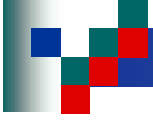
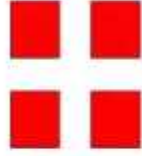


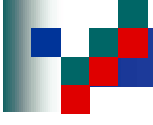
MediBurn

Tıbbi Atık mha Aracı



Patalojik ve Enfekte Hastane Atıklarının
mha Edilmesi ve Hacmen Küçültülmesi için
Çevre Dostu Ürünümüz.

 MediBurn

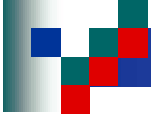


MediBurn

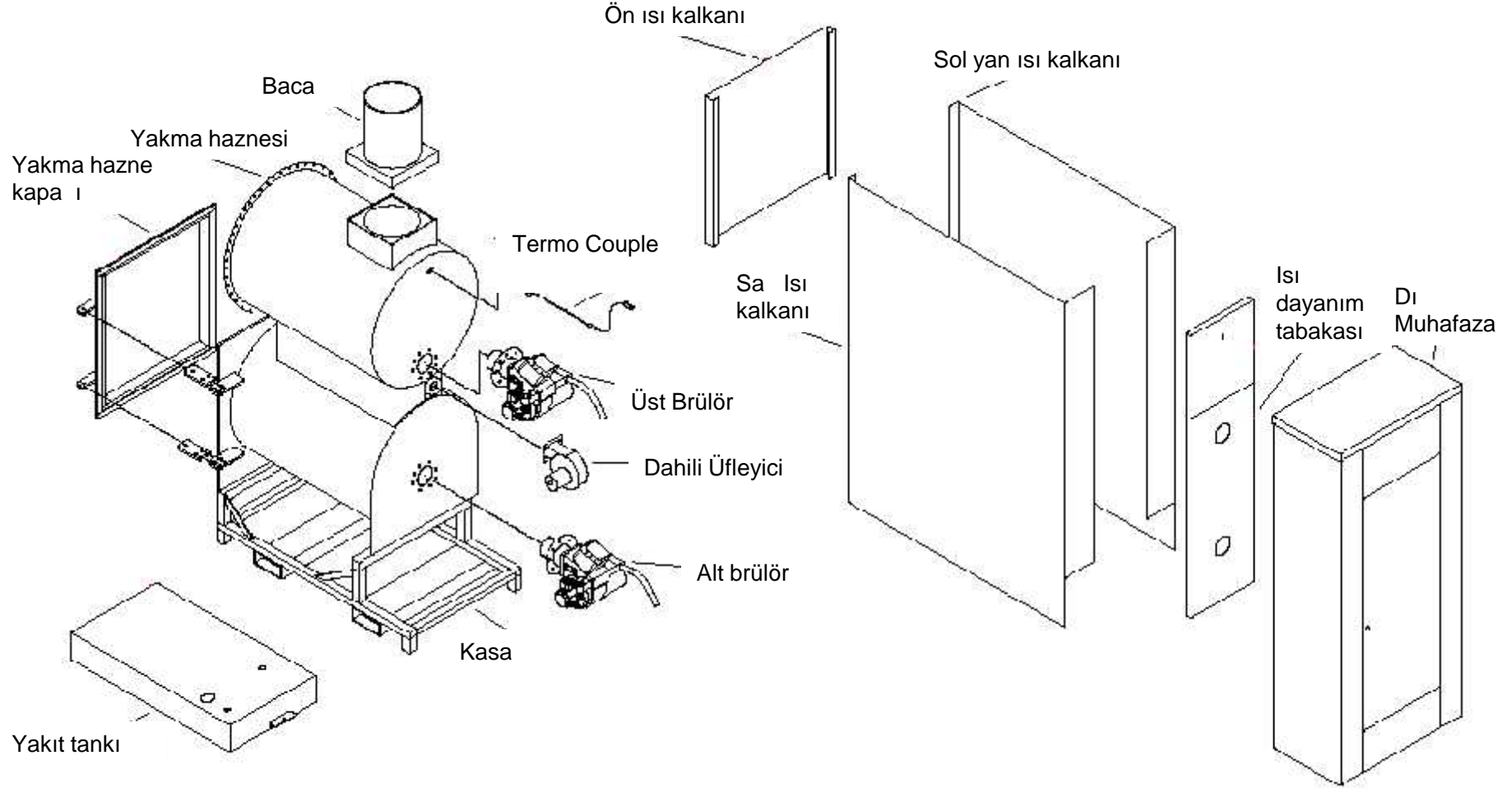


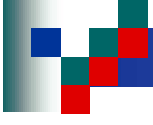
Baca ıkı sıcaklığı sabit ve 1000  C üzerinde iki hazneli, elektronik kontrollü yakma programlıdır.

