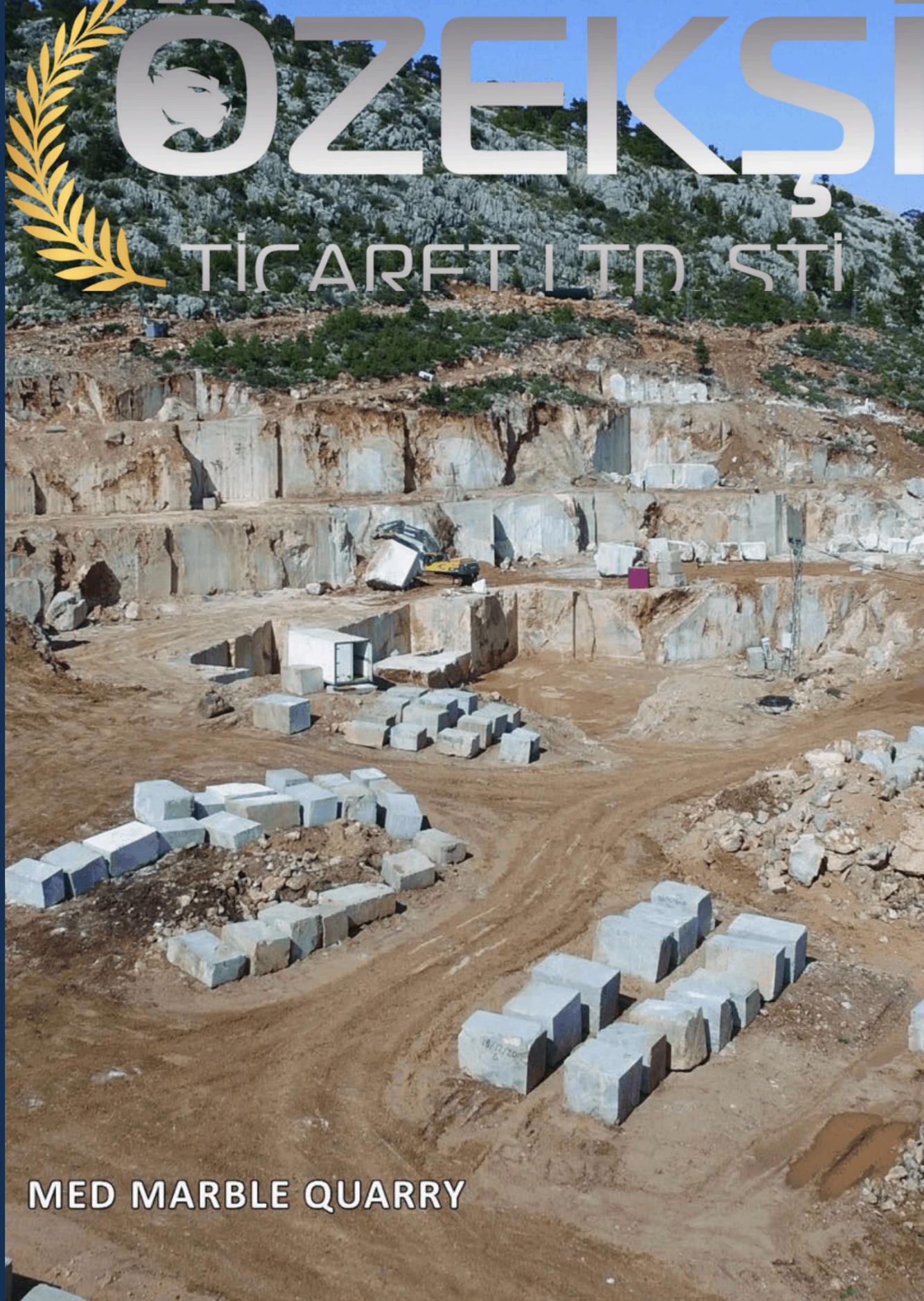




**MED
MERMER**
土耳其美德矿业 **MARBLE**

The Inspiration Coming from Natural Stone!

