

Türktay

TÜRKİYE'DE TÜM YÖNLERİYLE ATIK YÖNETİMİ PANELİ

"Türkiye'de Atık Yönetim Modelleri"

21-22 Ekim 2015
HILTON / ANKARA



TEHLİKELİ ATIKLARIN YÖNETİMİ

İsmail ULUDAĞ
Teknik Genel Müdür Yrd.
22.10.2015 – Ankara

Türktay

TÜRKİYE'DE TÜM YÖNLERİYLE
ATIK YÖNETİMİ PANELİ

Çalışınca
oluyor.



KEPÇE KEPÇE ZEHİR ÇIKIYOR

Yayın Tarihi	17/10/2007	Yayın Adı	Dokuz Sütun	Sayfa No	3
Referans No	9052076	Dağılım	Ulusal	Tiraj	12500
Periyod	Günlük	Telefon	(212) 5523089	STxCM	124



Kepçe kepçe zehir çıkıyor

Çanakkale'de gemilerden alındıktan sonra şehir çıkışındaki yeni mezarlığın yanında bulunan bölgeye gömüldüğü belirlenen zehirli atık maddelerin çıkarılmasına bakanlık yetkililerinin nezaretinde başlandı

Çanakkale Emniyet Müdürlüğü'ne bağlı Kaçakçılık ve Organize Suçlarla Mücadele Müdürlüğü ekibi, geçtiğimiz hafta Kepez beldesinde bulunan Kepez limanına yanan gemilerden alınan zehirli yağlı maddelerin kamyonlarla şehir çıkışındaki mezarlık yanına gömüldüğünü belirlemişti. Bu tespitin ardından yapılan soruşturma çok yönlü olarak sürdürülürken, bölgeye gömülü olan zehirli atıklar da buldukları yerden çıkarılmaya başlandı.

RADYASYON KONTROLÜ YAPILDI

Sabah erken saatlerden itibaren bölgeye gelen Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetim Genel Müdürlüğü'nden 3 kişilik ekip, diğer yetkililerle birlikte bölgede çalışma başlattı. İlk olarak Çanakkale Sivil Savunma Müdürlüğü'ne bağlı ekipler zehirli atık maddelerin gömülü bulunduğu bölgede radyasyon olma ihtimaline karşı ölçüm yaparak bölgeyi seritle kapatarak güvenliğini sağladılar. Ardından kepçe ile toprak kazılmaya başlandı. Kepçenin her vurduğu yerden çuvalar çıktı. Kepçenin her vurduğu yerden çuvalar içinde slaj adı verilen zehirli atık maddeler çıkmaya başladı. Eldivenli ve maskeli görevliler tarafından ayrı çuvalara doldurulan bu atık maddeler bir kenarda toplandı-



tan sonra kamyonla bölgeden güvenli bir bölgeye götürüldü.

İZMİT'TE İMHA EDİLECEK

Yetkililer, bölgede çalışmaların devam ettiğini belirterek, dolgu olan sahanın tamamen açılmasının ardından ortaya çıkan zehirli atıkların buradan kal-

dırılacağını açıkladılar.

Öte yandan bölgeden çıkarılan atık maddelerle ilgili laboratuvar çalışmalarının devam ettiği öğrenilirken, çıkan bu maddelerin imha edilmesi için Kocaeli'de bulunan İZAYDAŞ'a gönderileceği öğrenildi. Gelecek rapor doğrultusunda ise gerekli yasal işlemin yapılacağı ifade edildi.

ZEHİR FIŞKIRIYOR

Yayın Tarihi	17/10/2007	Yayın Adı	Sözcü	Sayfa No	8
Referans No	9052445	Dağılım	Ulusal	Tiraj	67739
Periyod	Günlük	Telefon	(212) 6983535	STxCM	193



Kepçenin her vurduğu yerden, çuvalar dolusu zehirli atık çıktı

Zehir fişkırıyor

Çanakkale'de gemilerden alınarak toprağa gömülen atıklar, çevre katliamına neden olurken Çalışma Bakanlığı ekipleri, bölgeyi temizlemeye çalışıyor



1 Sadece maske ve eldiven! Atıklarda radyasyon şüphesi de var. Ancak bu atıklar, tehlikeye rağmen bulgac eldiveni ve basit bir maskayla gömüldüğü yerden çıkarıldı...

Çanakkale'de gemilerden alındıktan sonra şehir çıkışındaki yeni mezarlığın yanında bulunan bölgeye gömüldüğü belirlenen zehirli atık maddelerin çıkarılmasına bakanlık yetkililerinin nezaretinde başlandı. İl Emniyet Müdürlüğü'ne bağlı Kaçakçılık ve Organize Suçlarla Mücadele Müdürlüğü ekipleri, geçen hafta Kepez Limanı'na yanan gemilerden alınan zehirli yağlı maddelerin kamyonlarla şehir çıkışındaki mezarlık yanına gömüldüğünü belirlemişti. Bu tespitin ardından yapılan soruşturma çok yönlü olarak sürdürülürken zehirli atıklar da buldukları yer-

den çıkarılmaya başlandı. Dün sabah erken saatlerde bölgeye gelen Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetim Genel Müdürlüğü'nden 3 kişilik ekip, diğer yetkililerle birlikte bölgede çalışma başlattı. İlk olarak Çanakkale Sivil Savunma Müdürlüğü'ne bağlı ekipler zehirli atık maddelerin gömülü bulunduğu bölgede, radyasyon olma ihtimaline karşı ölçüm yaparak bölgeyi seritle kapatıp güvenliğini sağladılar. Ardından kepçe ile toprak kazılmaya başlandı. Kepçenin her vurduğu yerden, çuvalar içinde slaj adı verilen zehirli atık maddeler çıkıyor.



2 İmha işlemi İZAYDAŞ'ta Bu maddeler, imha edilmek üzere, Kocaeli'deki İZAYDAŞ'a gönderilecek.



3 Kamyonlarla taşındı Ayrı çuvalara konulan atıklar, güvenli bir bölgeye taşınarak üzere kamyonlarla yüklendi.



Bertaraf edilen atık miktarı : 580 ton



Bertaraf edilen atık miktarı : 580 ton



Bertaraf edilen atık miktarı : 905 ton



Bertaraf edilen atık miktarı : 905 ton



Bertaraf edilen atık miktarı : 1.116 ton



Bertaraf edilen atık miktarı : 1.116 ton

Geçici Atık Depolama-(*ma*)



Geçici Atık Depolama-(*ma*)



Atık Ambalajlanması ve Etiketleme



Değişik Ebatlarda Plastik Ambalajlar



200lt'lik Metal Ambalajlar



1 Ton'luk IBC Konteyner

Atık Ambalajlanması ve Etiketleme

Korozif atığın metal fıçıda depolanması



Korozif atığın metal fıçıda depolanması



Atık Ambalajlanması ve Etiketleme

ATIK ETİKETİ

ATIK ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı : _____
Adres : _____
Tel : _____ İmza _____
Sorumlu Kişi : _____
Adı Soyadı : _____
Atık Çıkış Tarihi:/...../20.....

ATIK BİLGİLERİ

Atık Adı	Atık Kodu

Fiziksel Özellik

<input type="radio"/> Toz	<input type="radio"/> Kati	<input type="radio"/> Akışkan / Macun
<input type="radio"/> Sıvı	<input type="radio"/> Gaz	<input type="radio"/> Diğer (belirtiniz).....

ATIĞA AİT RİSK KOŞULLARI

<input type="radio"/> Patlayıcı	<input type="radio"/> Kanserojen	<input type="radio"/> Mutajenik	<input type="radio"/> Toksik
<input type="radio"/> Oksitleyici	<input type="radio"/> Korozif	<input type="radio"/> Enfeksiyon yapıcı	
<input type="radio"/> Tutuşabilen	<input type="radio"/> Tahriş edici	<input type="radio"/> Reaktif	

YANGIN RİSKİ

<input type="radio"/> 23 °C altında	<input type="radio"/> 43 °C altında
<input type="radio"/> 38 °C altında	<input type="radio"/> 43 °C üstünde
<input type="radio"/> Yanmaz	

SÖNDÜRME EKİPMANI

<input type="radio"/> ABC Toz	<input type="radio"/> Su / Su sisi
<input type="radio"/> Kum	<input type="radio"/> Köpük
<input type="radio"/> CO ₂	<input type="radio"/> Diğer (belirtiniz).....

Dikkat Edilecek Hususlar

Atık Ambalajlanması ve Etiketleme



Ambalaj üzerinde birden fazla etiket olması durumu

Atık Ambalajlanması ve Etiketleme

Kötü uygulama örneği;



Atık Ambalajlanması ve Etiketleme

İyi uygulama örneği;



Atık Ambalajlanması ve Etiketleme

İyi uygulama örneği;



Tehlikeli Atığın Nakliyesi

Kötü uygulama örneği;



Tehlikeli Atığın Nakliyesi



Tehlikeli Atığın Nakliyesi



Tehlikeli Atığın Nakliyesi



Tehlikeli Atığın Nakliyesi

İyi uygulama örneği;



Uygunuz Gelen Atıklar



Uygunsuz Gelen Atıklar



....atık bir enerji kaynağıdır....



