

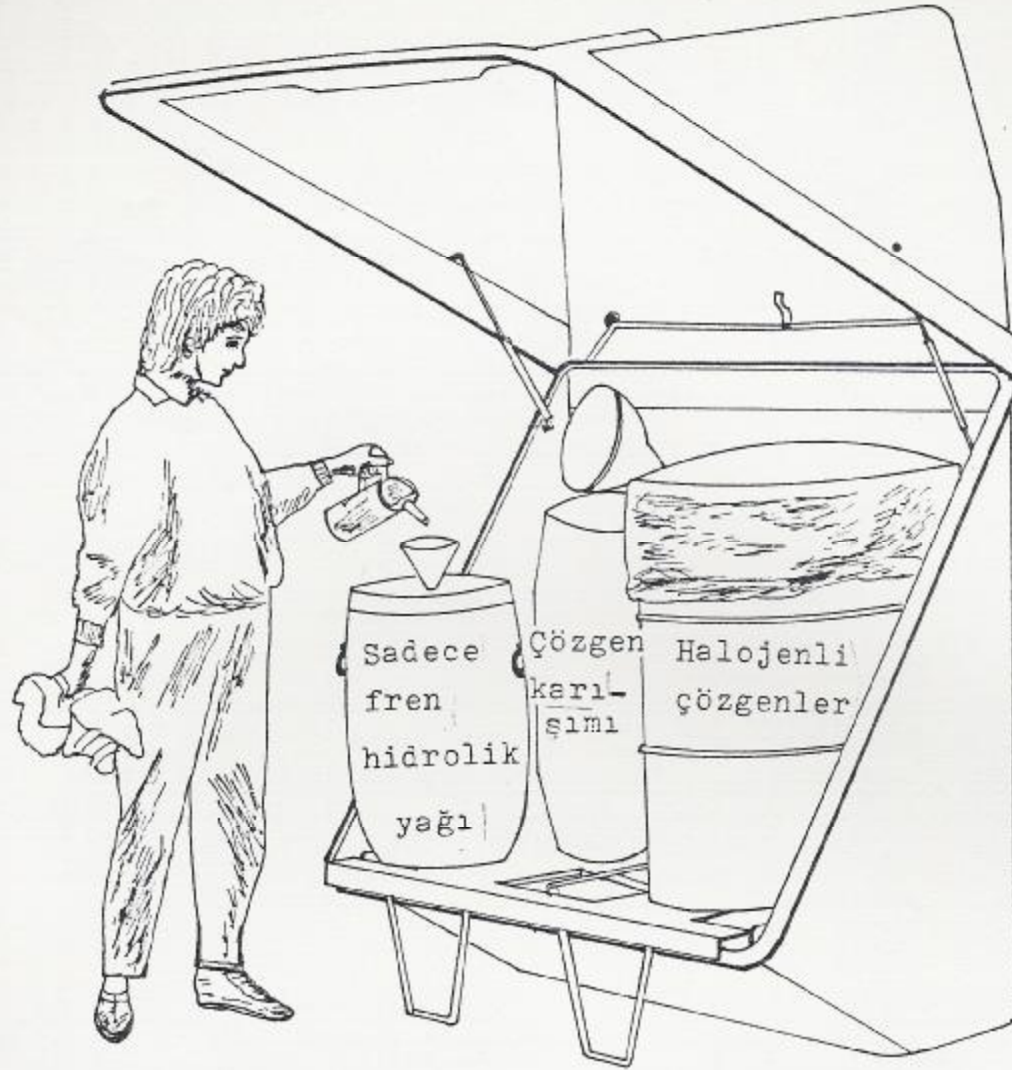
Özel Atıklara Kısa Bakış

Prof. Dr. Ertugrul ERDİN
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü

3160 BUCA- IZMIR TURKIYE
0090.232. 4127120; Fax: 0090.232. 3887864; 0090.232. 4531143

E-Mail: eerdin@deu.edu.tr;
ertugrul.erdin@deu.edu.tr; eerdin@izmir.eng.deu.edu.tr
erdin@itu104.ut.tu-berlin.de

WEB : <http://web.deu.edu.tr/erdin>



Şekil 10 : Özel (tehlikeli) artık toplama kabı ve istasyonu (örtülebilir ve kilitlenebilir)



