

**MADENCİLİK FAALİYETLERİNİN
ALICI ORTAMLAR ÜZERİNE
POTANSİYEL ETKİLERİ
VE ALINMASI GEREKEN
TEDBİRLER**

TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI
Madencilikte Çevre Yönetimi Semineri
12-13 Ocak 2012, AFYONKARAHİSAR

ONUR RAŞİT ÜNALDI
Maden Mühendisi, Çevre Mühendisi (Yüksek Lisans)

MADENCİLİK FAALİYETLERİNİN OLASI ETKİLERİ

Fiziksel Çevre (peyzaj, topografya) Üzerinde Etkiler

Toprak Üzerine Etkiler

Hava Kalitesi Üzerinde Etkiler

Su Kaynakları Üzerinde Etkiler

Gürültü

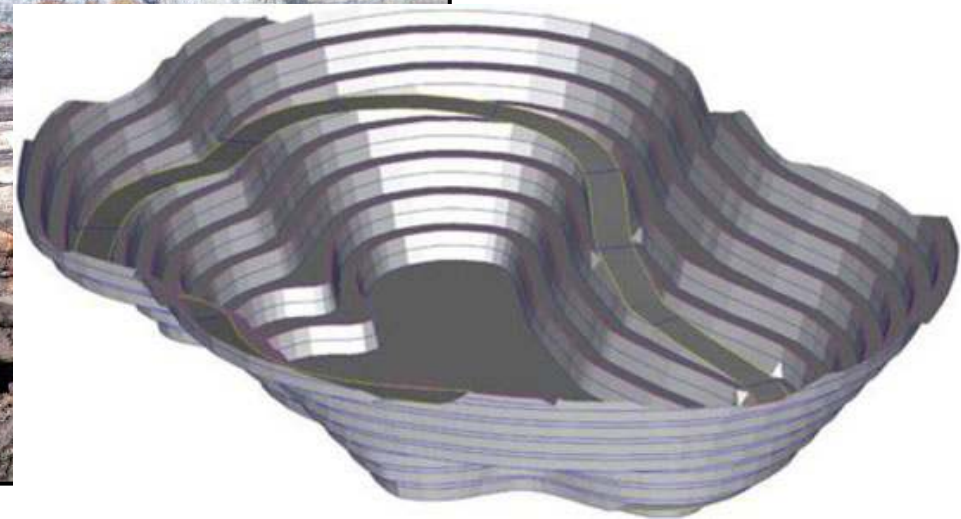
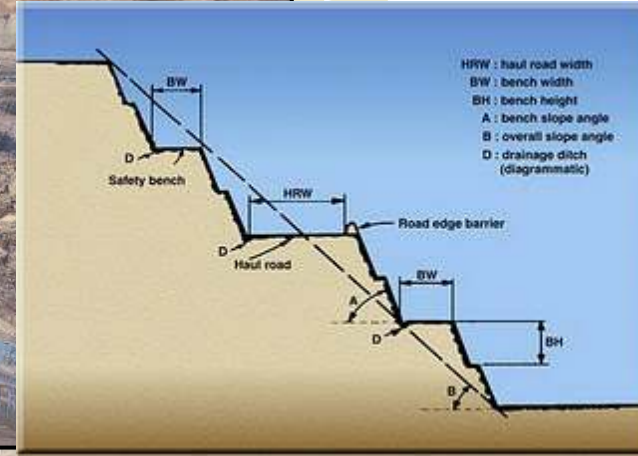
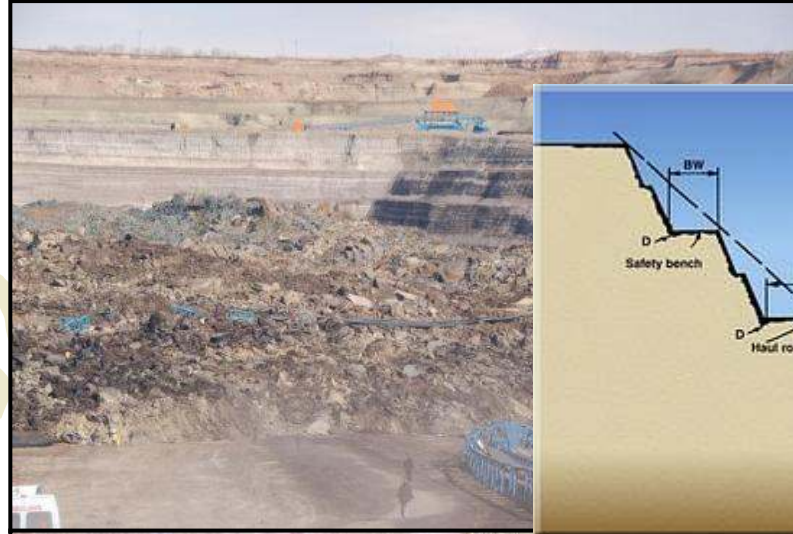
Flora ve Fauna Üzerinde Etkiler