Enerji Kaynaklarımız

Tehlikeli Atıktan Enerji Üretimi – 5,2 MW

Çöp gazından (LFG) Enerji Üretimi - 5,1 MW

Biyogazdan Enerji Üretimi - 355 kW

Rüzgar Türbininden Enerji Üretimi - 2x132 kW

Küçük Solar Uygulamalar (Sinyalizasyon)

HES Enerji Üretimi - 2.3 MW

Eysel Atıktan Enerji Üretimi – 50/60 MW (Planlanıyor)

Enerji Kaynaklarımız

Tehlikeli Atıktan Enerji Üretimi – 5,2 MW

Çöp gazından (LFG) Enerji Üretimi - 5,1 MW

Biyogazdan Enerji Üretimi - 355 kW

Rüzgar Türbininden Enerji Üretimi - 2x132 kW

Küçük Solar Uygulamalar (Sinyalizasyon)

HES Enerji Üretimi - 2.3 MW

Eysel Atıktan Enerji Üretimi – 50/60 MW (Planlanıyor)



Türkiye Atık Envanteri

- 13.04.2015 tarihinde T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından açıklanan 2013 yılı verilerine göre beyan edilen tehlikeli atık miktarı:



2013 yılı beyanlarına göre Türkiye genelinde tehlikeli atık üretimi dağılımı



İZMİR	201.051
KOCAELİ	421.202
İSTANBUL	115.435
HATAY	53.078
ANKARA	83.464
TEKİRDAĞ	47.721
MANİSA	21.873
BURSA	64.767
OSMANİYE	65.574
MERSİN	23.182
ADANA	22.600
ÇANAKKALE	53.222
KONYA	22.367
ESKİŞEHİR	25.039
TÜRKİYE	1.373.384

TEHLİKELİ ATIK MİKTARI ARALIKLARI
2013 Yılı Atık Miktarı (ton)

22 - 9898
9899 - 25039
25040 - 83464
83465 - 201051
201052 - 421202

Yakma Tesisi Dizayn Parametreleri



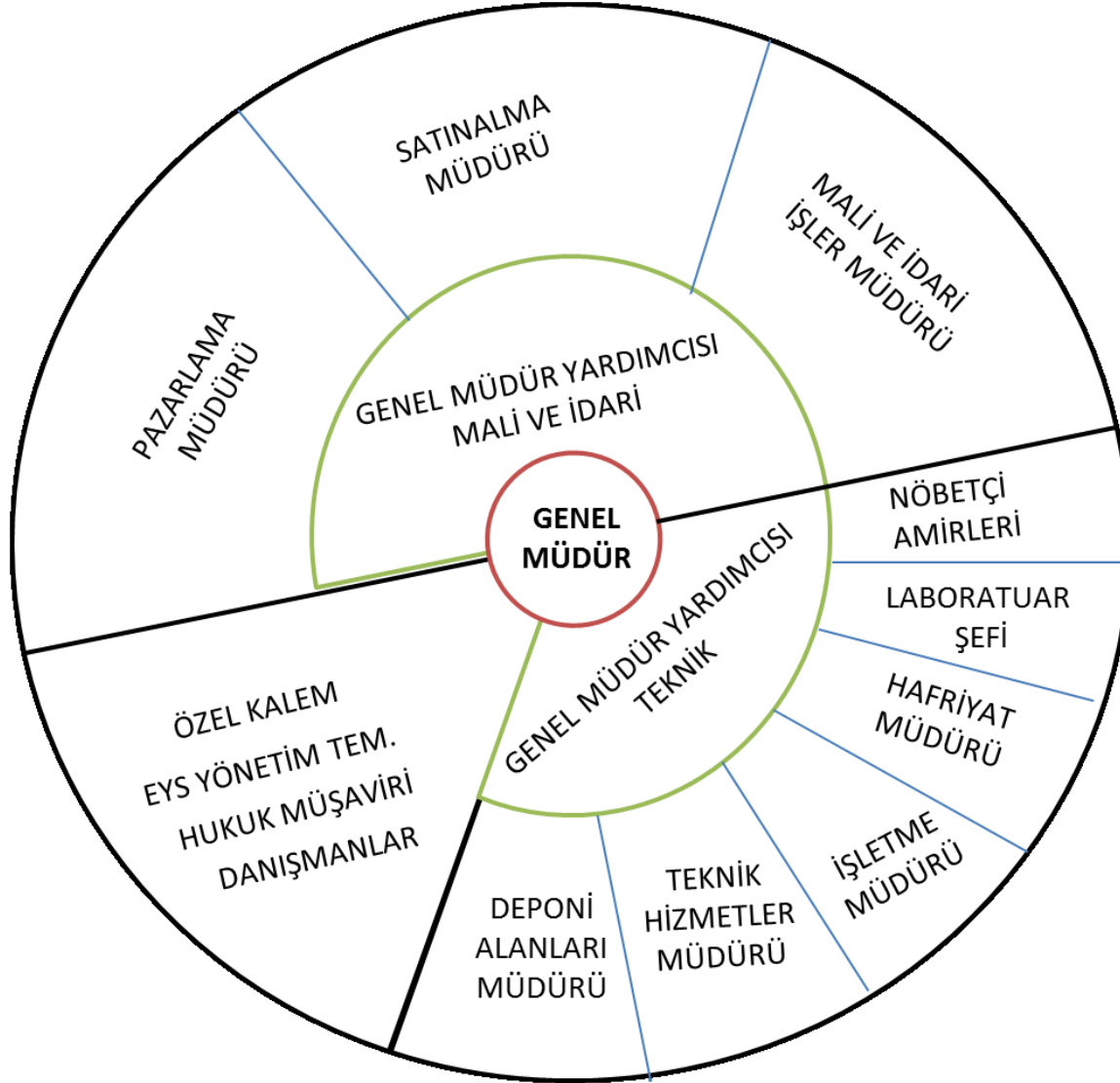
Yakma Kapasitesi	5.400 kg/saat
------------------	---------------