Patalojik ve Enfekte atıkların Kontrollü imhası için kullanılır.



MediBurn iç yapısı

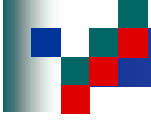




Neden Mediburn?

Kullanım yerleri;

- Küçük hastaneler, Klinikler ve laboratuvarlar,
- Doktor ve Di klinikleri,
- Ayakta Tedavi merkezleri,
- Sağlık Ocakları,
- Ya lı bakım evleri,
- Uzak Bölgelerde ve Afet sonrası operasyonlar,
- Ölü hayvan imhası.



Özellikleri

Portatif ve kompakt

Kapasite (150 kg/gün' e kadar)

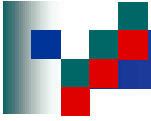
Yüksek yakma verimlili i ile tam yanma ko ullarını sa laması

Çift hazneli ve 1000°C üzeri yüksek baca gazı çıkı ı

Patalojik ve Enfekte atıkların garantili imhası

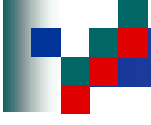
Yakma öncesi hacmin %97'e varan oranda azaltılması

Asgari düzeyde e itimle kullanılabilmesi, Sahada kurulumu için ba kaca bir i e, masrafa gerek duymaması.



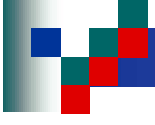
MediBurn Tıbbi Atık İhmal Aracı

- Birleşmiş Milletler (UN) ve Amerika Birleşik Devletleri Ordusunun Seyyar Hastanelerine adapte edilmiştir.
- Dünya genelinde: Amerika Birleşik Devletleri, Rusya, Güney Amerika, Çin, Singapur, Kuveyt, Tanzanya, Haiti, Honduras, Hollanda, Irak, Afganistan, Afrika'da kullanılmaktadır.
- Lübnan:
 - BAABDA Devlet Üniversitesi Hastanesi
 - Çevre Etki Analizi (EIA) yapılarak, Çevre Bakanlığı'na (MoE) sunulmuştur.



EIA alı ması

- Bu alı ma kapsamında:
 - Yanma sonrası kl numunesi; (AUB) Beyrut Amerikan niversitesinde yapılmı tır.
 - Kl içeri i element analizi Earth Link and Advanced Resources Development (ELARD) merkezinde yapılmı tır.
 - Baca Gazı Analizleri: (IRI) Ba ımsız üçüncü ahıs Ara tırma Enstitüsünde yapılmı tır.
 - Kirleticilerin Gauss Da ılım modelleme alı ması ise (ELARD) da gerekle tirilmi tir.



Kül Kalitesi



Önce....

Sonra...

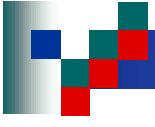


Kül Kalitesi

Parametre	BGUH Maximum Leaching Values	Catalan Utilization Leaching Standards	Maximum Deviation from Standards
Chromium	0.0827 µg/g	0.1 µg/g	- 17.3%
Nickel	0.0272 µg/g	NA	NA
Copper	0.0838 µg/g	2 µg/g	- 95.81%
Zinc	0.218 µg/g	2 µg/g	- 89.10%
Cadmium	< 0.0001 µg/g	0.1 µg/g	- 99.99%
Lead	0.0283 µg/g	0.5 µg/g	- 94.34 %

Terimler; **BGUH Maximum Leaching Values**; Lübnan Refik Harriri Üniversitesi Tıp Fakültesi Azami limitleri, **Catalan Utilization Leaching Standards**; spanya Katalonya kullanım standartları, **Maximum Deviation from Standards**; Standartlardan Azami sapma. İlk Sütun terimleri; Krom, Nikel, Bakır, Çinko, Kadmiyum, Kurun





Baca Gazı Analizleri



Ölçümler Amerika Birleşik Devletleri (IRI) Bağımsız Üçüncü Taraf Araştırma Enstitüsü tarafından yapılmıştır.



