

**MED DEMİR ÇELİK LTD.ŞTİ
MERMER OCAKLARI
SAHASI ETÜD RAPORU**

Hazırlayan
Murat Hocaoglu

ETÜD RAPORU İÇERİĞİ

1-AMAÇ VE KAPSAMI

2-COĞRAFİ KONUM VE MORFOLOJİ

2.1. Ruhsat Bilgileri

2.2.Su ve Yol Durumu

2.3.İklim ve morfoloji

3-GENEL JEOLojİ

4-EKONOMİK ÖZELLİKLER AÇISINDAN DEĞERLENDİRME

5-SONUÇ VE ÖNERİLER

1.AMAÇ ve KAPSAMI

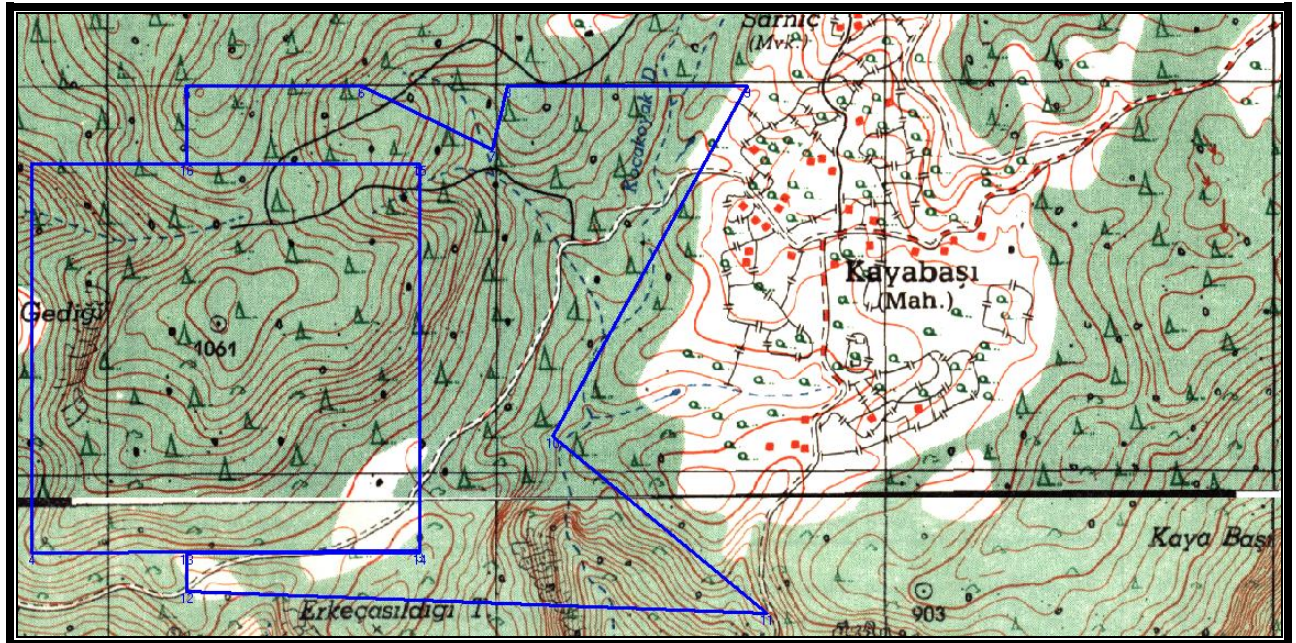
Çalışmanın amacı Mersin ili Silifke ilçesi sınırları içerisinde yer alan MED DEMİR ÇELİK LTD.ŞTİ.'ye ait ruhsatlı mermer sahalarının işletilebilir özelliklerinin belirlenmesidir. Bu amaca yönelik olarak 17.03.2013 ve 20.03.2013 tarihleri arasında yerinde incelemelerde bulunarak, inceleme alanı ve yakın çevresinin jeolojik yapı – tektonik ve işletilebilirlik özellikleri açısından değerlendirmesi yapılmıştır.İnceleme alanından elde edilen arazi ve büro verileri değerlendirilmiş; sahanın mermer üretim elverişliliği saptanarak inceleme sonuçları bu raporun ilgili bölümlerinde açıklanmıştır.