- Katı atıklar 3 800 kg/saat
- Sıvı atıklar 1 600 kg/saat

Isıl Değer	85 Gj/saat
------------	------------

Elektrik Üretimi	5,2 MW
------------------	--------

Organizasyon Şemamız



2014 yılı

**Yakılan Atık
Miktarı:**
31.289 ton

**Üretilen Elektrik
Enerjisi:**
12.094.500 kWh

**Satılan Elektrik
Miktarı:**
3.570.240 kWh



**Kurulduğu yıldan
2014 Aralık ayı sonu
itibariyle ,
Yakılan Atık Miktarı:**

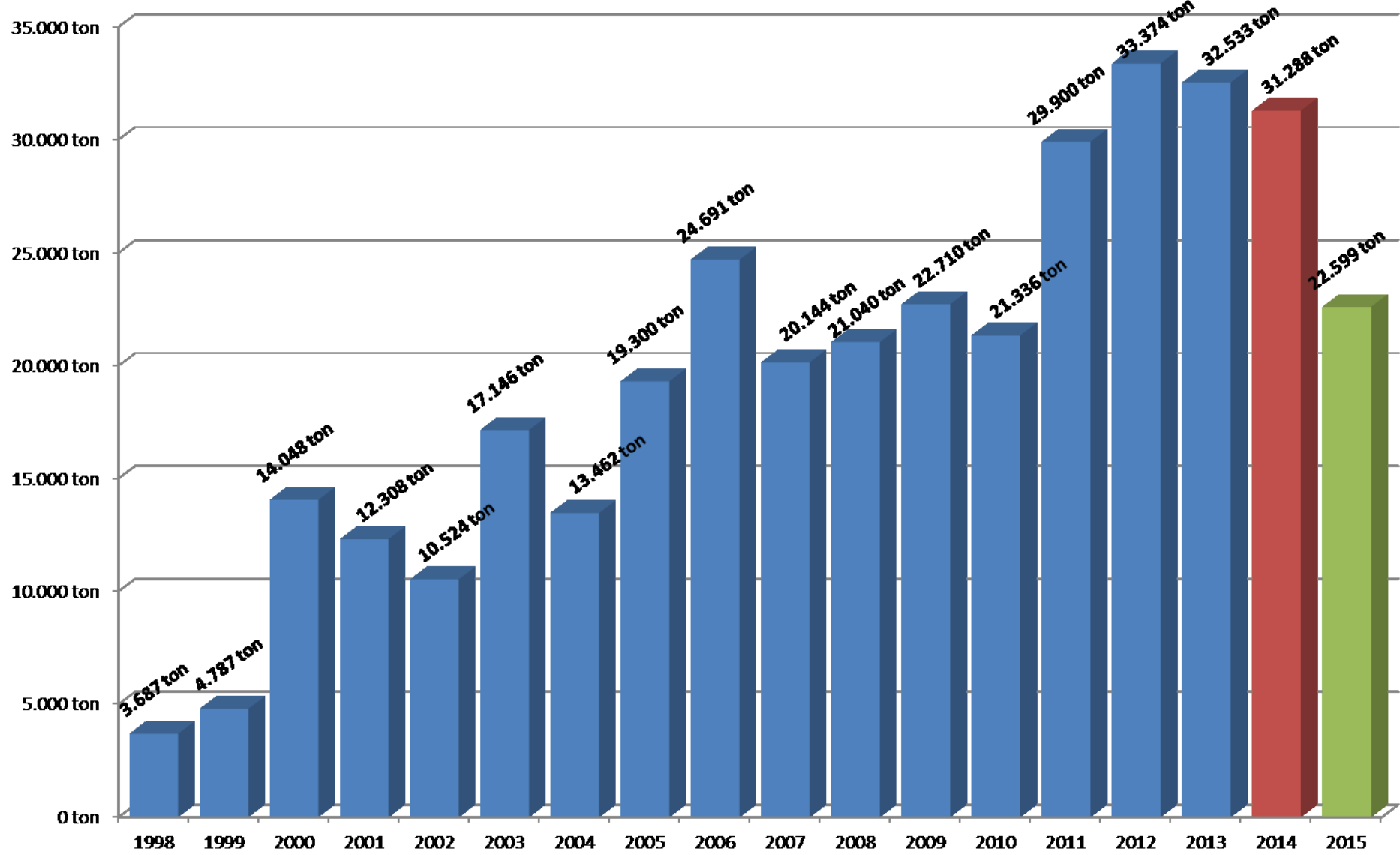
343.371 ton

Üretilen Elektrik Enerjisi:
191.316.100 kWh

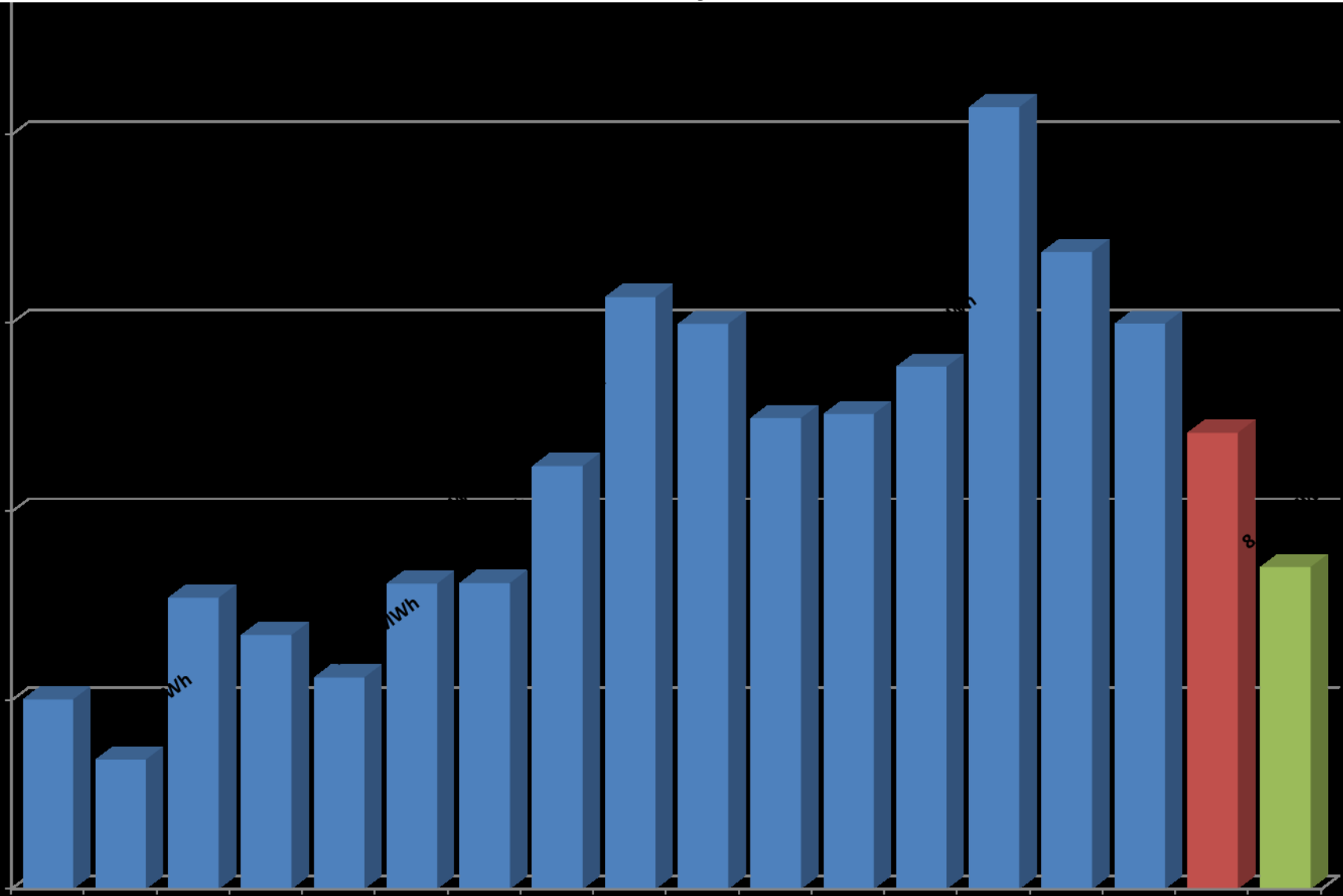
Satılan Elektrik Miktarı
76.515.620 kWh
olarak gerçekleşmiştir.

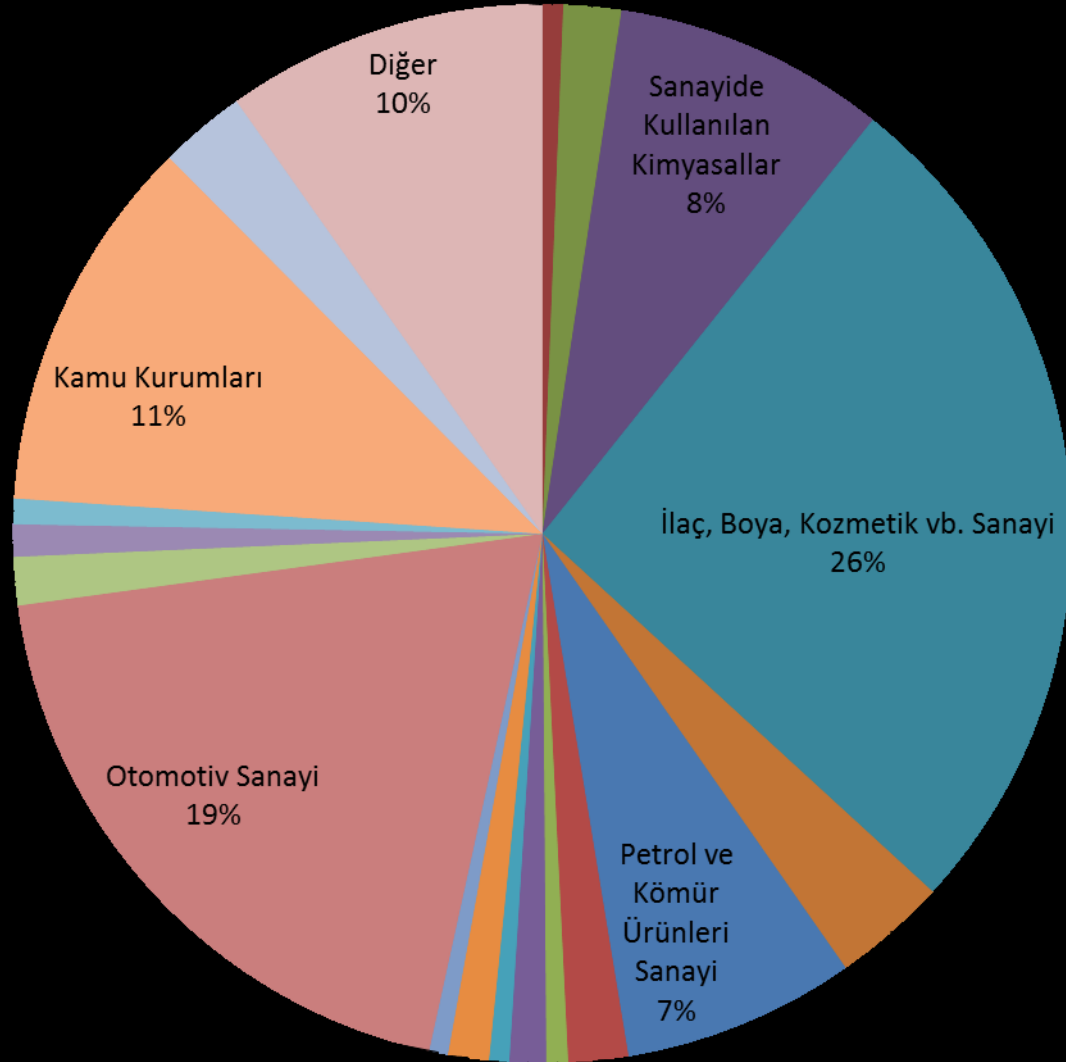
1998 – 2015 (ilk 9 ay)

Yakılan Atık Miktarı (ton/yıl)

