



TC ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI  
ÇED ve PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# MADENCİLİK PROJELERİNE AİT ÇED RAPORLARINDA VE PROJE TANITIM DOSYALARI

---



TC ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI  
ÇED ve PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# MADENCİLİK PROJELERİNE AİT ÇED RAPORLARI VE PROJE TANITIM DOSYASINDA YER ALAN KONULAR 3 ANA GRUPTA TOPLANMAKTADIR

---



## 1- PROJE ALANI VE ÇEVRESİNİN ÖZELLİKLERİ

- Ruhsat alanı koordinatları
- ÇED Kararı verilen alan koordinatları,
- Proje ünitelerinin (ocak, tesis, hammadde, ürün ve pasa depo alanları koordinatları)
- Yer Bulduru Haritası, Vaziyet Planı, Topografik Harita, Jeoloji Haritası ve İmalat Haritası
- Fiziksel ve biyolojik çevrenin özellikleri ve doğal kaynakların kullanımı  
JEOLOJİ, HİDROJEOLOJİ, HİDROLOJİ, METEOROLOJİ, TOPRAK  
ÖZELLİKLERİ, TARIM VE HAYVANCILIK, FLORA-FAUNA, ORMAN  
ALANLARI, KORUMA ALANLARI, DEVLETİN HÜKÜM VE  
TASARRUFU ALTINDA BULUNAN ALANLAR, PEYZAJ DEĞERİ  
YÜKSEK YERLER VE REKREASYON ALANLARI
- Proje yeri ve etki alanının hava, su ve toprak açısından mevcut kirlilik durumu
- Sosyo ekonomik çevrenin özellikleri (En Yakın Yerleşim Yerlerinin Ekonomik Özellikleri, Nüfusu, Yöredeki Sosyal Altyapı, Sağlık vb. )



## 2- PROJENİN ÖZELLİKLERİ;

- Üretimi Gerçekleştirilecek Madenin Analizi Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik Özellikleri
  - Üretim Yönteminin tanıtımı
    - Ocaklarda
      - kademe yüksekliği-genişliği-uzunluğu, şev açısı, kademe sayısı, kazı yöntemi, kullanılacak iş makinaları
      - Tesislerinde,
        - akım şeması, tesiste uygulanan üretim yöntemi,
      - Hammadde, ürün, pasa depolaması
    - Patlatma
    - Ömrünün
    - Çalışma süresi (yıl, ay, gün)
-



### **3- PROJENİN ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER;**

- Hafriyat ve Dekapaj İşlemleri ile topografyanın değişmesi
  - Toz
  - Gürültü
  - Vibrasyon, Hava Şoku, Taş Savrulması,
  - Atık
    - Katı atık
      - Evsel nitelikli katı atık
      - Nebati toprak,
      - Pasa
      - Proses atığı
    - Sıvı atık
      - Su temini
      - Evsel nitelikli atık
      - Proses atığı
  - Doğaya Geri Kazanım
  - Sosyo ekonomik çevre üzerine etkiler
  - İzleme
-



## **TAŞ, KUM, ÇAKIL VB. OCAKLARI VE KIRMA-ELEME TESİSLERİNDE DETAYLI OLMAZSA OLMAZ VE DATYLI DEĞERLENDİRİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Ruhsat ve ÇED Alanı koordinatları ile ocak, tesis ve depolama alanı koordinatları
  - Ocaklarda açılması planlanan kademe boyu yüksekliği, genişliği, şev açısı, kademe sayısı ve imalat haritası,
  - Patlatmanın nasıl gerçekleştirildiği (patlatma tasarımı) ve patlatmadan kaynaklı vibrasyon, taş savrulması, hava şoku, gürültü ve toz etkileri
  - Ocağın yerleşim yerlerinden ya da otoyoldan görülüp görülmediği, öngörünüm alanında bulunup bulunmadığı,
-