Yapılan çalışmalar arazi ve büro çalışmaları olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir. Çalışmalar öncesinde etüt alanı ve yakın çevresindeki açılmış olan diğer mermer ocakları,yol yarmaları, taş ocakları etüt edilerek gerekli bilgiler alınmıştır. Çalışmalarda pusula, jeolog çekici, şerit metre, numune kutusu, karot sandığı, fotoğraf makinası,GPS,ve Temel Sondaj makinası kullanılmıştır.

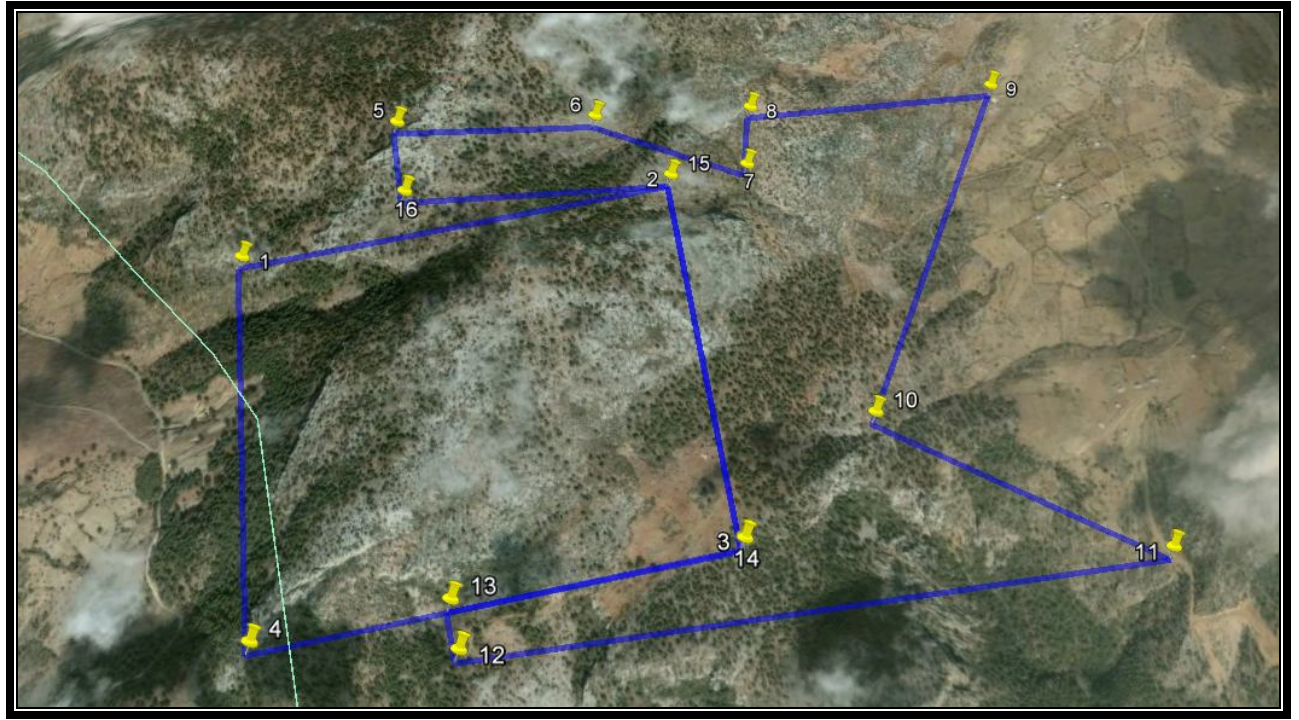
2.COĞRAFİ KONUM VE MORFOLOJİ

2.1 Ruhsat Bilgileri

Ruhsatlı mermer sahaları Akdeniz Bölgesi Mersin ili Silifke ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır.(Şekil-1)



