

**ETİ MADEN İŞLETMELERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**EMET BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ**

**ESPEY AÇIK İŞLETME VE KONSANTRATÖR BİRİMİ**

**2018-2019-2020 YILLARI DEKAPAJ PROJESİ**

HAZİRAN-2018

## **ESPEY AÇIK İŞLETMESİ MÜTEAHHİT DEKAPAJ ÇALIŞMALARI (35.300.000 TON)**

Espey Açık İşletmesi dekapaj faaliyetleri kapsamında 2018-20019-2020 yılları iş programında müteahhit firma eliyle olmak üzere toplam 35.300.000 ton dekapaj yapılması öngörülmüştür.

Bu amaçla; kazı sahasının bilgisayar ortamındaki topoğrafik haritası üzerindeki güneybatı-kuzeydoğu doğrultulu 10 metre ara ile 140 adet kesit alınarak çalışmalar yapılmıştır.

Dekapaj çalışma panosu; 880-1040 kotları arasında, genel şev açısı 19°, basamak şev açısı 68°, basamak genişliği 25 metre, basamak yüksekliği 10 metre olacak şekilde projelendirilmiştir.

Çalışmalar sırasında bilgisayar ortamında Eghas ve Netcad programı kullanılarak arazi topoğrafyası yorumlanmış ve kesitler alınmıştır. Alınan kesitlerden alanlar hesap edilerek Simpson formülü ile hacimler hesap edilmiştir. Hesaplanan hacim  $2.223 \text{ ton/m}^3$  dekapaj yerinde ortalama yoğunluğu ile çarpılarak, dekapaj panosunun toplam miktarı "ton" olarak hesaplanmıştır.

Dekapaj malzemesinin döküm yeri;

Dökümün Gelenbek Deresi mevkiinde yapılması planlanmıştır. Döküm sahasının minimum kotu 806, maksimum kotu ise 860 (+5 metre toleranslı) olacaktır. Döküm basamak şev açısı 40°, genel şev açısı 22° olacak şekilde 12 metre genişliğinde, 10 metre yüksekliğinde basamaklar oluşturularak emniyetli bir döküm istiflemesi yapılacaktır.

Bu projede; Ek'teki Tablo 1'de görüldüğü gibi ortalama yol eğimi %-3,93 ve ortalama yol mesafesi 3236 metre olarak bulunmuştur.

Projeye ait Tablolar, Kesitler ve Haritalar Ek'lerde sunulmuştur.