## **TAŞ, KUM, ÇAKIL VB. OCAKLARI VE KIRMA-ELEME TESİSLERİNDE OLMAZSA OLMAZ VE DETAYLI DEĞERLENDİRİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Kırma-eleme-yıkama işleminin ne şekilde gerçekleştiği, tesis akım şeması,
  - Tesiste kapalı sistemin ve toz bastırma sisteminin nasıl olduğu,
  - Yıkama işleminde kullanılacak suyun nereden temin edildiği ve nereye nasıl deşarj edileceği
-



## **METAL MADENLERİNDE VE CEVHER HAZIRLAMA-ZENGİNLEŞTİRME TESİSLERİNDE OLMAZSA OLMAZ VE DETAYLI DEĞERLENDİRİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Rezerv ve tenör bilgileri, cevher analizi ve fiziksel-kimyasal-mineorolojik özellikler
  - Pasa analizi
  - Üretim yöntemi
  - Patlatmanın nasıl gerçekleştirildiği (patlatma tasarımı) ve patlatmadan kaynaklı vibrasyon, taş savrulması, hava şoku, gürültü ve toz etkileri
  - Pasa depolamasının nasıl yapılacağı ve depo alanın özelliği
  - Depolama ve tesis alanı çevresindeki kuşaklama kanalları
  - Asit Kaya Drenajı bulunup bulunmadığı ve bu konuda alınması gereken önlemler
  -
-





## **METAL MADENLERİNDE VE CEVHER HAZIRLAMA-ZENGİNLEŞTİRME TESİSLERİNDE OLMAZSA OLMAZ VE DETAYLI DEĞERLENDİRİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Yer altı üretimlerinde,
    - Ocak yeri seçimi, kuyu, desandre, galeri uzunlukları, kesiti, bu açıklıkların inşasında kullanılacak teknik ve süreleri, ayak uzunlukları, pano boyu, üretim yöntemi ve uygulaması, üretimde kullanılacak donanım, sayı ve teknik özellikleri
    - Tahkimat, havalandırma, su tahliyesi, yer altı ve yerüstü nakliyesi,
-



## **METAL MADENLERİNDE VE CEVHER HAZIRLAMA-ZENGİNLEŞTİRME TESİSLERİNDE OLMAZSA OLMAZ VE DETAYLI DEĞERLENDİRİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Cevher hazırlama ve zenginleştirme prosesleri ve bu proses bileşenlerinin tanıtımı, hangi işlemlerin hangi ünitelerde nasıl gerçekleştirildiği, akım şeması
  - Tesiste kullanılması planlanan yardımcı maddeler ve kimyasallar ile Kimyasal yönetim planı
  - Proses atıkları ve atık yönetim planı
  - Üretim ve tesiste kullanılacak içme, kullanma amaçlı ve proses sularının nereden temin edileceği, faaliyet ünitelerinde içme ve kullanma amaçlı suların kullanımı sonrası oluşacak atık suların özellikleri ve arıtma aşamasında uygulanacak proses ve atık suyun hangi alıcı ortama ne miktarda, nasıl verileceği,
-



## ATIK DEPOLAMA TESİSLERİNDE OLMAZSA OLMAZ VE DETAYLI DEĞERLENDİRİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Atık depolama tesisinin boyutları, geometrik şekli
  - Ömrü, kapasitesi
  - Baraja atılan malzemenin özelliği ve analizi
  - Sızdırmazlığın nasıl sağlanacağı,
  - Baraj yapılması planlanan alan ve çevresinin detaylı hidrojeolojik ve hidrolojik etüdü, yer altı suyunun bulunup bulunmadığı ve seviyesi
  - Baraj çevresinde gözlem kuyularının açılması ve düzenli olarak gözlem kuyularının izlenmesi
  - Kuşaklama kanalları ve drenaj,
  - Faaliyetler sona erdiğinde susuzlaştırma ve üzerinin kapatılması,
  - Kapatma sonrası izleme
-