

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇEVRE YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MADEN ATIKLARININ YÖNETİMİ

ANTALYA , 24 NİSAN 2012

ÜLKEMİZDE MADENCİLİK

Türkiye üretilen madensel kaynak çeşitliliği
Açısından 152 ülke arasında 29 maden türünde
yapılan üretim ile 10. sırada yer almaktadır.

MADEN ATIKLARININ SINIFLANDIRILMASI

- Madencilik faaliyetleri sonucunda
 - Tehlikeli
 - Tehlikesiz
 - İnert

nitelikli atıklar oluşmaktadır.

ÜLKEMİZDE PROSES ATIKLARI MİKTARI

- 2008 yılında İl Müdürlüklerinden alınan veriler ışığında oluşturulan envantere göre ülkemizde cevher zenginleştirme işlemlerinden kaynaklı olarak yıllık 26 milyon ton civarında proses atığı ortaya çıkmaktadır.

Çevre Kanunu

Katı Atıkların
Kontrolü
Yönetmeliği
(1991)

Tehlikeli
Atıkların
Kontrolü
Yönetmeliği
(2005)

Atık Yönetimi
Genel
Esaslarına
İlişkin
Yönetmelik
(2008)

Atıkların
Düzenli
Depolanmasına
Dair
Yönetmelik
(2010)

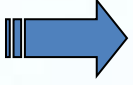
İnert Maden Atıklarının Alan Islahı, Restorasyon, Dolgu Maksadıyla Kullanımı veya
Depolanmasına İlişkin Genelge (2010)

Maden Atıklarının Düzenli Depolanması ve Diğer Düzenli Depolama Tesislerinin Teknik
Düzenlemesine İlişkin Genelge (2011)

ATIKLARIN DÜZENLİ DEPOLANMASINA DAİR YÖNETMELİK

- Maden atıklarının sınıflarına göre düzenli depolanma kriterleri
- Mevcut düzenli depolama sahaları iyileştirme planı
- Lisans koşulları
- İnert maden atıkları kapsam dışı

İnert Maden Atıklarının Alan Islahı, Restorasyon, Dolgu Maksadıyla Kullanımı veya Depolanmasına İlişkin Genelge (2010/13-Ağustos 2010)



İnert Atık Listesi

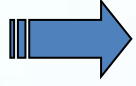
II. Grup madenlerin aranması, çıkarılması ve işlenmesi,

Mermer, dekoratif taşlar, traverten, kalker, dolomit, kalsit, granit, siyenit, andezit, bazalt ve benzeri taşlar

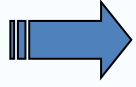
IV. Gruptaki killerin aranması ve çıkarılması,

Kaolen, Dikit, Nakrit, Halloysit, Endellit, Anaksit, Bentonit, Montmorillonit, Baydilit, Nontronit, Saponit, Hektorit, İllit, Vermikülit, Allofan, İmalogit, Klorit, Sepiyolit, Paligorskit (Atapuljit), Loglinit ve bunların karışımı killeri, Refrakter killerin

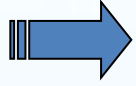
Maden Atıklarının Düzenli Depolanması ve Diğer Düzenli Depolama Tesislerinin Teknik Düzenlemesine İlişkin Genelge (2011/12-Ekim 2011)



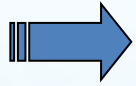
Şev eğimi,



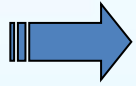
Ön işlem zorunluluğu,



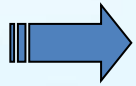
Mali fizibilite



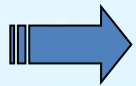
Proje ve inşaat denetimi,



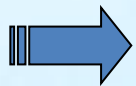
Saha yönetim ve işletim sertifikası



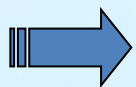
Mesafe kriteri



Depo yan yüzeylerinde kalınlık kriteri

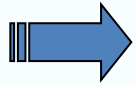


Sızıntıyı suyu toplama sistemi

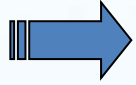


Uygunluk testi, Kontrol testi

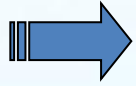
Düzenli Depolanması Tesisleri Uygulama Projeleri Hazırlanmasına İlişkin Genelge (2011/6-Nisan 2011)



