

Recydia®



Sürdürülebilir Kaynak Yönetimi
Sustainable Resource Management

Recydia®

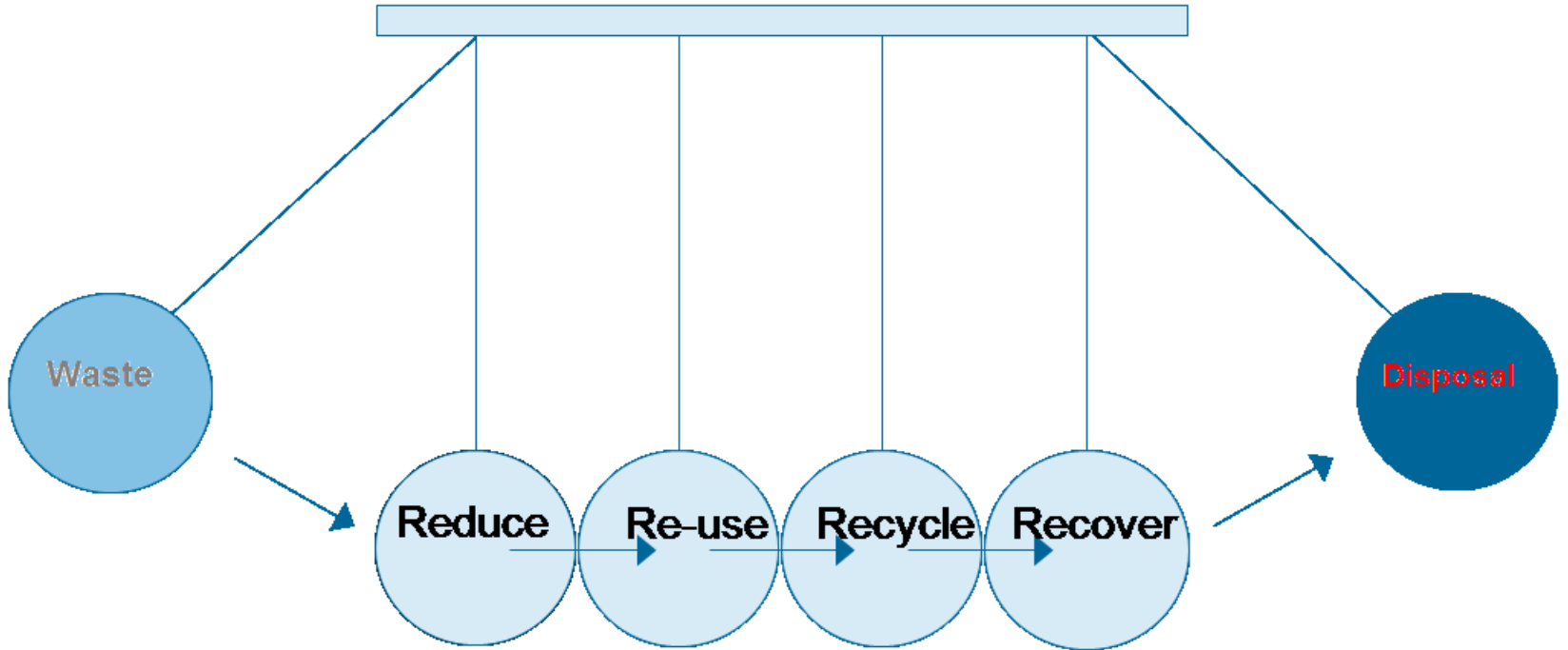
2. ATIK YÖNETİMİ SEMPOZYUMU

**ENTEĞRE ATIK YÖNETİMİNDE ÖN İŞLEM
TESİSLERİ VE ÖNEMİ**

25 Nisan, 2012



ATIK YÖNETİM HİYERAŞİSİ





Atık Hiyerarşisi-Uzun Dönem Yararı -Bugünkü Çalışma Karşılaştırması

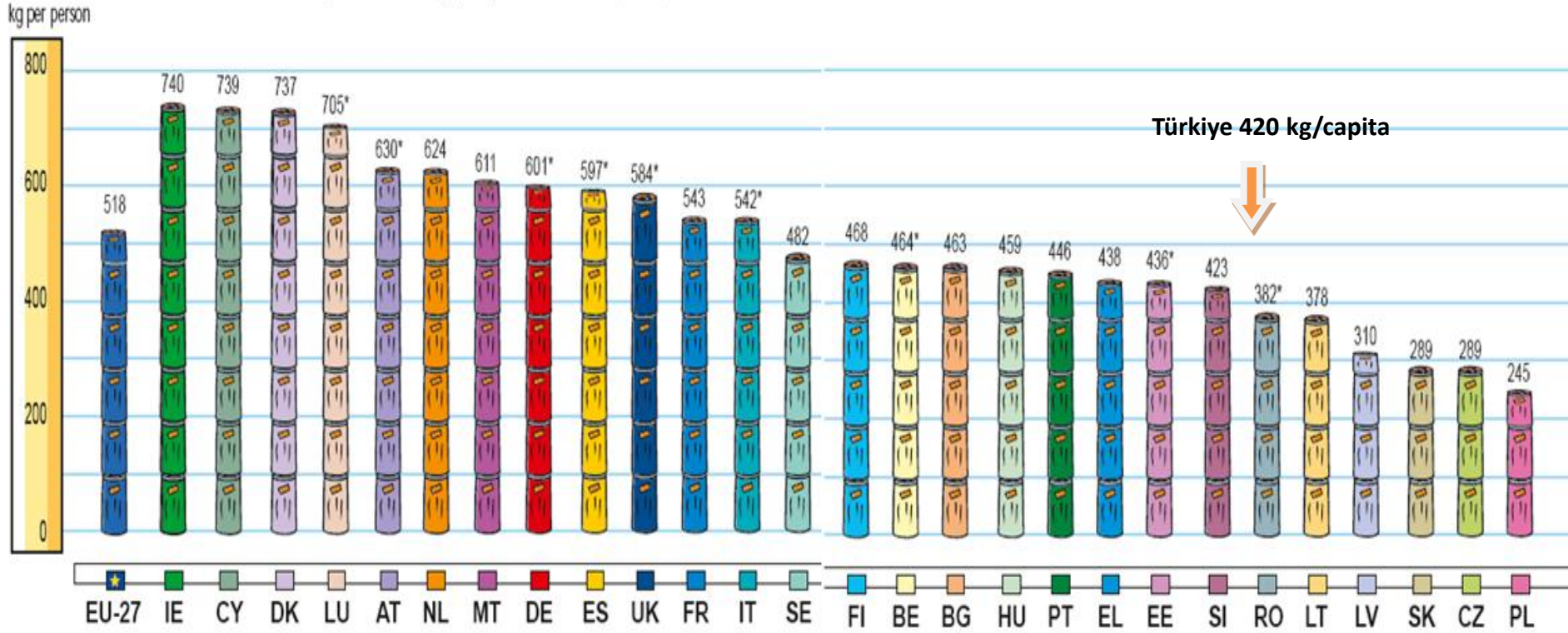
Atık Hiyerarşisi	Uzun Dönem Yararı	Bugünkü çalışma
Atığın Azaltımı	*****	*
Atığın Yeniden Kullanılması	****	**
Atığın Geri kazanımı	****	**
Atıktan Termal Bertaraf İle Enerji Elde Edilme	***	***
Atığın Depolama Yolu İle Bertarafı	*	***

Kaynak: Global Waste Management Market Assessment 2007, Key Note



AB27 ATIK ENVANTERİ

Annual municipal waste in kg per person, EU-27 (2005)



* Means estimated or provisional figures.
Source: Eurostat.



Yasal Mevzuat

5216 sayılı Büyükşehir Belediye Kanununun 7 i) maddesi uyarınca ve/veya **5393 sayılı Belediye Kanununun 14. maddesi uyarınca** yerel yönetimlerin sorumluluğu kapsamına giren atıkların bertarafı için, **2872 Sayılı Çevre Kanunu, 5491 sayılı Çevre Kanununda yapılan değişikliklere ait Kanun, Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği** (14.03.1991 – 20814 R.G. 05.04.2005 – 25777 sayılı R.G.), **Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik** (05.07.2008 –26927 R.G.) ve ilgili diğer yönetmelikler ve yasal düzenlemelere uygun olarak; Doğal kaynakların etkili bir şekilde kullanılması ve korunması amacıyla **sıfır atık yaklaşımının** benimsendiği geri dönüşüm ve geri kazanımın azami derecede sağlandığı tesisler kurulması veya kurdurulması ve işletilmesi gerekmektedir.



