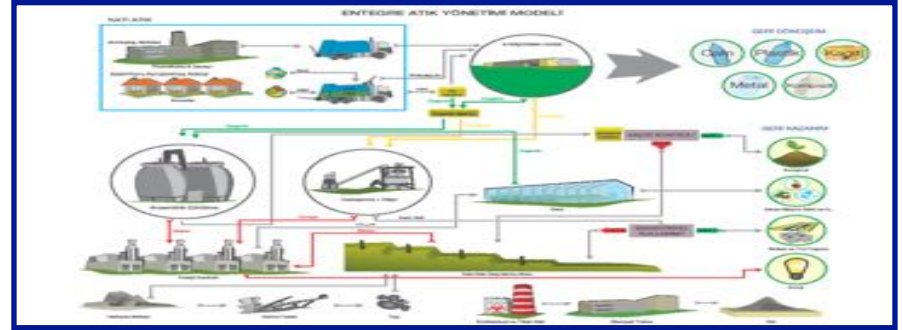
İller	Kapasiteleri
Adana (1 adet)	272.000 ton/yıl
Ankara (2 Adet)	448.000 ton/yıl
Kocaeli (1 Adet)	9.600 ton/yıl
Samsun (1 Adet)	48.500 ton/yıl

Biyokurutma Tesisi: 1 Adet

İller	Kapasiteleri
İstanbul (1 adet)	560.000 ton/yıl

Enerji Üretim Tesisi: 24 Adet

Yıllık Elektrik Üretim Miktarı: 155 MWh



TEŞEKKÜRLER