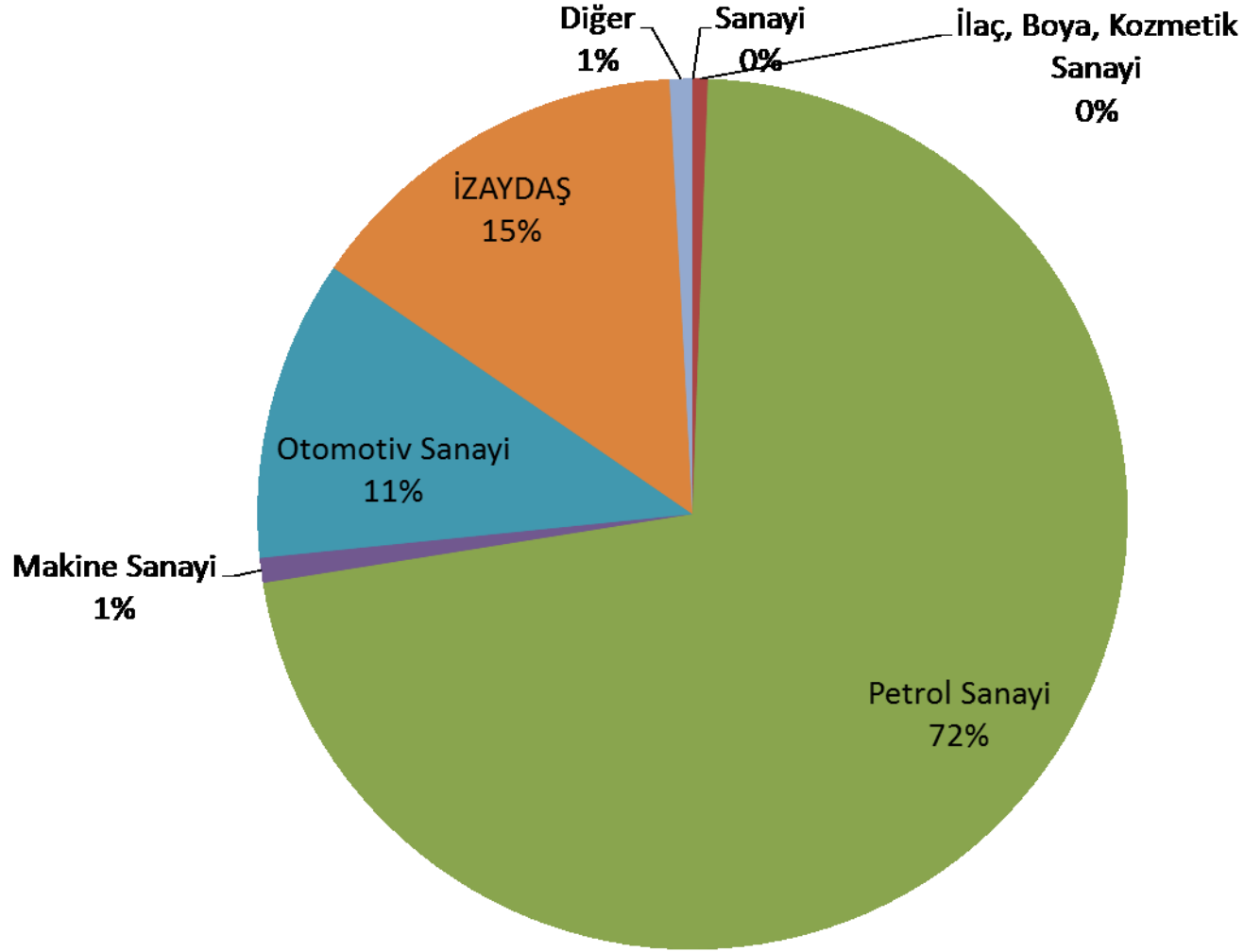


1998 - 2015 (ilk 9 ay) Üretilen Enerji Miktarı (MWh)





2014 Yılında Tehlikeli Atık Depolama Sahasında Bertaraf Edilen Atıkların Sektörel Dağılımı





Tesise tehlikeli atık getiren araçların güvenlik noktasında araç lisans kontrolleri yapılmaktadır.



Araçlar radyoaktif madde kontrolü için radyasyon ölçüm kulelerinin arasından geçer.

Kantar Tartımı



Radyasyon cihazından geçen araçların, kantarda tartım işlemleri yapılarak kayıt formları hazırlanmaktadır.

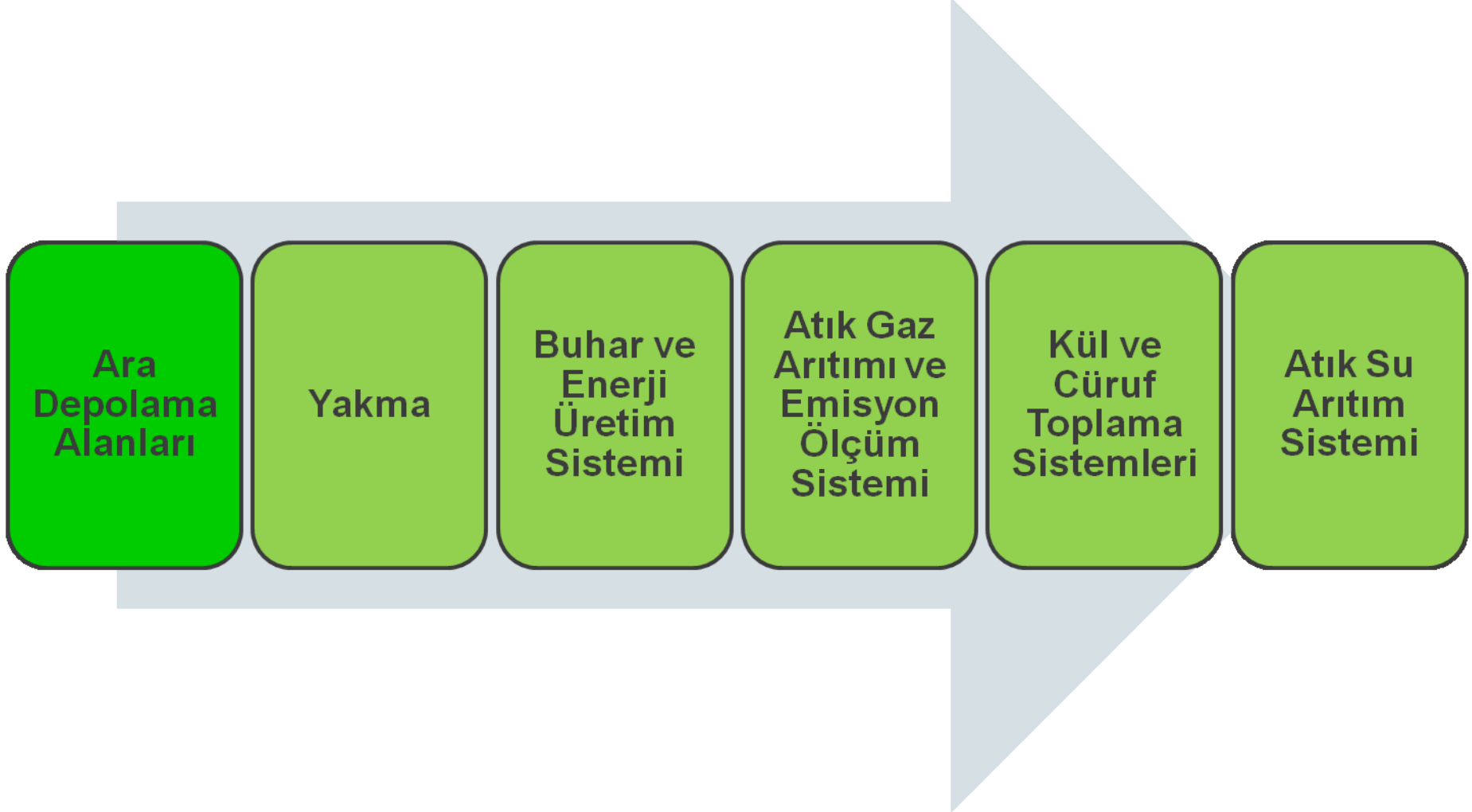


Endüstriyel ve Tehlikeli atık araçlarına tartım işlemi sonrasında numune alma noktasında, görsel kontrolleri yapılmakta ve deklarasyon numunesi ile karşılaştırılmak üzere atık kabul numuneleri alınmaktadır.



Araçlarda bulunan her atık tipi için ayrı ayrı alınan numuneler, laboratuvarda analiz edilir. Çıkan sonuca göre Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin öngördüğü bertaraf yöntemi belirlenir.

Tesis Ana Bölümleri



Ara Depolama Alanları

Bunker

- Katı ve macunumsu atıklar
- 2.500 m³ kapasiteli bunker

Yanabilir Sıvı Tankları

- Yanabilir sıvı atıklar
- 50 m³ kapasiteli 4 adet tank

Sulu Sıvı Tankları

- Sulu sıvı atıklar
- 50 m³ kapasiteli 2 adet tank

Fiçı Sahası

- Fiçiler içerisinde gelen katı, sıvı, toz ve macunumsu atıklar
- 7.500 fiçı kapasiteli fiçı depolama sahası

Mobil Konteyner

- Özel sıvı atıklar için 2 mobil konteyner





Bunker alanına alınan atıklar, burada ön hazırlık işlemleri tamamlandıktan sonra, kreyn vasıtası ile yakma fırınına beslenir.



Tesise gelen büyük ambalajlı atıklar parçalayıcıdan geçirilir. Hacimleri küçülen atıklar besleme kolaylığını ve yanma verimi artışını sağlamaktadır.



Tanker içerisinde gelen sıvı özellikteki tehlikeli atıklardan da, atık kabul numunesi alınır ve analizleri sonucu yakma tesisinin ilgili stok alanlarına boşaltılır.



Tanker içerisinde dökme olarak veya varil, konteyner gibi ambalajlarda gelen sıvı atıklar, analizleri sonucuna göre ısıtmalı ve karıştırıcı tanklara alınarak buradan yakma fırınına verilir.



Analizleri sonucu diğer atıklar ile karıştırıldığında reaksiyon veren, kirlilik parametreleri yüksek olan sıvı özellikteki atıklar ise, özel sıvı istasyonundan diğer atıklara karıştırılmadan yakma fırınına verilerek yakılır.



Katı ve toz özellikle olup da diğer atıklar ile karıştırıldığında reaksiyon veren, kirlilik parametreleri yüksek olan atıklar, ambalajları ile birlikte yakılarak bertaraf edilmektedir.