OZEKŞİ
TİCARET LTD. ŞTİ



MED MARBLE QUARRY

İÇİNDEKİLER

- 01 — HAKKINDA
 - 02 — RUHSATLAR
 - 03 — MERMER OCAĞI TEKNİK DETAYLAR
 - 04 — ENERJİ TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI-ANALİZ VE
RAPOR
 - 05 — AKKUYU NÜKLEER SANTRAL AGREGA RAPORU
 - 06 — SAHA ETÜT RAPORU
 - 07 — İLETİŞİM
 - 08 — TEŞEKKÜRLER
-

HAKKINDA



Med Mermer, Türkiye'nin önde gelen mermer ocakları işletmecilerinden biridir. Sahip olduğumuz yüksek üretim kapasiteli ve modern üretim altyapısına sahip ocaklar ile hem yerli hem uluslararası pazarlarda güçlü bir konum sağlamaktayız.

Stratejik olarak Mersin Limanı'na yakınlığı, lojistik avantajlarımızı güçlendirirken, ürünlerimizin kalitesi ve sürekliliği ile başta Çin olmak üzere Ortadoğu ve Avrupa ülkelerine ihracat gerçekleştirmekteyiz.

Med Mermer olarak, kaliteli mermer üretimi, verimli üretim süreçleri ve sürdürülebilir üretim anlayışı ile sektörde güvenilir ve güçlü bir marka olarak faaliyet göstermeye devam ediyoruz.

MERMER OCAĞI TEKNİK DETAYLAR

-ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI- ANALİZ VE TEST RAPORU

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Maden Analizleri ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı

Müşteri: Maden Enerji İnş. Mad. Ltd. Şti.
Gökkuş Mah. Oğuzkaya Cad. No:18/1
Saklıca Mah. SİĞIRCI / MERSİN

Rapor Tarihi: 13/02/2015
Sayfa: 2 / 2

Rapor No: MAT-15000192-TS

ANALİZ/TEST RAPORU

ANALİZ/TEST SONUÇLARI

Numune Kayıt No: 15-H-000339
Numune İşareti: M2

Analiz / Test Adı: Doğal taşın teknolojik inceleme

Yazıcı Adı	Sonuç
Flüor Verme Durulmuş	Yok
Kırmızı Kırma Kalitesi	Yok
Çizim Yeterliliği	Çok İyi

13 Şubat 2015

Dr. Nihal GÖRMEK
Maden Yatakları M.İ.Ç.
Maden Analizleri Dairesi Başkanlığı

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Maden Analizleri ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı

Müşteri: Maden Enerji İnş. Mad. Ltd. Şti.
Gökkuş Mah. Oğuzkaya Cad. No:18/1
Saklıca Mah. SİĞIRCI / MERSİN

Rapor Tarihi: 13/02/2015
Sayfa: 1 / 2

Rapor No: MAT-15000192-TS

ANALİZ/TEST RAPORU

ANALİZ/TEST SONUÇLARI

Numune Kayıt No: 15-H-000339
Numune İşareti: M2

Analiz / Test Adı: Doğal taşın teknolojik inceleme

Yazıcı Adı	Sonuç
Flüor Verme Durulmuş	Yok
Kırmızı Kırma Kalitesi	Yok
Çizim Yeterliliği	Çok İyi

13 Şubat 2015

Dr. Nihal GÖRMEK
Maden Yatakları M.İ.Ç.
Maden Analizleri Dairesi Başkanlığı

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Maden Analizleri ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı

Müşteri: Maden Enerji İnş. Mad. Ltd. Şti.
Gökkuş Mah. Oğuzkaya Cad. No:18/1
Saklıca Mah. SİĞIRCI / MERSİN

Rapor Tarihi: 13/02/2015
Sayfa: 3 / 3

Rapor No: MAT-15000192-MP

ANALİZ/TEST RAPORU

ANALİZ/TEST SONUÇLARI

Analiz / Test Adı: "Mermer Grubu Doğal Taşlar İçin Petrografi Tanımlama"