Baca Gazı Kalitesi

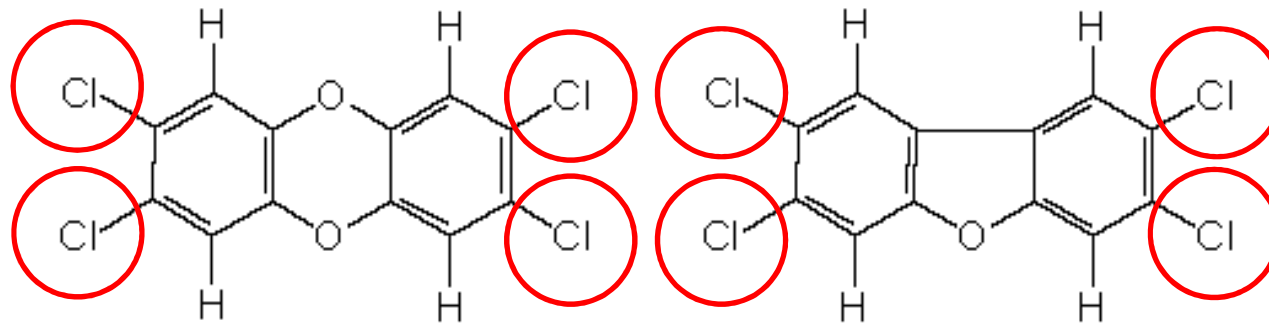
Parametre	5 mn	10 mn	15 mn	30 mn	45 mn	55 mn	EPA	MoE decision 8/1/2001
O ₂ (%)	2.68	8.08	6.53	6.67	7.10	7.78	0.5 – 7%	-
CO (ppm)	6	1	1	1	1	0	40	100
NO _x (ppm)	116	91	107	98	79	81	250	400
SO ₂ (ppm)	23	11	19	14	17	21	55	100
C _x H _y (ppm)	0	0	0	0	0	0	-	-
Flue gas T (°C)	806	853	813	893	876.1	838	-	-
Chamber T (°C)			971	1023	1022	1000	-	-

Terimler; EPA (Amerikan Çevre Koruma Ajansı, MoE Ministry of Environment, Çevre Bakanlığı), ppm; Parts Per million, Milyonda Bir birim



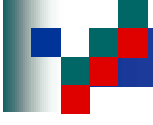
Dioxin: Risk Nedir?

- Dioxin'lerin oluşmasının ana sebepleri:
 - 200 - 600°C derece arası sıcaklıklar.
 - Isı de i iklikleri
 - Eksik yanma ko ulları
 - Yakılan malzemede bulunan Cl (Chlorine) or Br (Bromine) elementleri.



2,3,7,8-TCDD

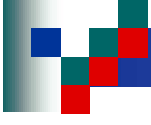
2,3,7,8-TCDF



Dioxin: Risk Nedir?

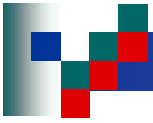
MediBurn cihazımızda sağlanan koşullarla;

- Baca gazı ve yakma ısı 800°C üzerindedir.
- IRI tarafından yapılan testlerde yakma süreci dengeli ve düzenlidir.
- Oksijen içeriği test edilmiş ve standartlar içinde olduğu ve tam yakma koşullarını fazlasıyla karşıladığı görülmüştür.
- Problem yaratabilecek CL ementi hastane kaynaklı atıklardan (esas olarak PVC olarak bilinen malzemedir) kaynağında ayrılabilir.



Sonuç:

- MediBurn teknolojisi Enfekte ve Patalojik atıkların (tam olarak imhası için) ortaya konulan hedefleri karşılamaktadır.
- MediBurn teknolojisi elde edilen “Gerçek Baca Gazı ve Dip Külü Analizleri” dikkate alındığında “Çevre Dostu” bir üründür.
- MediBurn teknolojisi atıkların hacmini %97’ye varan oranda azaltarak depolama konusunda da büyük imkanlar yaratmaktadır.



MediBurn Kurulumları;



Tanzanya



Kamerun



Trinidad



Afganistan



Irak



YEN ! Mediburn 30

Daha yüksek kapasite,
Azaltılmı yakıt tüketimi,
Güncellenmi elektronik kontrollere, çok
dilli kontrol deste i,
Yeni güvenlik özellikleri,
Oransal Brülörler,
De i tirilebilir seramikler,





www.elastec.com