Tesis Ana Bölümleri

Ara
Depolama
Alanları

Yakma

Buhar ve
Enerji
Üretim
Sistemi

Atık Gaz
Arıtımı ve
Emisyon
Ölçüm
Sistemi

Kül ve
Cüruf
Toplama
Sistemleri

Atık Su
Arıtım
Sistemi

YAKMA

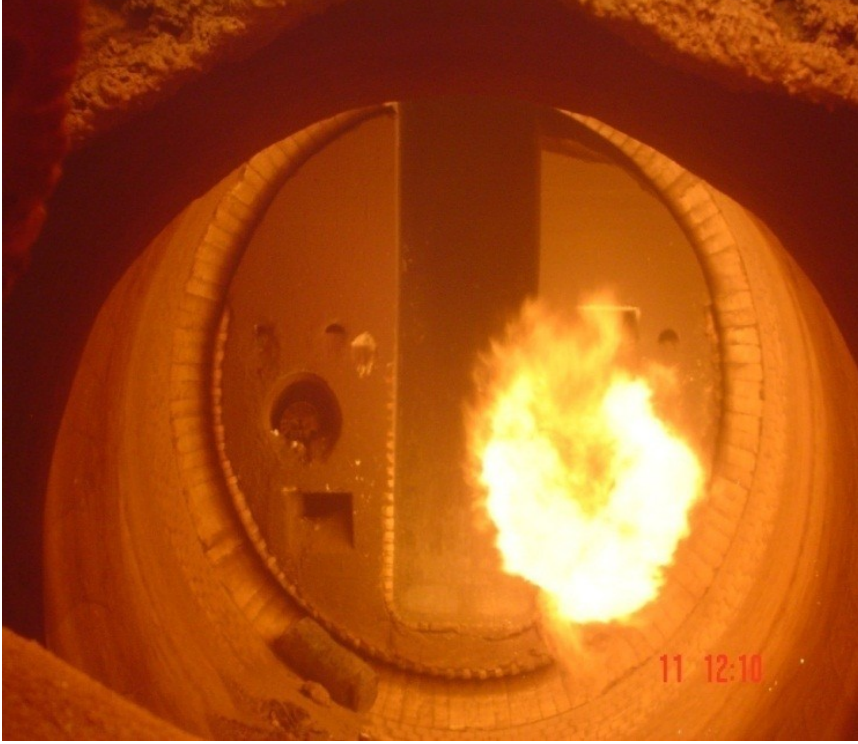
- Atık kabulü ve yönetimi çerçevesinde tesise kabul edilen atıklar; tartılarak kaydedilmekte, numuneleri alınmakta ve analizleri yapılarak ilgili ara depolama alanlarına sevk edilmektedir.



Döner Fırın



Döner Fırın İçi



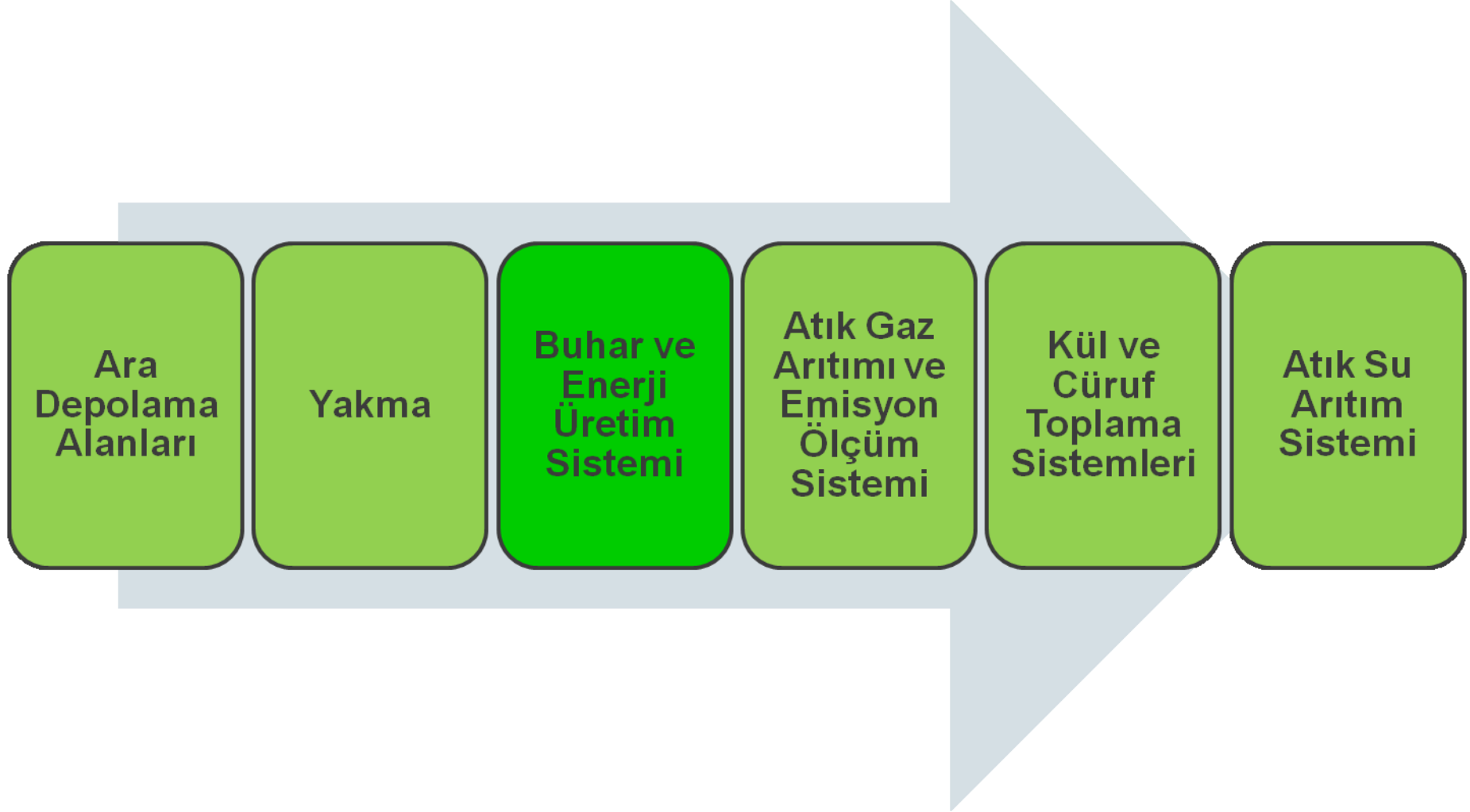
Laboratuvar tarafından hazırlanan günlük yakma menüleri doğrultusunda, döner fırında 921 °C – 1150 °C sıcaklık aralığında ve ortalama 95 – 120 dakika kalış süresinde yakılmaktadır.

SON YAKMA

- Döner fırındaki yakma sonucu oluşan gazlar ise son yakma odasında ise 923 °C – 1250 °C sıcaklık aralığında ve min. 2,5 saniye kalış süresinde yakılmaktadır.



Tesis Ana Bölümleri



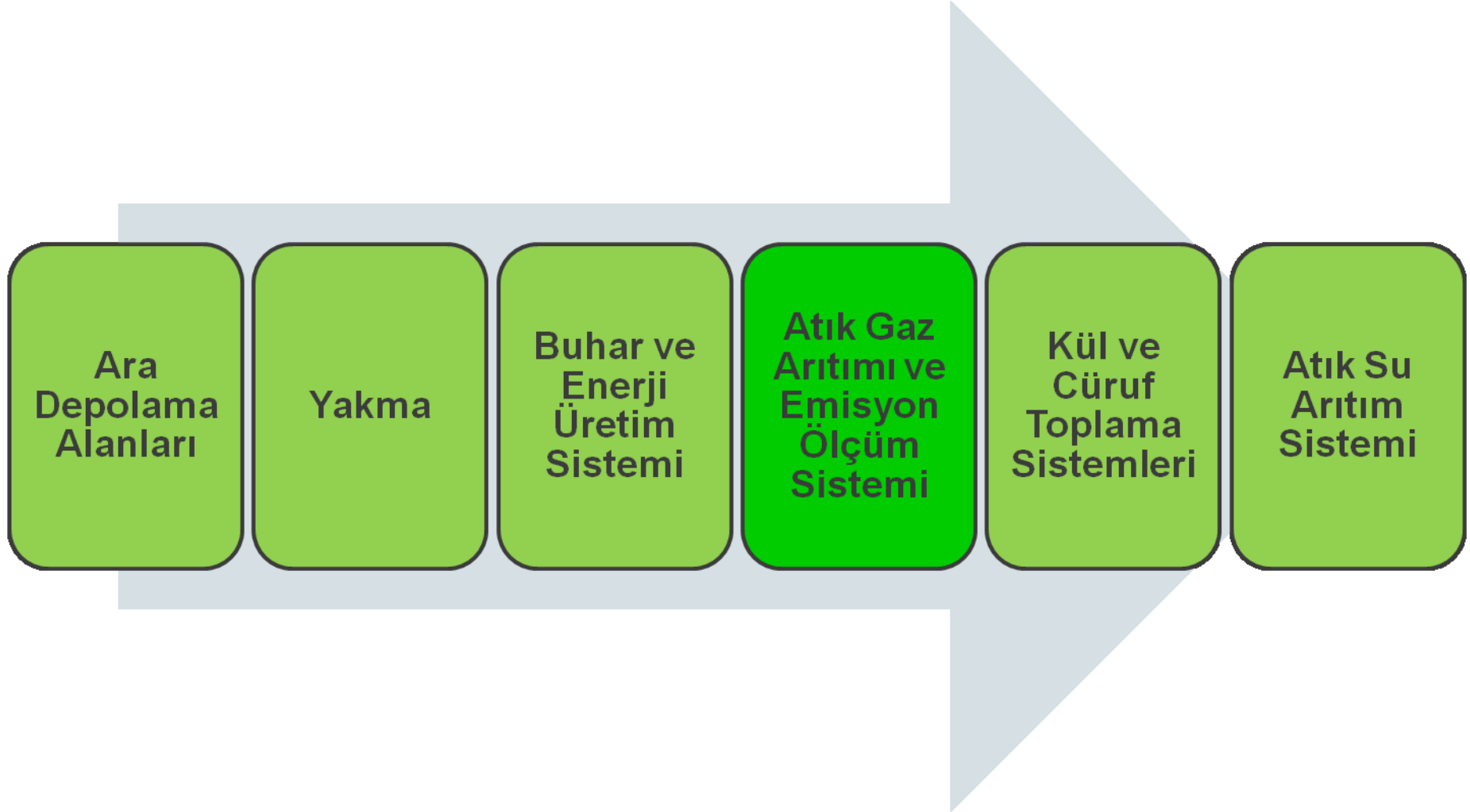
- Son yakma odasından gelen $1050\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $1250\text{ }^{\circ}\text{C}$ deki atık gaz, soğutma amacıyla 2500 m^2 ısıtma yüzeyli atık ısı kazanına girmekte ve $180\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ' de çıkmaktadır. Atık ısı kazanında $350\text{ }^{\circ}\text{C}$ sıcaklık ve 40 bar basınçta, max. 27,1 ton/saat buhar üretilmektedir.