Şekil-1 İnceleme alanına ait ruhsat sınır haritası



Şekil-2 Saharın uydu görüntüsü

2.2.Su ve Yol Durumu

Sahaların güneyinden ve güney doğusundan Seyincer deresi,Sürmeşe deresi,Çakıl deresi yer almaktadır. Çalışmalar esnasında su temini bu kaynaklardan sağlanmakla beraber yapılacak olan sondaj çalışmaları neticesinde de su temin edilebilir.en yakın yerleşim birimi olan Kayabaşı köyünden elektrik temin edilebilir.

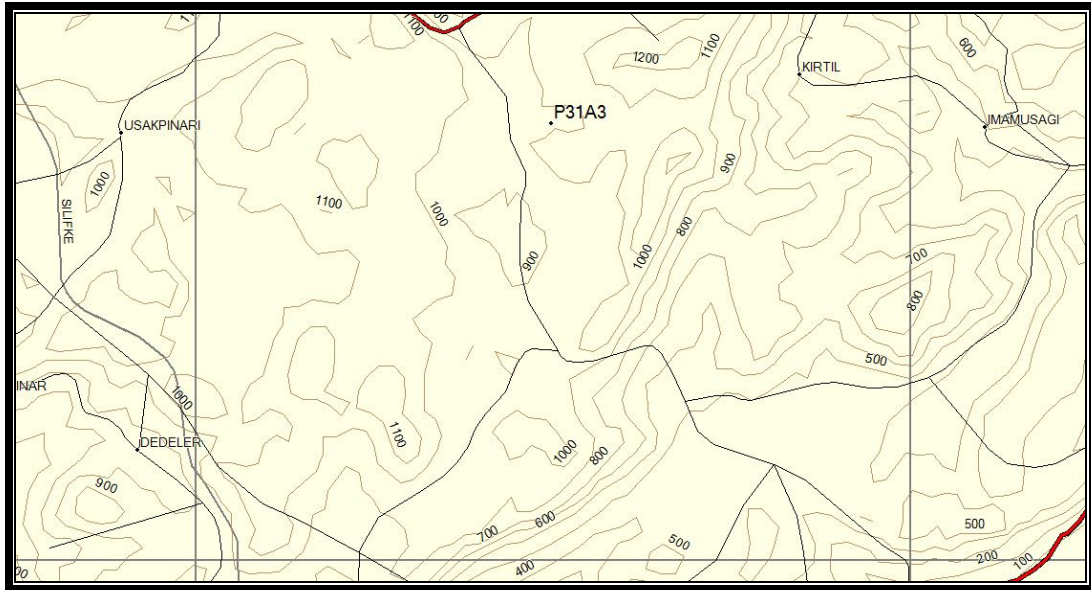
İnceleme alanı Silifke ilçesine 45 km ,Mersin iline 120 km mesafede yer almaktadır.

2.3 İklim ve morfoloji

Rusatlı mermer sahasının yer aldığı alan yer yer engebeli bir arazi kesimidir.ancak güney kesimlere doğru düzlük alanlarda mevcuttur.

Doğuda Erdemli, batıda Mut ve Gülnar ilçeleri; kuzeyde Karaman ili, güneyde Akdeniz ile çevrilidir. Toros Dağlarının eteğinde, Göksu Irmağının iki yakasına kurulmuş olarak bulunan Silifke; Güneydoğu Anadolu, Doğu ve Batı Akdeniz ile iç ve Batı Anadolu'yu birbirine bağlayan Devlet Karayolu ağının kavşak noktasında olup, il merkezi Mersin'e 80 km mesafededir.