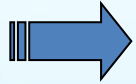
ÇED Yeterlilik,



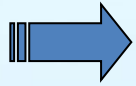
Çevre Danışmanlık Firmaları ,



Çevre, Jeoloji ve İnşaat Mühendisleri

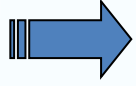


I. ve II. Sınıflarda ek olarak Elektrik ve Makine Mühendisleri

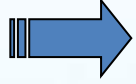


Proje Detayları

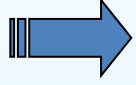
İYİLEŞTİRME PLANI FORMATI



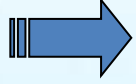
Mevcut Durum Analizi (Vaziyet Planı, depolanan atığın miktarı, türü, zemin geçirimsizliği ile ilgili bilgiler,



Yapılması Planlanan Düzeltici Faaliyetler,

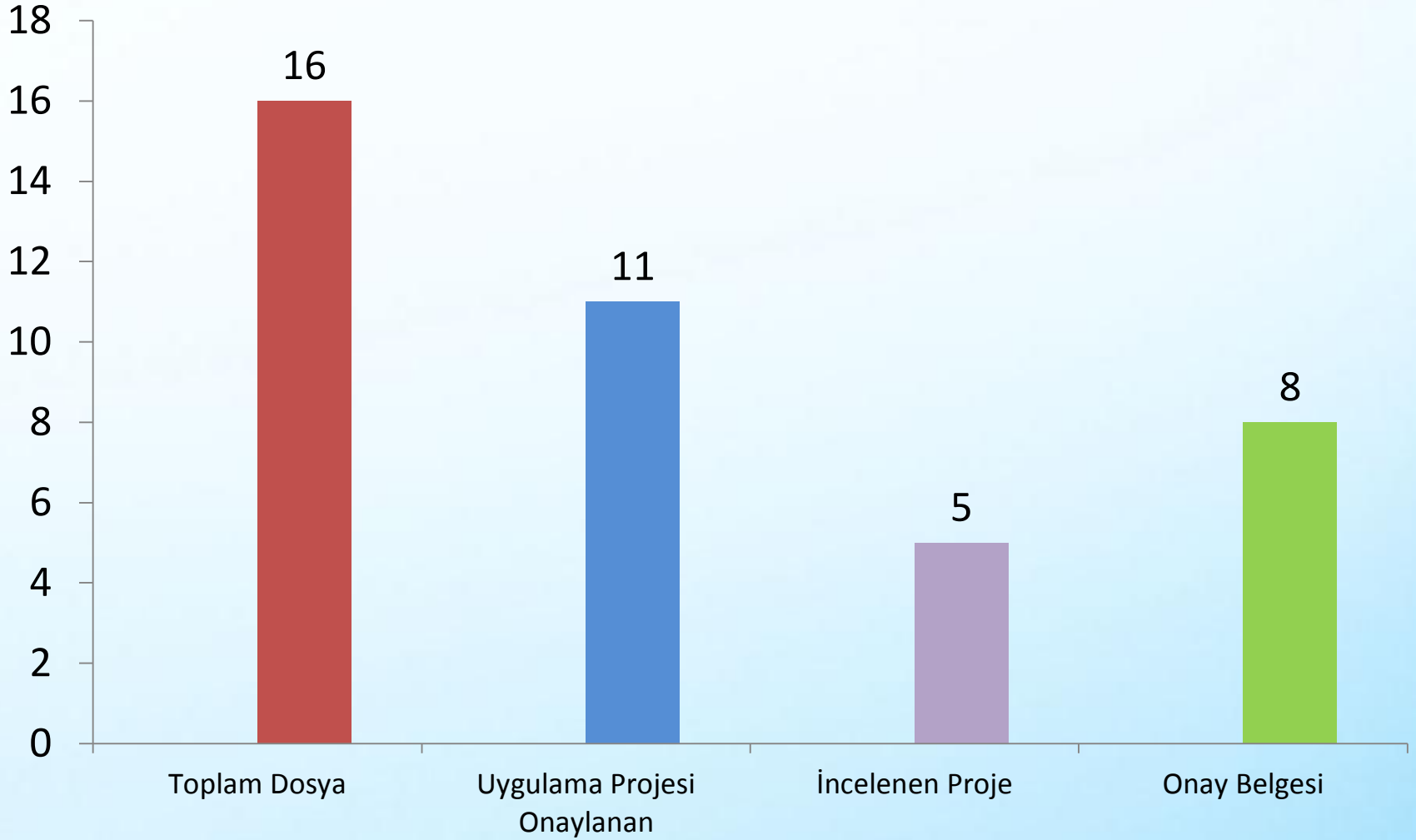


Kapatma ve Kapatma Sonrası Bakım,

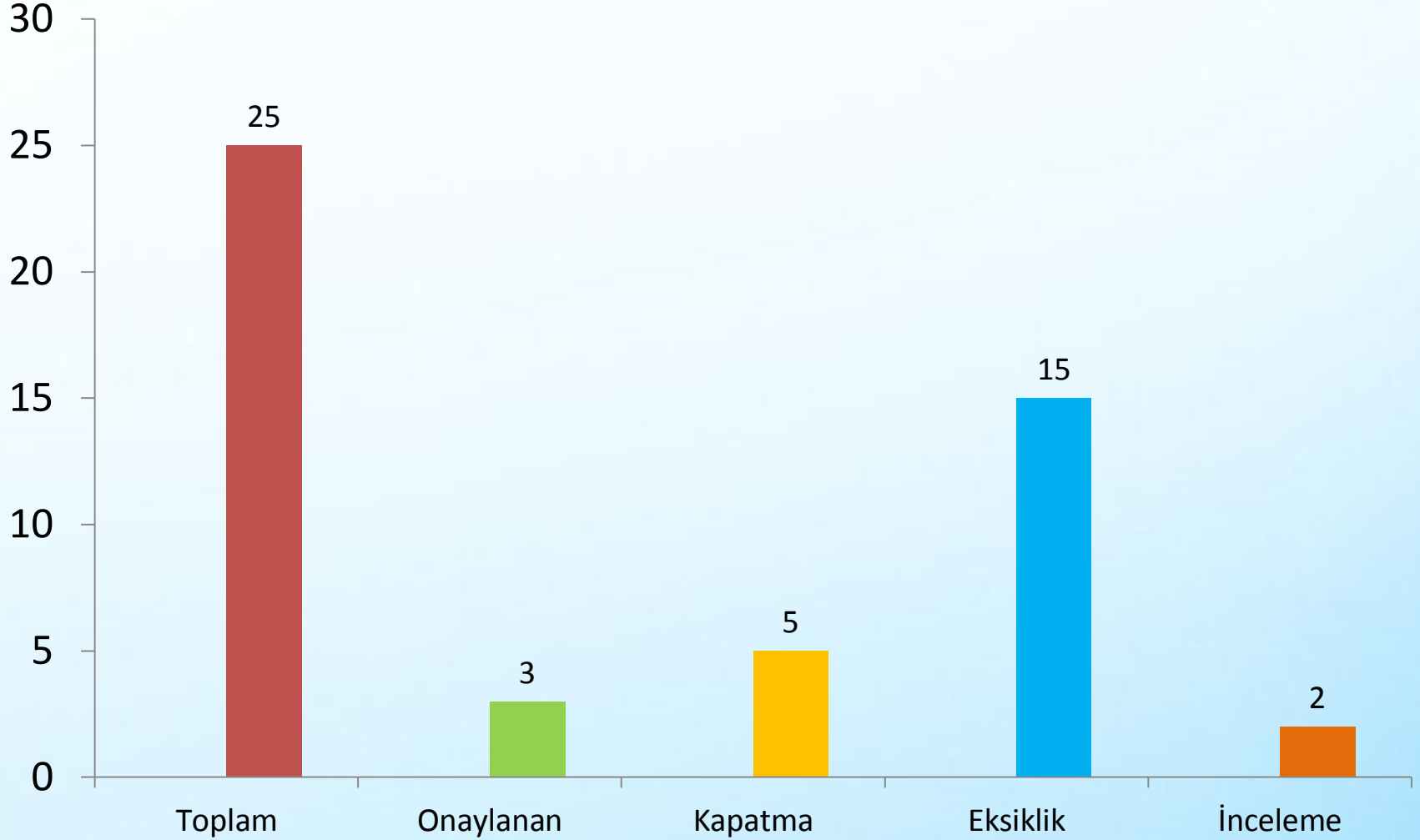


Yeni Depolama Sahası ile İlgili Planlama

Uygulama Projesi (2011-2012)



İyileştirme Planı (2011-2012)



KAPATILAN



KAPATILAN



ONAYLANAN



YENİ İNŞA EDİLEN ADT



MADEN ATIKLARININ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