Kaynak Adı: KALITIK DOLOMIT

13 Şubat 2015

Dr. Nihal GÖRMEK
Maden Yatakları M.İ.Ç.
Maden Analizleri Dairesi Başkanlığı

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Maden Analizleri ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı

Müşteri: Maden Enerji İnş. Mad. Ltd. Şti.
Gökkuş Mah. Oğuzkaya Cad. No:18/1
Saklıca Mah. SİĞIRCI / MERSİN

Rapor Tarihi: 13/02/2015
Sayfa: 1 / 3

Rapor No: MAT-15000192-MP

ANALİZ/TEST RAPORU

ANALİZ/TEST SONUÇLARI

Numune Kayıt No: 15-H-000339
Numune İşareti: M2

Analiz / Test Adı: "Mermer Grubu Doğal Taşlar İçin Petrografi Tanımlama"

MAKROSKOPİK TANIMLAMA

Renk: Orta açık gri (Medium Light Gray (N6)) (Geological Rock-Color Chart (2009))
Doku: Masif
Tane büyüklüğü: Küçük taneli (TS EN 12407 Standardı)

MİKROSKOPİK TANIMLAMA

İnce taneli, kararsız doku (TS 5594 EN 12670 Standardı)

Bileşenler:
Karbonat grubu mineraller (dolomit, kalsit), muskovit mineralleri, kuvars mineralleri
Hacimsel Oran, boyutlar ve kristal şekli
Dolomit: %70 (tahmini), küçük taneli, allosiyomorf kristaller halinde,
Kalsit: %30 (tahmini), küçük taneli, allosiyomorf kristaller halinde,
Dağılım: Homojen
Süreksizlikler:
Damarlar:
Genişlik: yaklaşık 0.016 mm
Tip: tane boyanma
Düzen: birbirine yaklaşık paralel ve yer yer kesen damarlar
Dağılım: homojen
Dolgular: mikro-makrokristal karbonat dolgu

Özellik: geç okuyan damar

13 Şubat 2015

Dr. Nihal GÖRMEK
Maden Yatakları M.İ.Ç.
Maden Analizleri Dairesi Başkanlığı

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Maden Analizleri ve Teknoloji Dairesi Başkanlığı

Müşteri: Maden Enerji İnş. Mad. Ltd. Şti.
Gökkuş Mah. Oğuzkaya Cad. No:18/1
Saklıca Mah. SİĞIRCI / MERSİN

Rapor Tarihi: 13/02/2015
Sayfa: 1 / 3

Rapor No: MAT-15000192-MP

ANALİZ/TEST RAPORU

ANALİZ/TEST SONUÇLARI

Numune Kayıt No: 15-H-000339
Numune İşareti: M2

Analiz / Test Adı: "Mermer Grubu Doğal Taşlar İçin Petrografi Tanımlama"

MAKROSKOPİK TANIMLAMA

Renk: Orta açık gri (Medium Light Gray (N6)) (Geological Rock-Color Chart (2009))
Doku: Masif
Tane büyüklüğü: Küçük taneli (TS EN 12407 Standardı)

MİKROSKOPİK TANIMLAMA

İnce taneli, kararsız doku (TS 5594 EN 12670 Standardı)

Bileşenler:
Karbonat grubu mineraller (dolomit, kalsit), muskovit mineralleri, kuvars mineralleri
Hacimsel Oran, boyutlar ve kristal şekli
Dolomit: %70 (tahmini), küçük taneli, allosiyomorf kristaller halinde,
Kalsit: %30 (tahmini), küçük taneli, allosiyomorf kristaller halinde,
Dağılım: Homojen
Süreksizlikler:
Damarlar:
Genişlik: yaklaşık 0.016 mm
Tip: tane boyanma
Düzen: birbirine yaklaşık paralel ve yer yer kesen damarlar
Dağılım: homojen
Dolgular: mikro-makrokristal karbonat dolgu