Silifke ilçesi %89'u dağlık, %11'i ovalık olmak üzere 2943 km² yüzölçümü ile il yüzölçümünün %18'ini kapsamaktadır. Kıyı kesiminde tipik Akdeniz ikliminin hâkim olduğu ilçede yazlar sıcak ve kurak; kışlar ılık ve yağışlıdır. Sahilden iç kesimlere doğru yükseldikçe iklim değişmekte, yazlar serin; kışlar ise soğuk ve kar yağışlı geçmektedir. Ortalama iklim değerleri: Yılda ortalama 120 – 150 gün açık, 30 – 60 gün kapalı, diğer günler parçalı bulutludur. Yıllık 2.800 – 3.000 saat güneşlenme imkânı vardır.



Şekil-3 Yer Bulduru Haritası

3.GENEL JEOLojİ

Saha geneli ve çevresinde yapılan ilk gözlem ve jeolojik kaynak taraması bölgede 3 farklı formasyon varlığını ortaya çıkarmıştır.

Bunlar:

A- Ofiyolitli karışık (Da) : Sahanın kuzeyinde yer almaktadır. Oldukça büyük bir alanı kaplamaktadır. Ofiyolitik kayalar ve kireçtaşı bloklarından oluşmaktadır. Tersiyer yaşında olduğu tahmin edilmektedir.

B- Tokmar Formasyonu (dJkt): Ruhsat sahasının büyük bir kısmını bu birim oluşturmaktadır. Oldukça geniş bir alanda kendini göstermektedir. Tamamen kireçtaşlarından oluşmaktadır. Kireçtaşları genelde bej –koyu bej renklidir. Jura - kratesa yaşlı olduğu tahmin edilmektedir.

C- Korucuk Formasyonu (dCk): Ruhsat sahasının kuzeyinde doğu-batı istikametinde ince bir şerit halinde kendini göstermektedir. Kireçtaşı, çamurtaşı ve killi kireçtaşlarından oluşmaktadır.

Karbonifer yaşlı olduğu tahmin edilmektedir.

4.EKONOMİK ÖZELLİKLER AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Mersin ili Silifke ilçesi sınırları içerisinde yer alan ruhsatlı mermer sahalarında yapılan arazi gözlemleri neticesinde sahada yer alan birimlerin kristalize kireçtaşlarından oluştuğu gözlemlenmiştir.

Genel olarak saha içerisinde yer alan kireçtaşları oldukça iyi özellikte blok verimi sunmaktadır.yer yer genel itibari ile yer alan faylı alanlar dışında blok veriminin iyi özellikte olduğu alanlar geniş yüzeylemeler vermektedir.Kalınlık genel kireçtaşaları olarak 100 m civarında kalınlıkta olduğu tespit edilmiştir.

Renk açısından sahada genel olarak açık-koyu kahverenkli yer yer beyaz kalsitli birimler yer almakla beraber bazı tabakalarda bu renk krem renklidir.tabana doğru yer alan birimler emprador renkli kireçtaşlarıdır.tabakalar çoğunlukla batıya doğru ve yer yer 60 derece eğime sahiptir.

Tüm özelliklerin tespiti ve ocak yeri seçimi için sahada temel sondaj çalışması önerilmektedir.yapılacak olan bu sondaj çalışmaları sahanın genel renk dağılımı konusunda tespitler için oldukça önem arz etmektedir.

Şekil 4 de sahadan genel görünüm yer almaktadır.



SONUÇ VE ÖNERİLER

- *İnceleme alanında Tokmar formasyonuna ait kratese yaşlı kireçtaşları yer almaktadır.
- *blok verimi iyi özellik arz etmektedir.
- *renk dağılımı açısından tabandan itibaren emprador üst kısımlara doğru kahve renki kalsitli yer yer krem renkli özellik arz etmektedir.
- *Şekil 4 de belirtilen noktalarda temel sondaj çalışması yapılmalıdır.sondaj derinlikleri min.50 m olmalıdır.ayrıca ocak giriş yeri belirtilmiştir.