- Eşleştirme Projesi
 - MİGEM, MTA
 - Sektör
- Yabancı uzmanlar tarafından önerilen taslak
 - Haziran 2012'de sektörle paylaşım

MADEN ATIKLARININ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

- Atık Karakterizasyonu,
- Atık Bertaraf Tesislerinin Sınıflandırılması,
- Lisanslandırma Prosedürü
- Atık Yönetim Planı,
- Acil Durum Planı,
- İzleme, Denetim,
- Mali Teminat,
- Tasarım ve inşaat kriterleri.

hususları içerecek ve 14 adet klavuz sektörün kullanımına sunulacaktır.

GÜNCEL SORUNLARI

Sondaj çamurlarının bertarafı,

Krom atıklarının karakterizasyonu ve bertarafı,

ÇALIŞMALAR

- **Bilgi Talebi**
 - Balıkesir ve Çanakkale İl Müdürlükleri,
 - MTA,
 - MİGEM,
- **Gelen Bilgiler**
 - 0-2 m3 sondaj çamuru,
 - Çanakkale
 - 8 firma 552 sondaj,
 - Bentonit, Kostik Soda, Ticari Sondaj Kimyasalları (Pac-R, Polycol-60 LS),
 - IBC tanklarda geçici depolama,
 - Analiz yok,
 - Balıkesir
 - 13 firma, 201 sondaj,
 - Bentonit, Kostik Soda, Ticari Sondaj Kimyasalları,
 - Membranla kaplı alanda depolama, tanklarda geçici depolama,

ÇALIŞMALAR

- Sektörden krom atıklarının karakterizasyonu ile ilgili bilgi talebi
 - Jeoloji,
 - Mineroloji
 - Asit üretme potansiyeli,
 - Metal liçi

Gibi konuları içeren rapor talep edilmiştir.

ÇYGM GÖRÜŞÜ

- Maden Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
- Sondaj Çamurları
 - ÇED sürecindeki Maden Arama Faaliyetleri Eleme-Kontrol Formu
 - Kimyasal kullanılmaması veya biyobozunur kimyasal kullanımında yerinde bertaraf,
- Krom Atıkları
 - Ülkemizin jeolojik yapısının bütünüyle değerlendirilmesi sonucu genel atık karakterizasyonunun belirlenmesi,
 - Maden Atıklarının Yönetimi Projesi Teknik Yardım Bileşeninin sözleşmesi Nisan ayında imzalanmış olup 300 saha ziyareti yapılacak projede maden atıklarının karakterizasyonu da yapılacak olup bu tesisler sınıflandırılacaktır.
 - Yukarıda yer alan bilgilerin dosya bazlı ÇED sürecinde tek tek değerlendirilmesi

ARZ OLUNUR