- Üretilen buhar Türbin-Jeneratör Ünitesi'ne gönderilerek max. 5,2 MW elektrik üretilmektedir.
- Üretilen elektrik enerjisi ile tesis ihtiyacı karşılandıktan sonra kalan kısım ulusal sisteme satılmaktadır.



Tesis Ana Bölümleri



Atık Gaz Arıtımı – Elektrostatik Filtre



- Atık ısı kazanı çıkışında sıcaklığı $180^{\circ}\text{C} - 200^{\circ}\text{C}$ ' ye düşen ve içindeki büyük toz partiküllerini bırakan atık gaz, elektrostatik filtreden geçirilerek etkin bir toz ayırım işlemine tabi tutulmaktadır (filtrenin ortalama verimi % 99,63' tür).



Atık Gaz Arıtımı – Venturi Yıkayıcısı

- Elektrostatik filtreden çıkan gaz, venturi yıkayıcısında su ile yıkanarak bünyesindeki halojen bileşikleri ve ağır metaller tutulur. Gerekli görülmesi durumunda yıkama suyuna kirec çözeltisi eklenir.



Atık Gaz Arıtımı - Kireç Püskürtmeli Yıkayıcı

- Daha sonra damlacık tutuculardan geçirilen atık gaz; nötralizasyon, oksidasyon ve absorpsiyon bölümlerinden oluşan kireç püskürtmeli yıkayıcıda kireç sütü çözeltisi ile yıkanarak, SO_2 ile arta kalan halojen bileşikleri ve ağır metallerden arındırılmaktadır



- Buradan çıkan gaz, Dioksin-Dibenzo Furan Kontrol Ünitesi'nden geçirilmektedir.
- Fiziksel ve kimyasal olarak temizlenen $50\text{ }^{\circ}\text{C} - 58\text{ }^{\circ}\text{C}$ sıcaklığındaki gaz, emme fanı aracılığı ile tesis bacasından atmosfere verilmektedir.

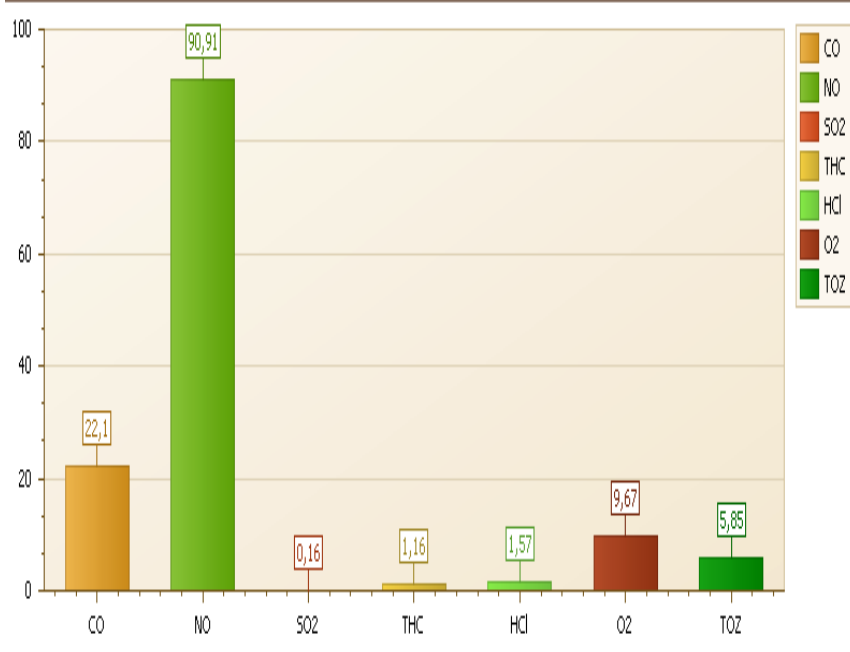


Emisyon Ölçümü



- Online analiz cihazı ile veriler anlık analiz yapılmaktadır.
- Baca hattı üzerinde baca gazı akış hızını, basınç ve sıcaklığı ölçülmekte ve kaydedilmektedir.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından istenen yarım saatlik ve günlük ortalamalar, bilgisayar ağı aracılığı ile sürekli olarak izlenebilmektedir.
- Baca gazının günlük ortalama değerlerine www.izaydas.com.tr web adresinden de ulaşılabilmektedir.
- Yapılan analiz sonuçları periyodik olarak raporlanmaktadır. Ölçümler; yasal değerlerin çok altında emisyon sonuçları verdiğini göstermiştir.

www.izaydas.com.tr



GÜNLÜK ORTALAMA DEĞERLER					
Parametre	Birim	Değer	Limit Değerler	Durum	Açıklama
CO	mg/m ³	22,10	50	✓	Karbonmonoksit
NOX	mg/m ³	90,91	200	✓	Azotoksitler
SO ₂	mg/m ³	0,16	50	✓	Kükürtdioksit
THC	mg/m ³	1,16	10	✓	Toplam Hidro Karbon
HF	mg/m ³	0,00	1	✓	Hidrojenflorür
HCl	mg/m ³	1,57	10	✓	Hidrojenklorür
O ₂	%	9,67	Limit Yok	✓	Oksijen
TOZ	mg/m ³	5,85	10	✓	Toz

Baca gazı emisyonlarımız Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından online izlenmektedir. Ayrıca günlük ortalama değerler web sayfamızda yayınlanmaktadır.



Baca gazı emisyon sistemi Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından online izlenmektedir.

Ayrıca günlük ortalama değerler

www.izaydas.com.tr

Adresinde yayınlanmaktadır.

Dioksin-Dibenzo Furan emisyonlarında doğru değerlere ulaşabilmek için ise, TÜBİTAK tarafından yürütülen çalışma ile alınan atık baca gazı numuneleri, bağımsız ve akredite laboratuvarlara gönderilmektedir. Yapılan analiz sonuçları TÜBİTAK tarafından periyodik olarak raporlanmaktadır.

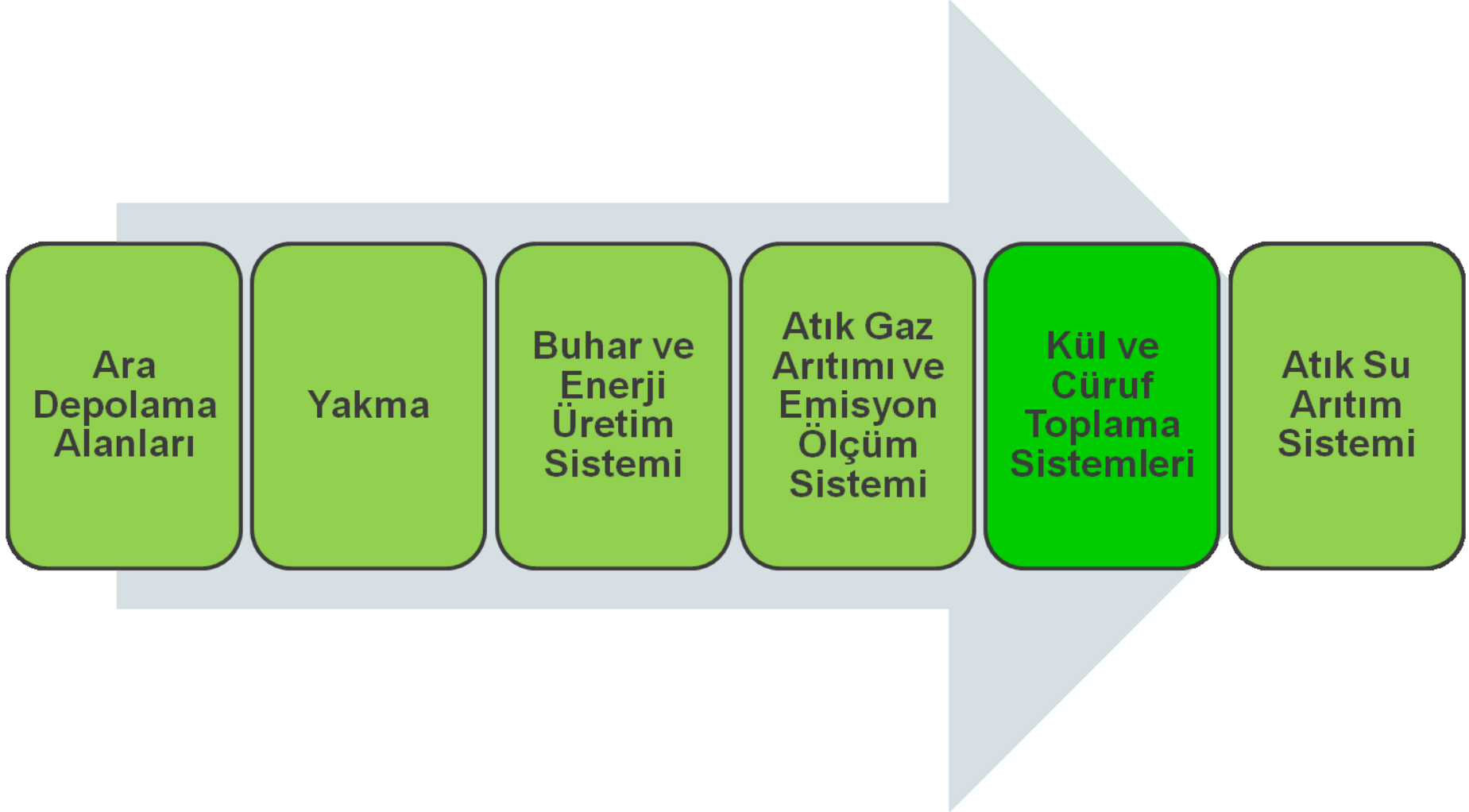
- Tesisteki proseslerin kontrolü ve yönlendirilmesi Kontrol Odası'nda bulunan COROS (Control Room Operation System) bilgisayar istasyonları vasıtası ile operatör ve vardiya amiri tarafından yürütülmektedir.