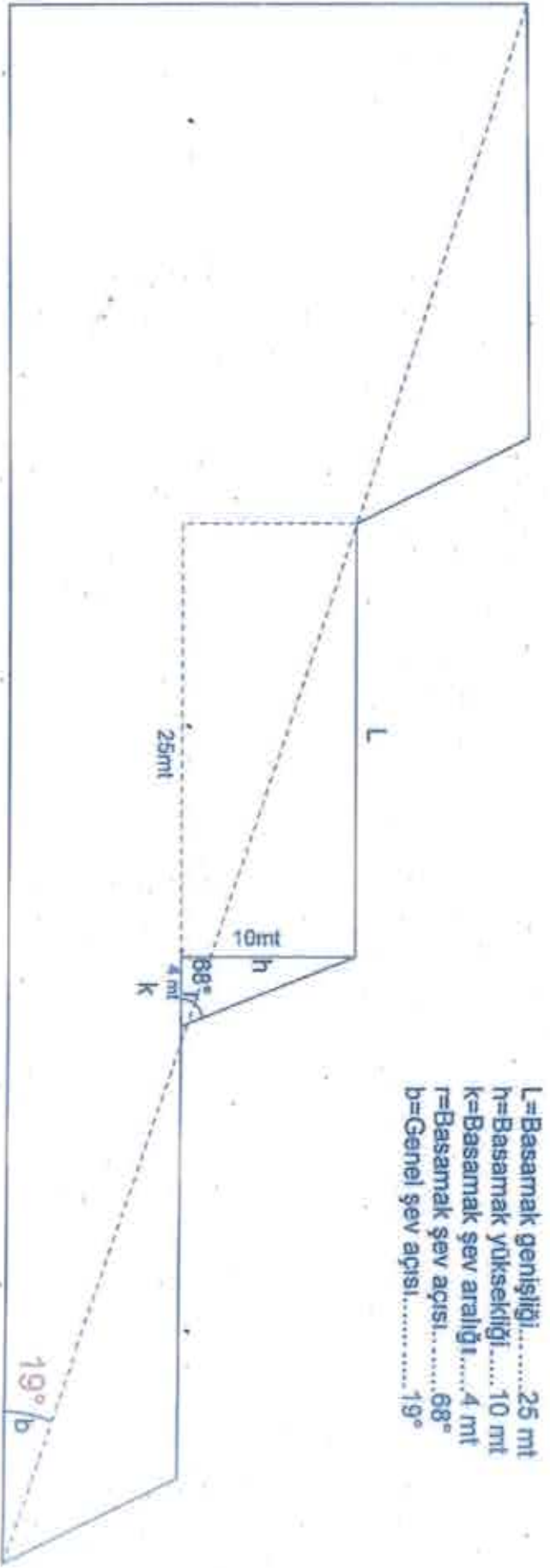
22.06.2018

2018-2022 ESPEY AÇIK OCAK DEKAPAJ PROJESİ ORTALAMA YOL VE ORTALAMA EĞİM HESABI

KOTLARA GÖRE DÖKÜM MİKTARI YOL VE EĞİM DURUMU	DEKAPAJ PANOSU TAŞINACAK MALZEME KOTLARI VE MİKTARLARI			GENEL ORTALAMA
	TUMBA SAHASI ton	BARAJ DOLGUSU ton	STOK SAHASINA TAŞINACAK TÜVENAN CEVHER	
MIKTAR (ton)	35,149,189	132,653	870,458	
YOL (m)	3,209	3,252	1,085	
EĞİM (%)	-3.82	-5.84	-4.15	
TOPLAM MİKTAR (ton)	35,149,189	132,653	870,458	35,281,842 TON
ORTALAMA YOL (m)	3,209	3,252	1,085	3,236 MT
ORTALAMA EĞİM (%)	-3.82	-5.84	-4.15	-3.83 %

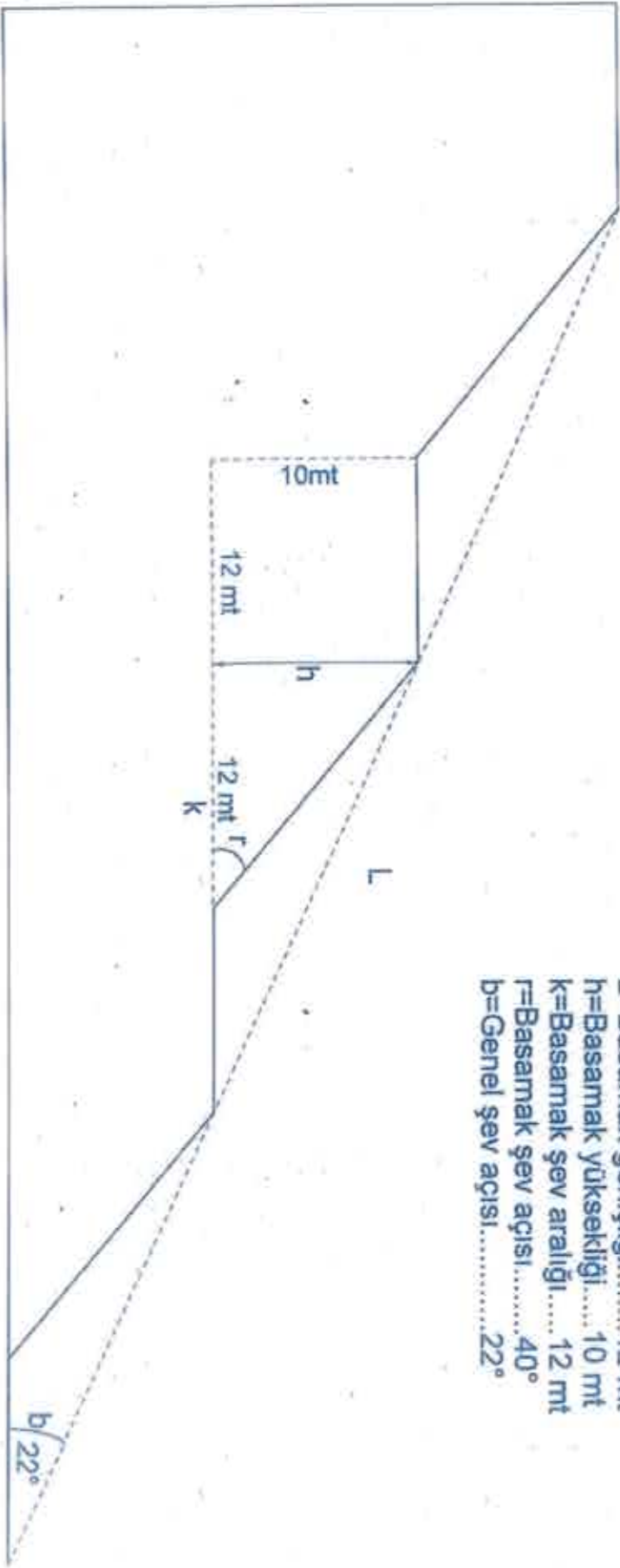


## ESPEY AÇIK OCAK BASAMAK GEOMETRİSİ





## ESPEY AÇIK OCAK TUMBA BASAMAK GEOMETRİSİ



L=Basamak genişliği..... 12 mt  
h=Basamak yüksekliği..... 10 mt  
k=Basamak şev aralığı..... 12 mt  
r=Basamak şev açısı..... 40°  
b=Genel şev açısı..... 22°