Sosyo-Ekonomik Çevre Üzerine Etkiler

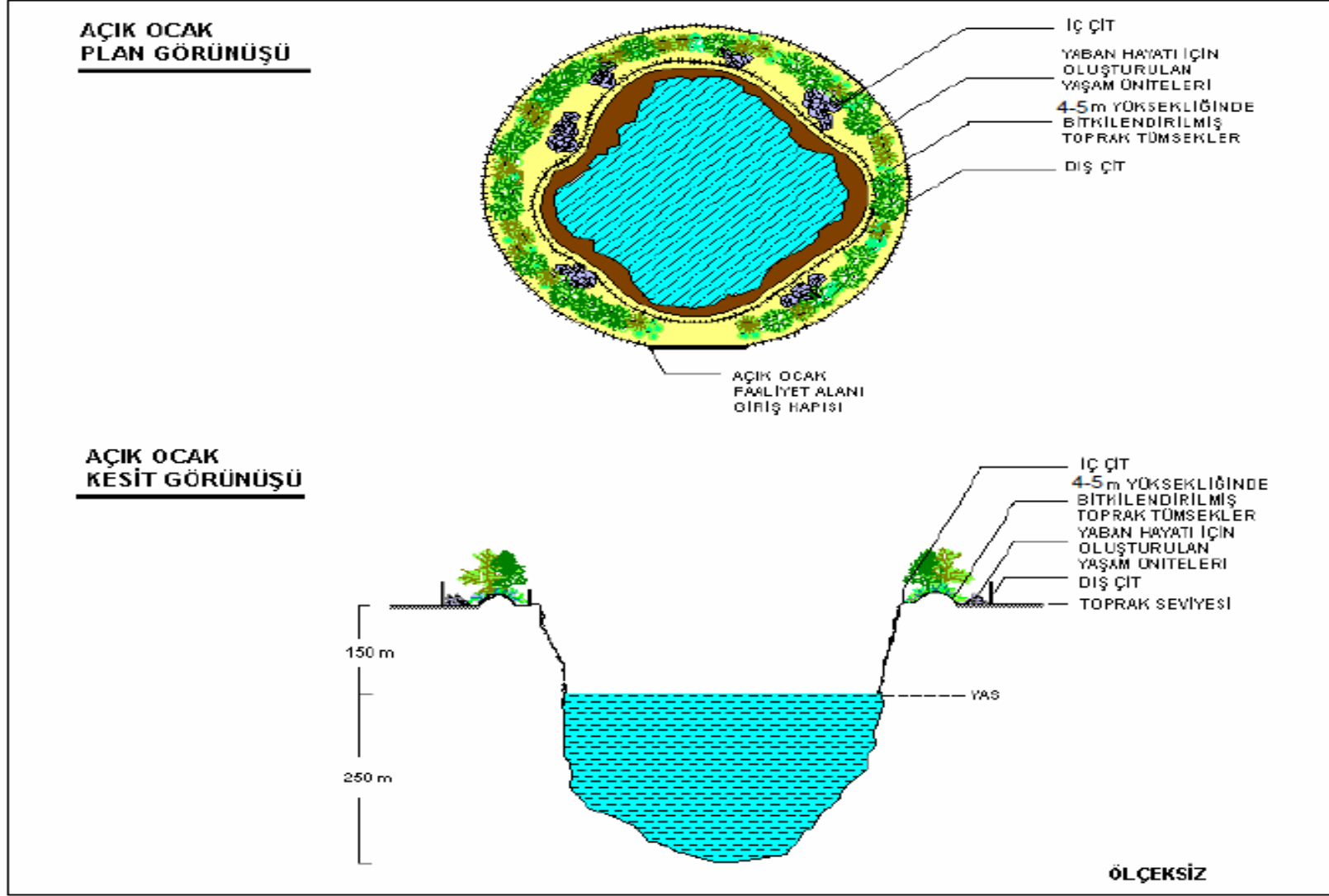
Fiziksel Çevre (peyzaj, topografya) Etkileri



Fiziksel Çevre (peyzaj, topografya) Etkiler Tedbirler



Fiziksel Çevre (peyzaj, topografya) Tedbirler



Fiziksel Çevre (peyzaj, topografya) Tedbirler

Rouchleau Açık Ocak Gölü, Virginia, ABD



**Fiziksel Çevre (peyzaj, topografya) Tedbirler
Ekonomik Olmayan Kaya Döküm Sahası (Pasa Alanları)**

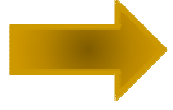


Toprak Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

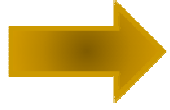
- Sediman Taşınımı ve Erozyon
- Kontaminasyon