Tesisteki tüm enstrümanlar PLC sistemiyle otomatik olarak kontrol edilmektedir.

- Tesisin herhangi bir noktasında meydana gelebilecek bir hata, anında COROS bilgisayarlarında görülmekte ve müdahalesi yapılmaktadır.
- Ayrıca tesisin çeşitli bölgelerine kameralar ile kritik bölgelerin denetimi kontrol odasından yapılabilmektedir.

Tesis Ana Bölümleri





Islak Cüruf Konveyörü

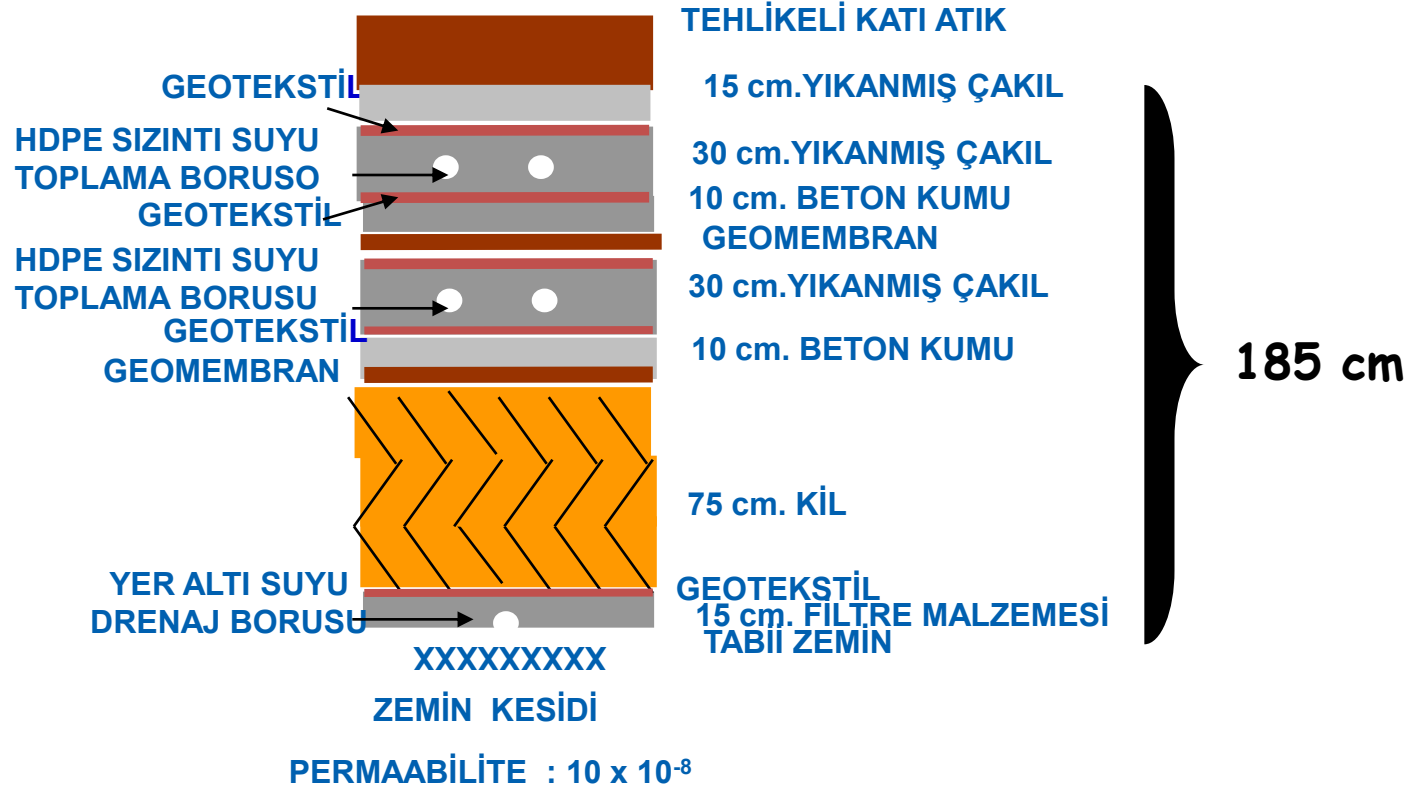
Döner fırında yakma sonucu oluşan cüruf, döner fırın ile son yakma odasının birleşim yeri altından ıslak cüruf konveyörlerine alınır ve yapılan analiz sonucuna göre depolama alanlarında depolanarak bertaraf edilir.

2014 yılında 83.816 ton,
2015 ilk 9 ayında 16.573 ton tehlikeli atık depolanmıştır.

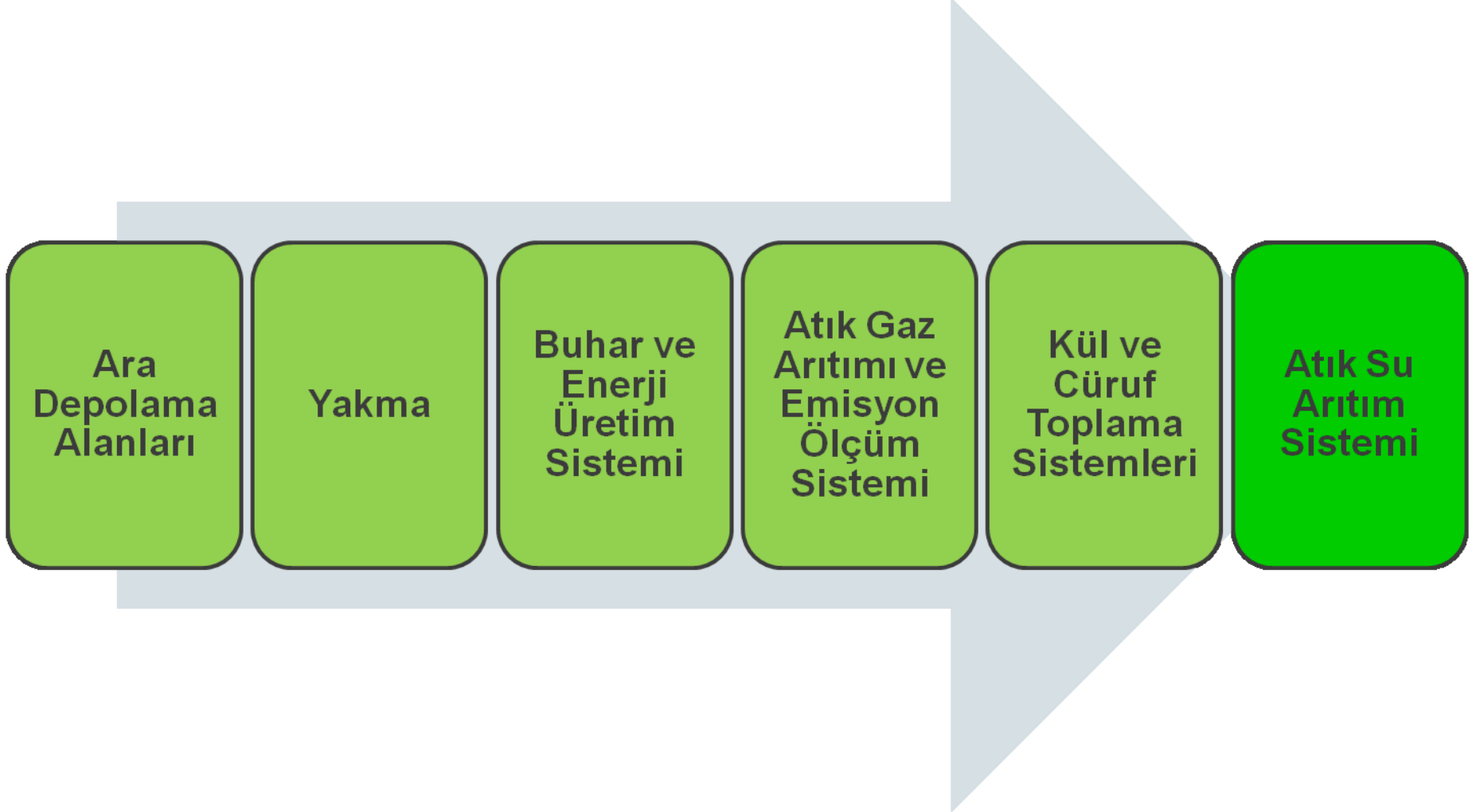
İZAYDAŞ tarafından numunesi alınan katı atıkların, yapılan analiz ve incelemeler sonucunda, Yönetmelikte verilen düzenli depolama alanlarında bertaraf edilebilecek tehlikeli atık özelliklerine sahip olması durumunda, bertaraf edildiği düzenli depolama alanıdır.