Entwickler



Fixierer



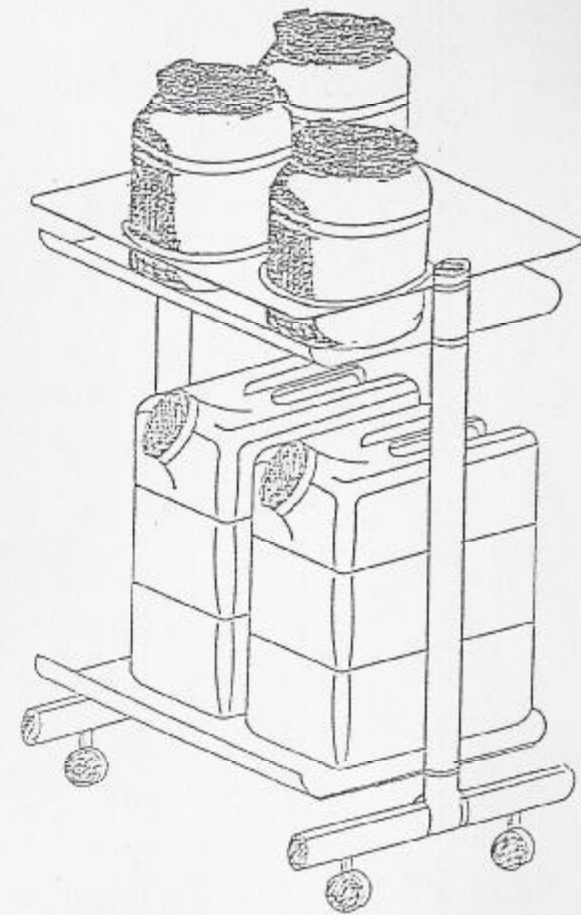
Amalgamschlamm

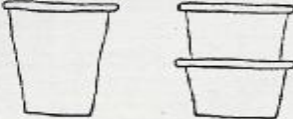


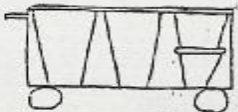
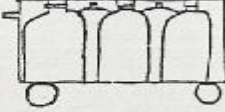
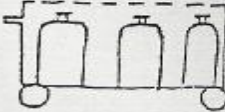
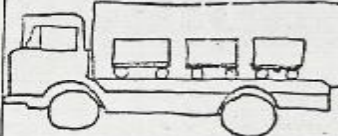


sonstige
Amalgamabfälle



Bleifolien
Röntgenbilder



	Islak	Kuru	Evsel Nitelikli Kati Artıklar
Toplama (Atma sistemine göre)	<p>Kompakt Kaplar</p> 	<p>Kağıt torba</p> 	<p>Kağıt veya PE torba</p> 
Taşıma			
Hastane dışı		Yok	Belediye araçları tarafından taşınmakta
Bertaraf	Yıkma	Önce sterilizasyon sonra evsel çöp gibi işler	Evsel çöp gibi işlem

Tekrar kullanılan kapların yıkaması ve dezenfeksiyonu

Basit püskürtmeli dezenfeksiyon yalıda veya ihtiyaca göre birkaç defa yıkama

Şekil 20 : Hastahane artıklarını sağlıklı toplama taşıma ve bertarafı tasarımına bir örnek

Tehlikeli Atıkların Toplanması Taşınması ve Zararsızlaştırılması



Sanitra Fourrier Firmasi



**SANITRA
FOURRIER**

02 47 73 63 63

ENVIRONNEMENT

ASSAINISSEMENT

DEBOUCHAGE

CURAGE CANALISATIONS

INSPECTION TELEVISEE

VIDANGES FOSSES BACS & GRAISSE

NETTOYAGE INDUSTRIEL

DEGAZAGE DE CUVES

MAINTENANCE IMMOBILIERE

COLLECTE de DECHETS LIQUIDES

LUTTE ANTI POLLUTION

4 14:30

LE MANUEL QUALITE

Destinataire
M. MORANCEY
(DDCOT 2004)



Collecte et Transport de Déchets Industriels Dangereux
& Gestion d'un Centre de Transit

Date de
dernière mise à jour

2004/2002

Préparé par

M. DELANNOY

Approuvé par

M. DELANNOY

Approuvé par

M. MORANCEY

4 15:39

Cok pahali tehlikeli atik (şışede)