Hava Kalitesine Olası Etkiler



Toz Sorunu



**Madencilik Ekipmanları ve
Cevher Hazırlama Tesisleri/Fabrika**



Hava Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

Toz Sorunu

- Araç Hareketleri
- Delme Patlatma
- Rüzgar
- Cevher Taşıma/Konveyör Transfer Noktaları



Hava Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

Toz Sorunları

- Araç Hareketleri



Hava Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

Toz Sorunları

- Delme Patlatma



Hava Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

Toz Sorunları

- Rüzgar



Hava Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

Toz Sorunları

- Cevher Taşıma/Konveyör Transfer Noktaları



Hava Kalitesine Olası Etkiler ve Tedbirleri

Cevher Hazırlama Tesisleri/Madencilik Ekipmanları Emisyonları



Su Kaynakları Üzerine Olası Etkiler ve Tedbileri



Su Kaynakları Üzerine Olası Etkiler ve Tedbileri



Jeomembran Astar



Kuşaklama Kanalı

Su Kaynakları Üzerine Olası Etkiler ve Tedbileri

- Evsel/Deterjan Atıkları



Su Kaynakları Üzerine Olası Etkiler ve Tedbileri

- Maden Atıkları



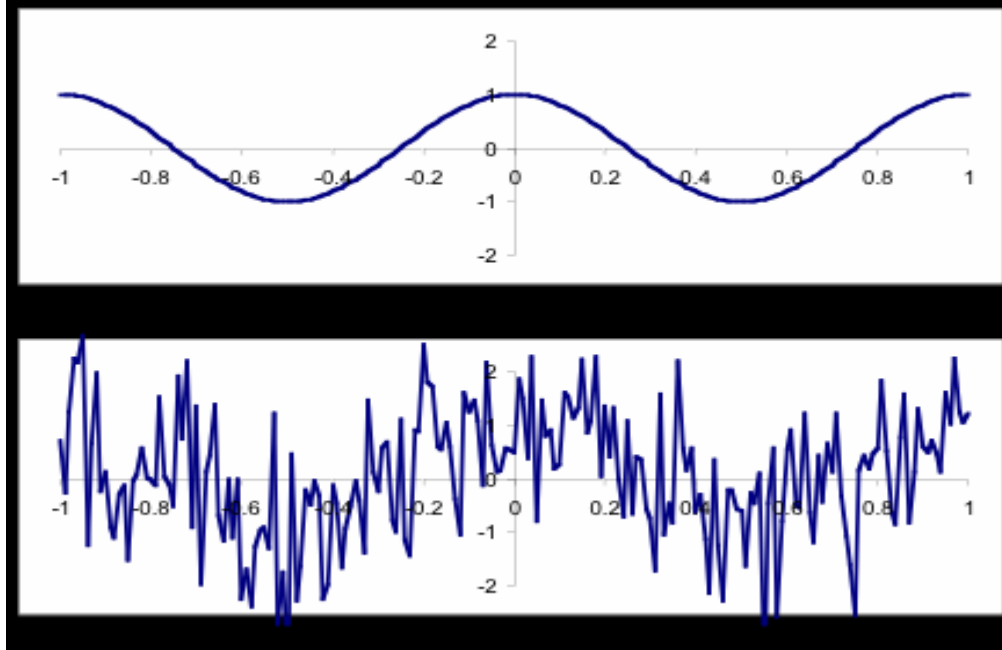
Su Kaynakları Üzerine Olası Etkiler ve Tedbileri

- Asit Maden Drenajı



Gürültü

- Sabit Gürültü Kaynakları
- Tekrar Eden Gürültü Kaynakları



Patlatmadan Kaynaklı Vibrasyon ve Tedbirler

- Vibrasyon ve Tedbirler



Flora ve Fauna Üzerinde Etkiler ve Tedbirler

- Flora Üzerine Etkiler
- Fauna Üzerine Etkiler



Flora ve Fauna Üzerinde Etkiler ve Tedbirler

- Flora



Flora ve Fauna Üzerinde Etkiler ve Tedbirler

- Fauna



Sosyo-Ekonomik Çevre Üzerinde Etkiler/Tedbirler



Potansiyel Etkiler ve Tedbirler-Değerlendirme

- Çevresel Mevcut Durum Araştırması
 - ÇED Raporu
 - Çevre Yönetim Planı
 - Doğaya Yeniden Kazandırma Planı
 - İzleme



TÜPRAG

TEŞEKKÜRLER

SORULAR?