Sürdürülebilir Kaynak Yönetimi
Sustainable Resource Management

Recydia®

KATI ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

İşleme tesisi : Geri kazanma tesisi, kompost veya yakma tesisi gibi katı atıklardan tekrar kullanılabilir madde veya enerji elde etmek, katı atıkların hacmini küçültmek ya da çevreye zararını azaltmak maksadı ile kurulan, inşa edilen tesis ve yapıları,



26.03.201010 tarihli Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelikte

*“Madde 10 – (1) Bu Yönetmeliğin hedefleri doğrultusunda işlenmeleri sonucu pratik bir fayda sağlanmayan atıklar ile teknik olarak işlenmeleri ve değerlendirilmeleri mümkün olmayan inert atıklar hariç olmak üzere **atıklar, ön işleme tabi tutulmadan düzenli depolama tesislerine kabul edilmez.**” ve*

*“**Ön işlem:** Ayırma işlemi dâhil olmak üzere atıkların hacmini veya tehlikelilik özelliklerini azaltmak, yönetimini kolaylaştırmak veya geri kazanımını artırmak amacıyla atığa uygulanan fiziksel, ısıl, kimyasal veya biyolojik işlemlerden bir veya birkaçını,” olarak tanımlanmaktadır.*



Waste to Energy Solutions
Atıktan Enerjiye Çözümler

Recydia®

ATIKLARIN DÜZENLİ DEPOLANMASINA DAİR YÖNETMELİK

Biyobozunur atık azaltımı

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden itibaren 5 yıl içerisinde depolanacak olan biyobozunur atık miktarı, 2005 yılında üretilen toplam biyobozunur atık miktarının ağırlıkça %75' ine, 8 yıl içinde % 50' sine ve 15 yıl içinde ise %35'ine indirilir.

(2) Bakanlık, düzenli depolama tesislerinde bertaraf edilecek biyobozunur atıkların azaltılması konusunda bu Yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinden itibaren azami iki yıl içinde ulusal strateji hazırlar. Bu strateji, geri kazanım, kompostlaştırma, biyogaz üretimi veya enerji/madde geri kazanımı gibi yöntemler ile alınması gereken tedbirleri içerir.



2872 Sayılı Çevre Kanununun 11.Maddesinde

“Büyükşehir belediyeleri ve belediyeler evsel katı atık bertaraf tesislerini kurmak, kurdurmak, işletmek ve işlettirmekle yükümlüdürler. Bu hizmetten yararlanan ve/veya yararlanacaklar, sorumlu yönetimlerin yapacağı yatırım, işletme, bakım, onarım ve ıslah harcamalarına katılmakla yükümlüdür. Bu hizmetten yararlananlardan, belediye meclisince belirlenecek tarifeye göre katı atık toplama, taşıma ve bertaraf ücreti alınır. Bu fıkra uyarınca tahsile edilen ücretler, katı atıkla ilgili hizmetler dışında kullanılamaz..” denilmektedir.

Diğer yandan Çevre ve Orman Bakanlığı Nisan 2011’de “Evsel Katı Atık Tarifelerinin Belirlenmesine Yönelik Klavuz ”u yayınlamıştır.

21 Haziran 2011 tarihli 3996 Sayılı ‘**Yap İşlet Devret**’ Kanununda yapılan Düzenleme ile Çevre ve Atık Yönetimi Yatırımları da dahil edilmiştir.



Atık:

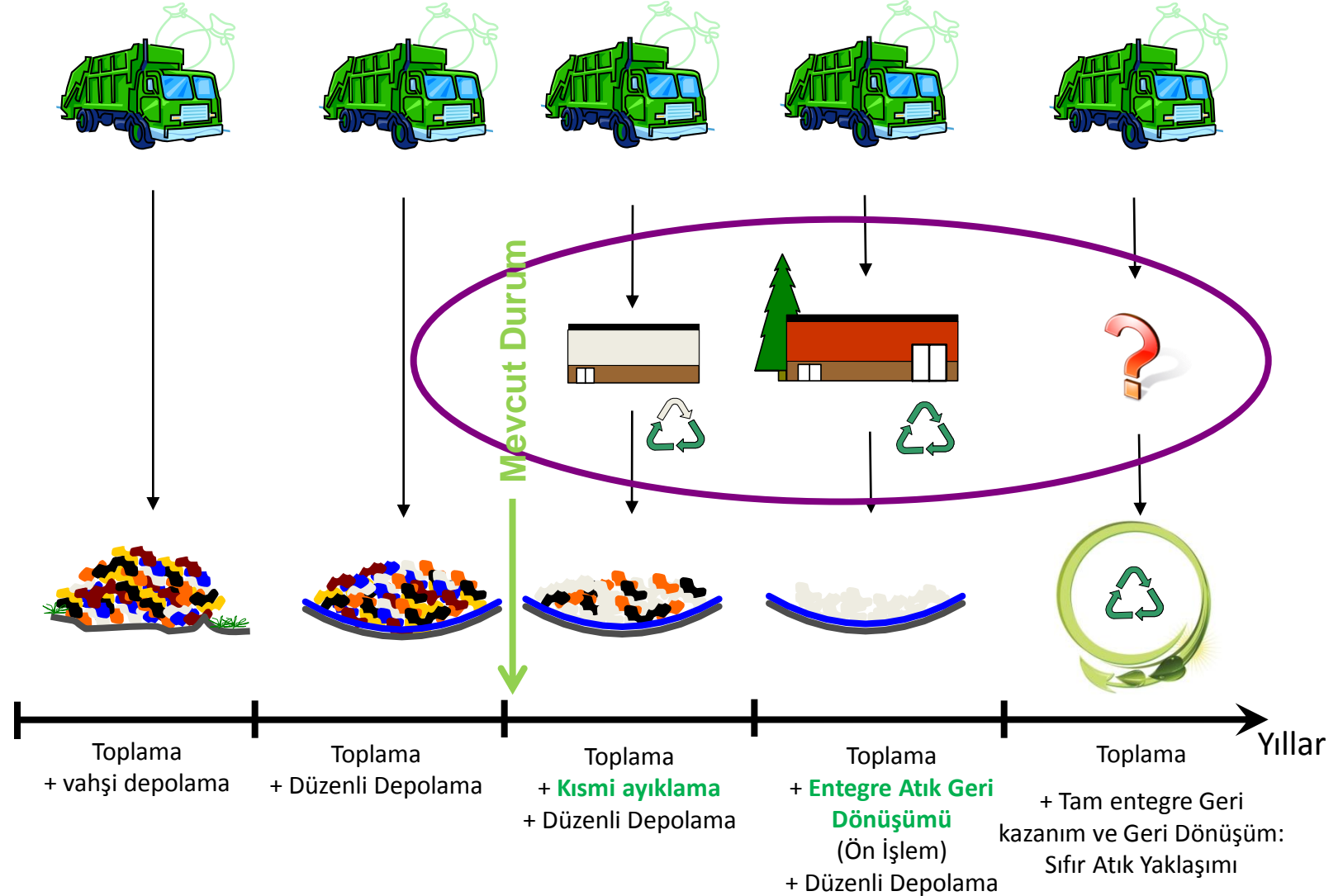
- Yüksek heterojenlik
- Yüksek nem miktarı
- Kompozisyon coğrafya, sosyal ve ekonomik şartlar ve mevsimselliğe bağlı olarak değişmektedir.
- Farklılık aynı belediyenin farklı alanları arasında bile görülebilmektedir.
- Verimli ve etkili çözümler her proje için özel olarak tasarlanmış ve o sisteme entegre edilebilecek esnek ve kontrol edilebilir teknolojilere dayalı çözümler olmalıdır.