Asbest, boya vs atıkları



Filtre atıkları

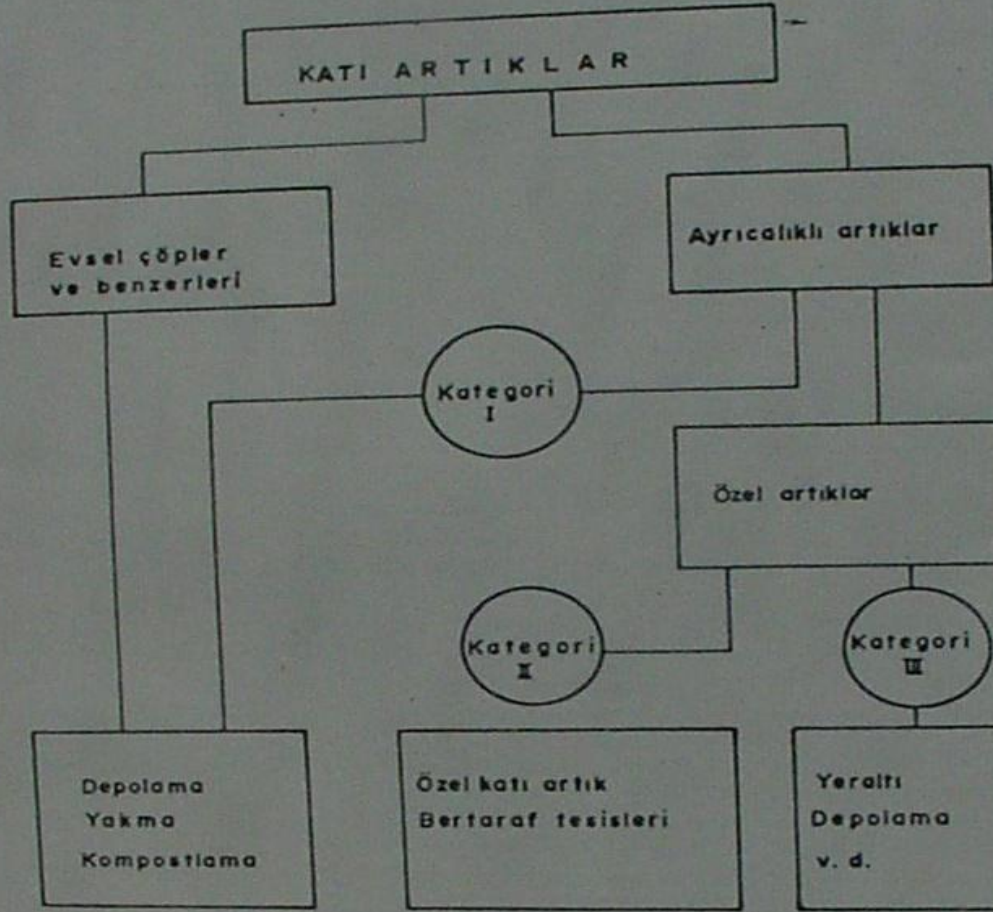


Çeşitli çözümler v.b.





15 11 2005



Şekil 1.2 Katı artıkların sınıflandırılması

Nedir kaynakları ? Özellikleri ve işlemleri nedir?

- Zehirli
- Radyoaktif
- Patlayıcı
- Tehlikeli
- Bulaşıcı
- Yırtıcı, parçalayıcı

Kaynakları:

- Sertleştirme tuzları
- Konsendatlar
- Galvaniz çamur
- Aktif kömür, aktif karbon, kullanılmış filtreler
- Halojen içeren org.
- Halojen içermeyen org.

Değerlendirme ve Geri Kazanım:

- ÖA içerdiği maddeler
- Dinitrofenol (DNP)
- Asbest
- Fenol
- Xylol
- Benzol
- Toluen
- 1,2 dikloropropan
- kloroform-Triklormetan
- Anilin- Aminobenzol – Fenolamin
- Amilinyağ
- Vinilsianür
- Siyanür asidi

İşlemler

- Mekanik işlemler
- Kimyasal işlemler
- Özel atık yakma
- Deponi
- Özel KA deponi

Temel işlemler

<u>İşlem Yöntemi</u>	<u>Atık Türü , Amacı</u>
■ Şartlandırma	Hafif ve Hacimli özel atık
■ Suyunu alma	
■ statik	Mineral çamurları
■ dinamik	Bitkisel ve Hayvansal kökenli çamurlar
■ Filtrasyon	Çözgenler yağlar
■ Emülsiyon ayrımı	Yağ emülsiyonları
■ Dekantörizasyon	Yağ- su- çözgen karışımları
■ Durgunlaştırma	Asitler bazlar
■ ()	
■ Zehirsizleştirme	Toksik
■ Mineralize etme
■ Parçalama	Dökümhane kısımları
■ Buharlaştırma	Tuz çözeltileri Sızıntı suyu
■ Katılaştırma	Tuzlar , Çamurlar filtre tozları, yağ içeren maddeler
-	

■ Teşekkürler