

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**STAJ PROGRAMI  
(Açık İşletme)**

**1. İŞLETMENİN KONUMU VE YÖRESEL ÖZELLİKLER**

- İşletmenin bulunduğu yörenin coğrafik, topoğrafik ve iklimsel özellikleri
- Bölgenin jeolojik, tektonik ve stratigrafik yapısı
- Bölgenin sosyo-ekonomik durumu, çalışma alanları ve istihdam olanakları

**2. AÇIK İŞLETMEDE REZERV BELİRLEME ÇALIŞMALARI**

- Yapılmış sondajların loglarının incelenmesi ve yorumlanması
- Rezerv hesaplama yönteminin incelenmesi, işletilebilir, görünür ve mümkün rezervlerin belirlenmesi
- Arama sondajı programının incelenmesi ve yorumlanması

**3. ÖRTÜKAZI YÖNTEMİ İLE İLGİLİ BİLGİLER**

- İşletmede uygulanan örtükazı yönteminin tanımlanması
- Basamak sayısı ve boyutları
- Kullanılan makina-ekipmanın cinsleri ve teknik özellikleri
- Günlük ve yıllık üretim kapasitesinin belirlenmesi

**4. DELME-PATLATMA ÇALIŞMALARI**

- Delik delme makinalarının ve geçilen formasyonun özellikleri
- Delik parametreleri (eğim, çap, boy vb.)
- Delik paterninin incelenmesi ve yorumlanması (kazılan kayaç ve/veya cevhere uygunluğu, elde edilen tane irilik dağılımının uygunluğu vb.)
- Dekapaj ve cevherde kullanılan patlayıcı maddelerin teknik özellikleri
- Patlayıcı devresini oluşturan diğer elemanların (patlatma kablosu, fitil, kapsül, patlayıcı fitil vb.) teknik özellikleri
- Patlayıcının deliğe şarj işlemleri ve devrenin tamamlanması
- Patlatma öncesinde, sırasında ve sonrasında alınan güvenlik önlemleri

**5. YÜKLEME VE NAKLİYAT İŞLERİ**

- Kullanılan yükleme makina ve teçhizatının teknik özellikleri ve kapasitesi
- Kullanılan nakliyat sisteminin cinsi, teknik özellikleri ve kapasitesi
- Ocak içinde bir nakliyat türü için yükleme-nakliyat döngüsü süresinin ölçülmesi
- Kullanılan makina-ekipmanın program ve fiili kapasite değerlerinin karşılaştırılması

## **6. DRENAJ İŞLERİ**

- a) Ocağa su geliri kaynaklarının belirlenmesi (yağış, yeraltı suyu, dere vb.)
- b) Uygulanan drenaj yönteminin tanımlanması
- c) Drenajda kullanılan makina-ekipmanın özellikleri ve kapasitesi

## **7. REKÜLTİVASYON**

- a) Doğal örtüsü bozulan arazinin yeniden doğaya uyumu için yapılan çalışmalar
- b) Planlanan rekültivasyon işlerinin incelenmesi ve yöreye uygunluğu

## **8. İŞ VE İŞÇİ GÜVENLİĞİ**

- a) İşletmede son yıllarda karşılaşılan iş kazası tür ve sayısının belirlenmesi ile mevcut iş kazası istatistiklerinin incelenmesi
- b) İşletmede patlatma, yükleme, nakliyat ve kaba kırma sırasında açığa çıkan tozla mücadele yöntemleri
- c) Patlatma, kazı, yükleme, nakliyat ve kaba kırma sırasında alınan iş güvenliği önlemleri

Toplam staj süresi : .....gün

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
STAJ KOMİSYONU BAŞKANI