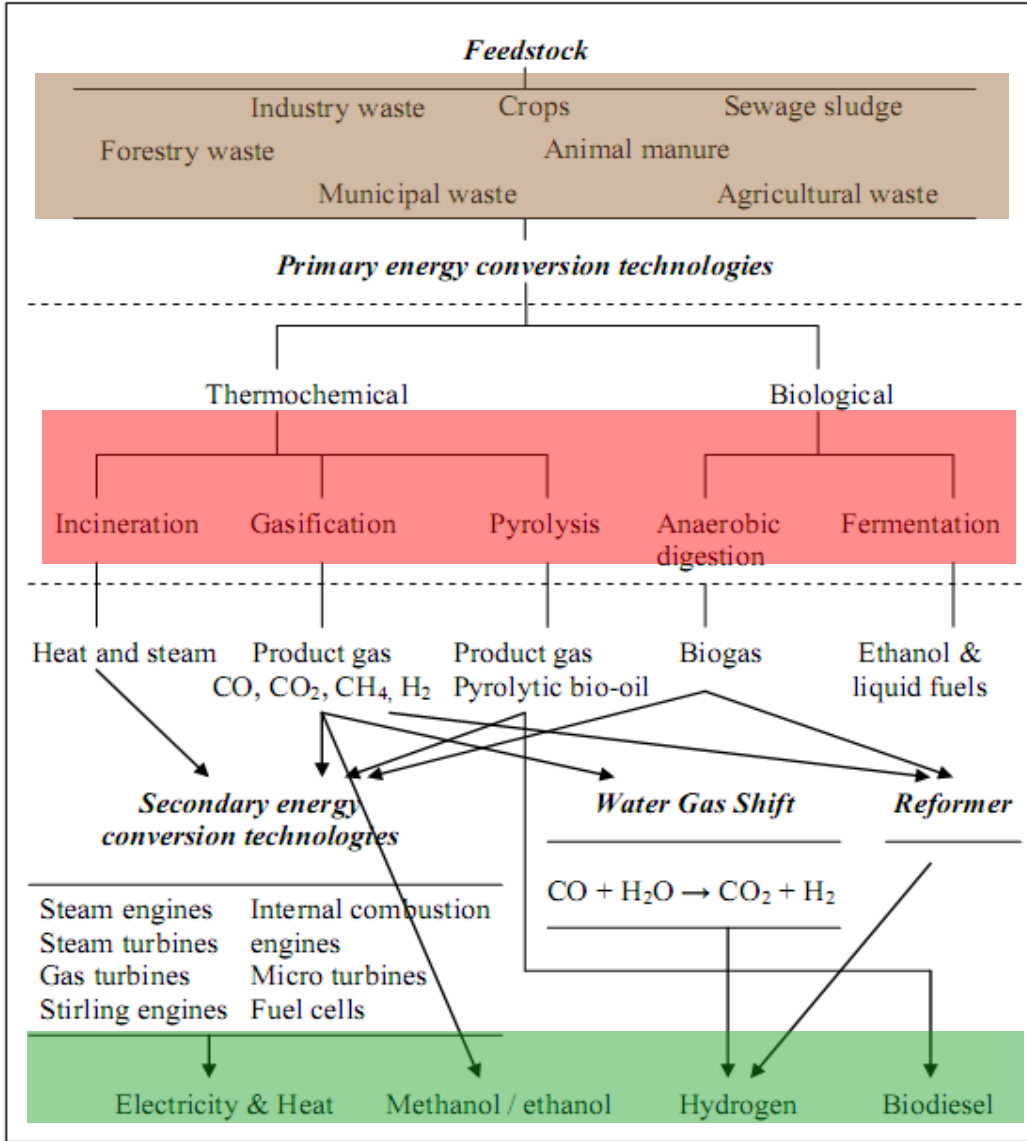
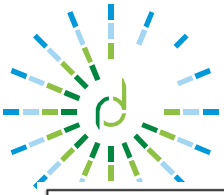