LOT 6
TEHLİKELİ ATIK LOTU

Zemin Kesiti



Tesis Ana Bölümleri



ÇÖP SIZINTI SUYU ARITMA TESİSİ

- Membran Biyoreaktör (MBR) + Nanofiltrasyon
Kapasite: 500 m³/gün





Çöp Suyu



Ultra Filtrasyon



Nano Filtrasyon

- İki adet atık alma gemisi ile atıklar toplanmakta ve derince limanı atık kabul tesisine getirilmektedir.



Gemilerden Alınan Atık Cins ve Miktarları

AYLAR	Sentine (m3)	Slaç (m3)	Atık Yağ (m3)	Çöp (m3)	Pis Su (m3)	Toplam (m3)
2011	1.705	2.883	195	1.885	424	7.092
2012	2.344	3.869	226	2.518	796	9.754
2013	2.677	4.219	316	2.880	923	11.015
2014	2790	3708	236	2805	741	10.280

LABORATUVAR HİZMETLERİ



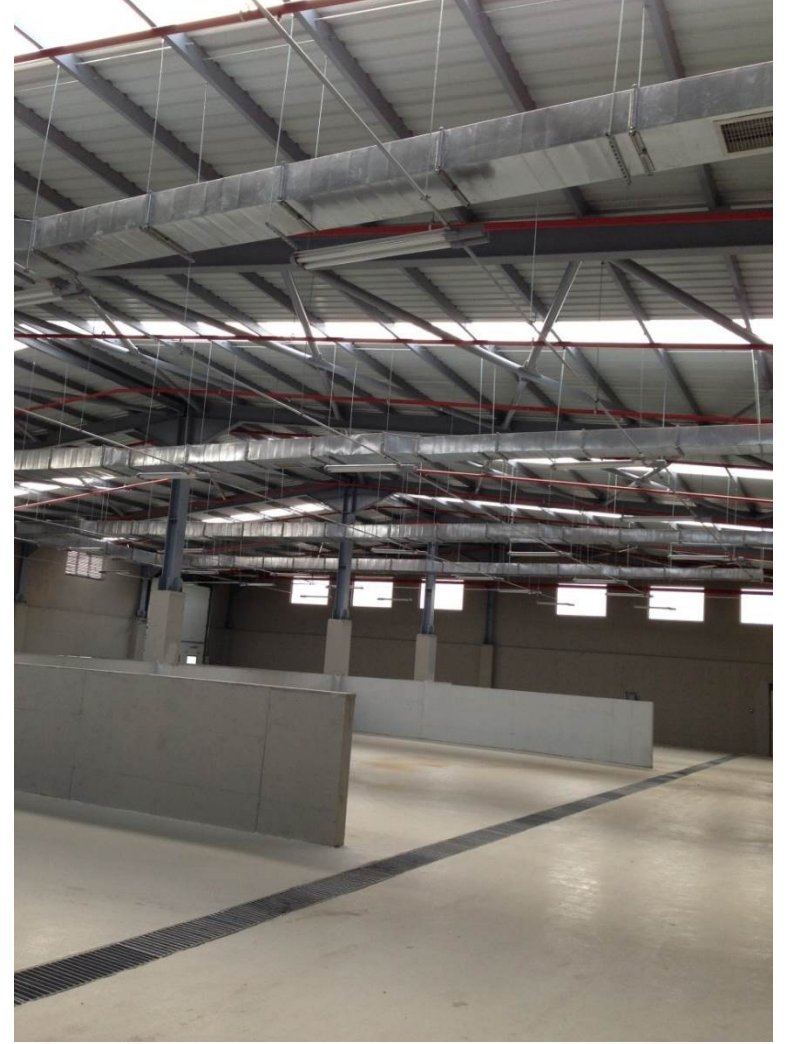
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan Yeterlilik alınmıştır.
- TÜRKAK tarafından Akreditasyon yapılmıştır
- Laboratuvarımız Yeterlilik ile Birlikte,
 - Su
 - Atık Su
 - Atık Yağ
 - Atık
 - Toprak
 - Arıtma Çamuru
- Analiz yetki belgesine sahip olmuştur.
- Kapsam genişletme çalışmalarımız tamamlanmıştır.
- ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi Yeterlilik Deneyi Akreditasyonu tamamlanmıştır.

ARA DEPOLAMA TESİSİ



- Mücbir durumlarda (yangın, sel, ihbar vs.) oluşabilecek atık artışı,
 - Müşterilerden gelen taleplerin karşılanması
- amacıyla Ara Depolama Tesisi kurulmuştur.

Lisanslandırma aşamasındadır.



ATIK TAŞIMA HİZMETLERİ



Müşterilerimizin talepleri olduğunda lisanslı araçlarla atık taşıma hizmetleri verilmektedir.

Eğitim Konuları :

- İZAYDAŞ tanıtımı
- Atık Yönetimine giriş
- Atık yönetimi bütçesi
- Mevzuat
- Atık yönetimine ilişkin genel
- Elektronik ortamdaki bildirimler
- Yasal prosedürleri
- Resmi imha
- Atık Sevkiyatı
- Ön işlemler
- Atık red koşulları ve sonuçları
- Saha uygulamalarımız

2 günlük
eğitim



STRATEJİK AMAÇLARIMIZ

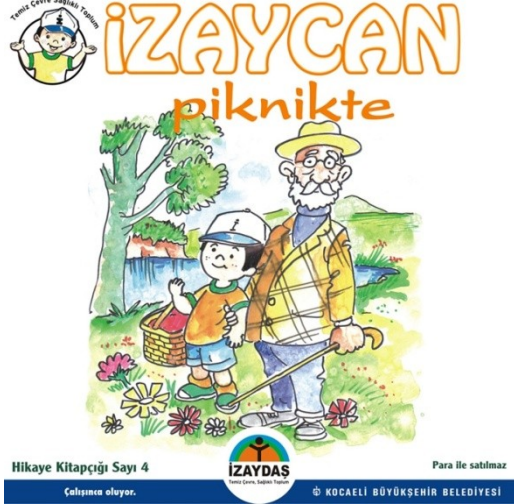
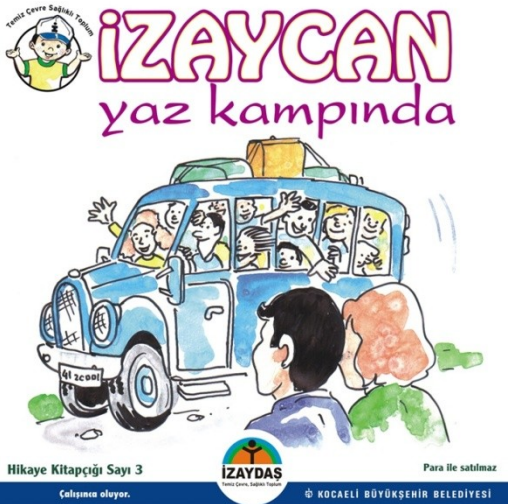
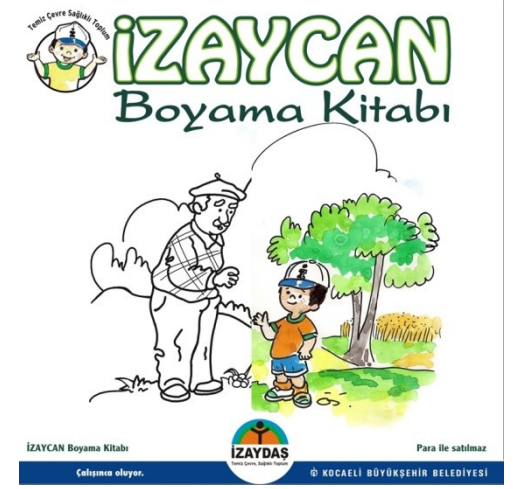
- Sosyal Sorumluluk;
- Pazar payını arttırmak;
- Kurumsal İtibar.

Sosyal Sorumluluk Projesi



Atık ve çevreye olan zararları ile geri dönüşüm ve çevre bilincinin geliştirilmesine katkı sağlamak amacıyla, **İZAYCAN** adında bir çizgi karakter oluşturulmuştur. İZAYDAŞ ailesine yeni katılan küçük üye **İZAYCAN**, ailesiyle birlikte çevreye ilgili yaşadığı sorunları ve önerilerini hikâyeler şeklinde, öncelikle İZAYDAŞ'ın bulunduğu Kocaeli genelindeki ilköğretim okullarında okuyan öğrencilere anlatmaktadır.





- Tehlikeli Atık Yakma ve Enerji Üretimi,
- Tehlikeli Atık Düzenli Depolama,
- Evsel ve Evsel Nitelikli Endüstriyel Atık Düzenli Düzenli Depolama,
- Tıbbi Atık Sterilizasyonu (Kocaeli),
- Deniz Atıkları Yönetimi (Kocaeli),
- Hafriyat Atıkları Depolama (Kocaeli),
- Biyogaz ve Entegre Enerji Üretimi,
- Laboratuvar Hizmetleri,
- Atık Taşıma Hizmetleri,
- Rüzgardan Elektrik Üretimi,

İZAYDAŞ, tüm faaliyetleri için gerekli olan,

lisans, izin, sistem sertifikasyonu ve belgelere sahiptir.





/kbbizaydas



/kbbizaydas



/kbbizaydas

www.izaydas.com.tr



Teşekkür ederiz



İZMİT ATIK VE ARTIKLARI ARITMA YAKMA VE DEĞERLENDİRME A.Ş.

Tel: 0262 316 60 00 | Faks: 0262 316 60 50 | Web: www.izaydas.com.tr