Özellik: geç okuyan damar

13 Şubat 2015

Dr. Nihal GÖRMEK
Maden Yatakları M.İ.Ç.
Maden Analizleri Dairesi Başkanlığı



SAHA ETÜT RAPORU

MED DEMİR ÇELİK LTD.ŞTİ MERMER OCAKLARI SAHASI ETÜD RAPORU

Hazırlayan
Murat Hocaoglu

MED DEMİR ÇELİK LTD.ŞTİ SİLİFKE MERMER OCAKLARI ETÜD RAPORU

ETÜD RAPORU İÇERİĞİ

1-AMAÇ VE KAPSAMI

2-COĞRAFI 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

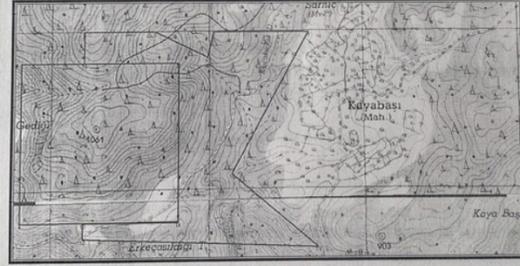
Çalışmanın amacı Mersin ili Silifke ilçesi sınırları içerisinde yer alan MED DEMİR ÇELİK LTD.ŞTİ.'ye ait ruhsatlı mermer sahalarının işletilebilir özelliklerinin belirlenmesidir. Bu amaca yönelik olarak 17.03.2013 ve 20.03.2013 tarihleri arasında yerinde incelemelerde bulunarak, inceleme alanı ve yakın çevresinin jeolojik yapı – tektonik ve işletilebilirlik özellikleri açısından değerlendirilmiştir. İnceleme alanından elde edilen arazi ve büro verileri değerlendirilmiştir; sahaların 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.COĞRAFI 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 Sahanın uydur görüntüsü

2.2.Su ve Yol Durumu

Sahaların güneyinden ve güney doğusundan Seyinceer 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.

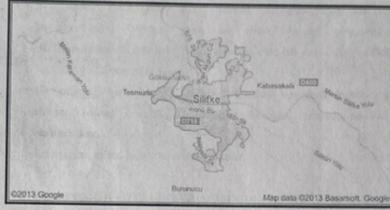
İnceleme alanı Silifke ilçesine 45 km ,Mersin iline 120 km mesafede yer almaktadır.

2.3 İklim ve morfoloji

Ruhsatlı mermer sahalarının 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 yüzölçümüne ile il yüzölçümünün %18'ini kapsamaktadır.Kıyı kesiminde tipik Akdeniz ikliminin hakim 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 Buldur 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 karsık (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 - kratesi yaşlı olduğu tahmin edilmektedir.

C- Korusuk 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.

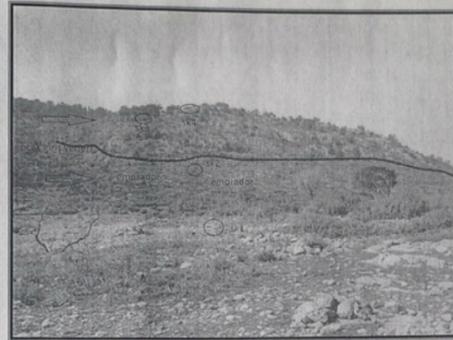
Genel olarak saha içerisinde yer alan kireçtaşları oldukça iyi özellikte blok verimi sunmaktadır.yer yer genel itibarı ile yer alan faylı alanlar dışında blok veriminin iyi özellikte olduğu alanlar geniş yüzeylemeler vermektedir.Kalınlık genel kireçtaşları olarak 100 m civarında kalınlıkta olduğu tespit 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 emporador 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 sahaların genel renk dağılımı konusunda tespitler için oldukça önem arz etmektedir.

Şekil 4 de sahadan genel görünüm yer almaktadır.

MED DEMİR ÇELİK LTD.ŞTİ SİLİFKE MERMER OCAKLARI ETÜD RAPORU



SONUÇ VE ÖNERİLER

*İnceleme alanında Tokmar formasyonuna ait kratese yaşlı kireçtaşları yer almaktadır.