Sürdürülebilir Kaynak Yönetimi
Sustainable Resource Management

Recydia®

Atık Yönetimi Sektör Gelişimi ve Hedeflenen Yapı



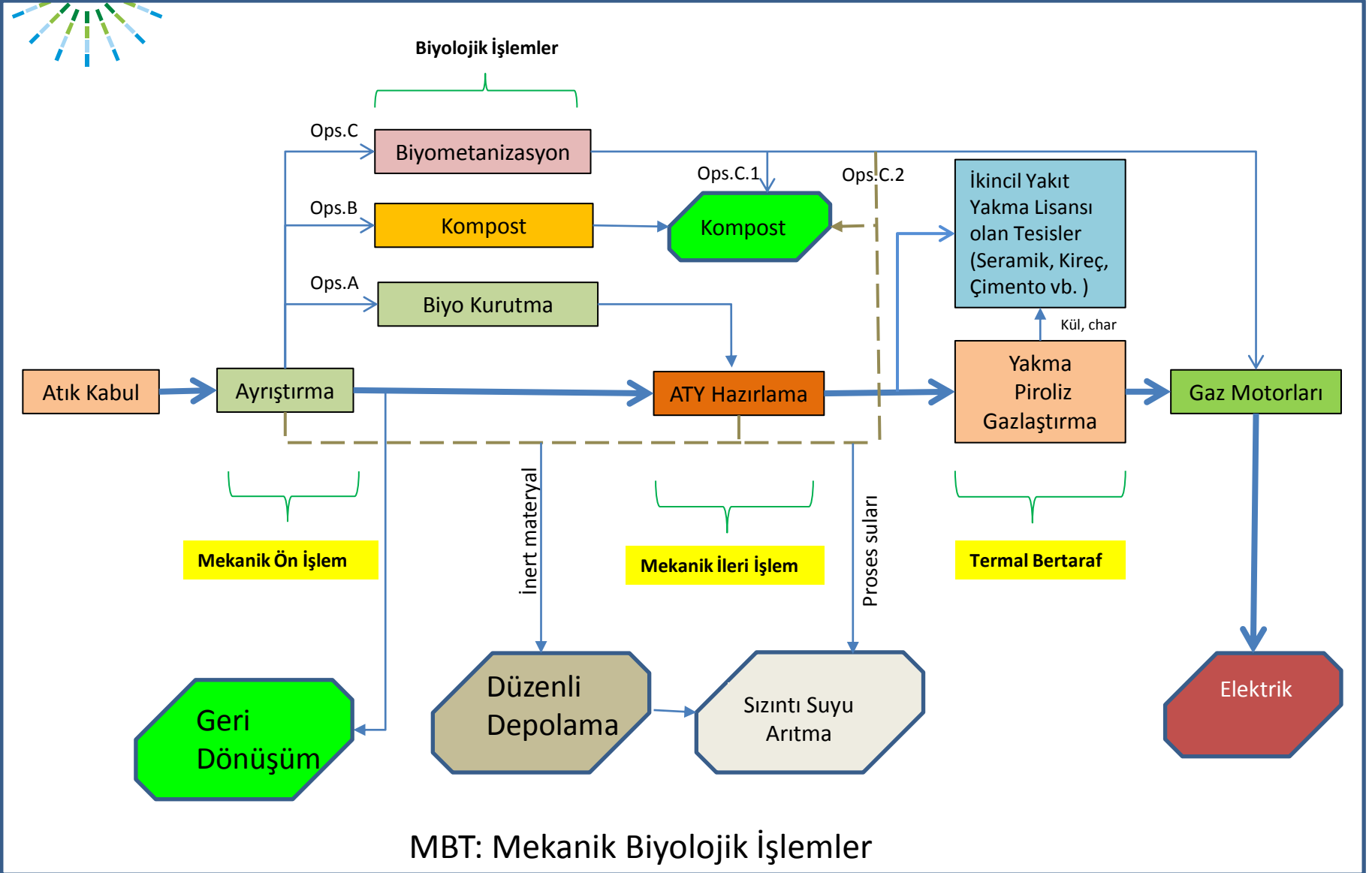


Atık Bertaraf Teknolojileri

Atıkların Bertarafında düzenli depolama yerine geri dönüşüm ve özellikle enerji olarak geri kazanımın öncelik kazandığı entegre tesislerde ileri teknolojiler kullanılmaktadır.

Atıktan enerji üretiminde;

- Düzenli depolama sahalarından çıkan çöp gazından elektrik üretimi,
- Maddesel Geri Kazanım Tesisleri: Geri dönüşüm ve Atıktan Türetilmiş Yakıt (SRF/ RDF),
- Termal Bertaraf: Yakma, Piroliz, Gazlaştırma, vb.
- Biyolojik: Anaerobik Digestion (Biyometanizasyon), Fermentasyon vb. alternatif metotlardır.





Yer : Konya Alaaddin Cami
Eser : Minber
Yılı : Eylül 1155
Yapılış Şekli : Kündekari
Ustası : Ahlatlı Hacı Berti
Yılı : Eylül 1155
Kullanım Durumu : Aktif





Sürdürülebilir Kaynak Yönetimi
Sustainable Resource Management

Recydia®

*İlginiz için
teşekkürler...*



Kemal Paşa Caddesi No: 19 Işıkkent 35070, Bornova İZMİR

Tel: 0232 472 10 50

Fax: 0232 4720717