*blok verimi iyi özellik arz etmektedir.

*renk dağılımı açısından tabandan itibaren emporador 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.

Jeoloji mühendisi

Murat HOCAOĞLU tarafından

hazırlanan Med Demir Çelik LTD. ŞTİ

/Med Mermer, mermer ocakları

sahası etüt raporu sunulmuştur.

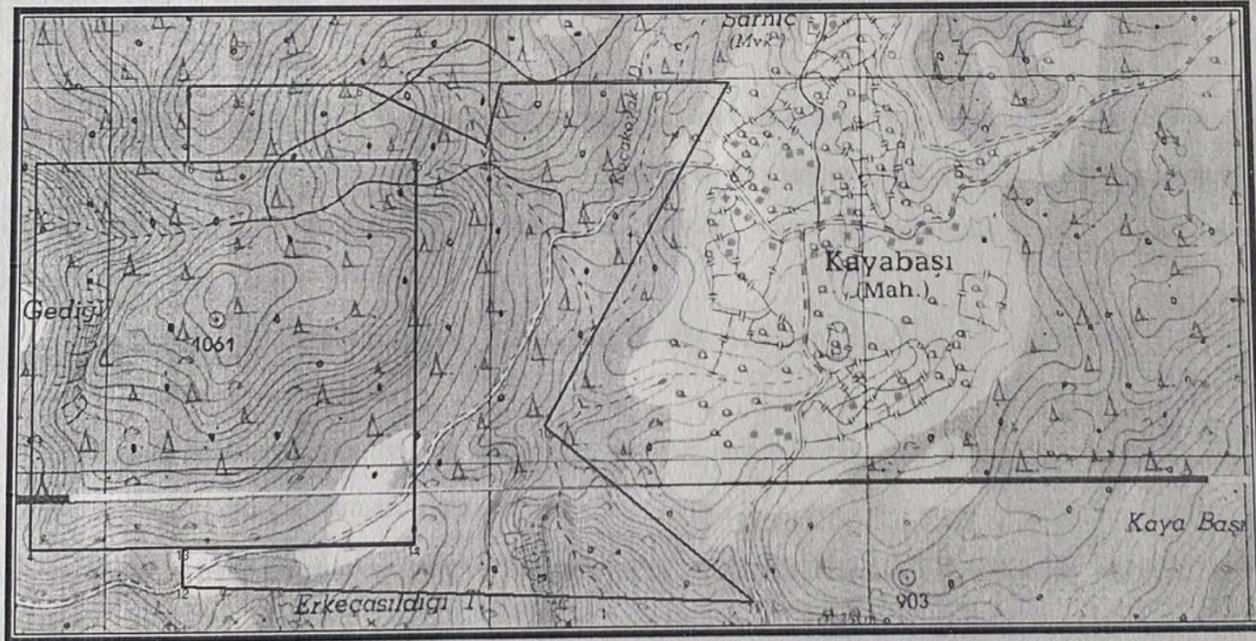
SAHA ETÜT RAPORU

çerç. metre, harita kutusu, karol. sandığı, fotoğraf makinesi, GPS, ve diğer bazı makinalar 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

MURAT HOCAOĞLU
Jeoloji Mühendisi

Ruhsat Coğrafi konumu

Ruhsatlı mermer sahaları Akdeniz

Bölgesi Mersin ili Silfke ilçesi

sınırları içerisinde olup lokasyon ve

lojistik avantajları vardır.

SAHA ETÜT RAPORU

-LOKASYON VE LOJİSTİK AVANTAJLARI

Med Mermer ocakları, Mersin / Silifke

bölgesinde stratejik bir konumda yer

almaktadır. Yeşilovacık Limanı'na 10 km,

Taşucu Limanı'na 30 km ve Mersin

Limanı'na 110 km mesafededir. Bu avantajlı

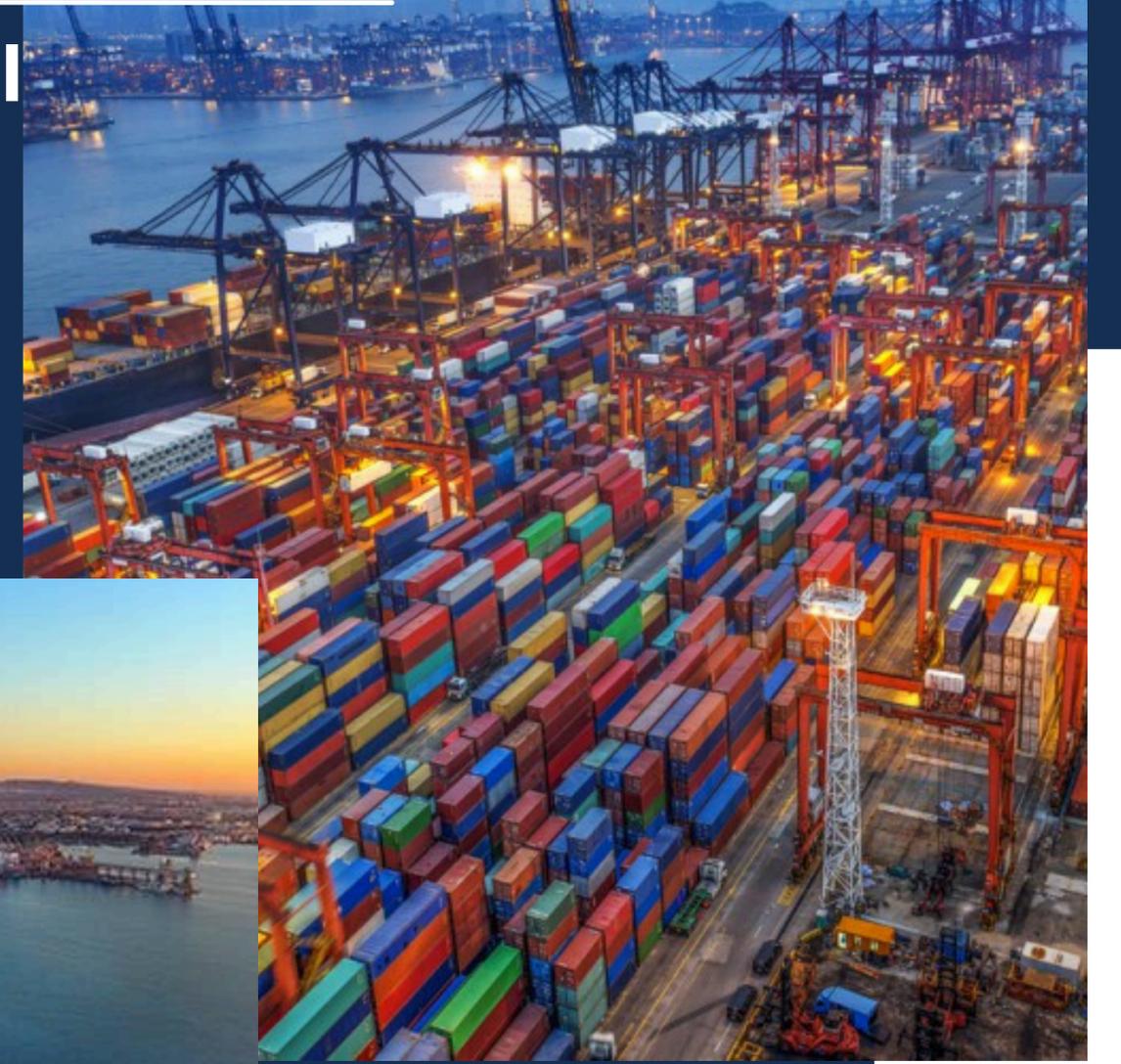
konum, ürünlerimizin hem iç pazara hem de

uluslararası pazarlara hızlı ve güvenli

sevkiyatını mümkün kılmakta, lojistik

süreçlerimizin verimliliğini maksimum düzeye

çıkarmaktadır.



SAHA ETÜT RAPORU



Şekil-3 Yer Bulduru Haritası

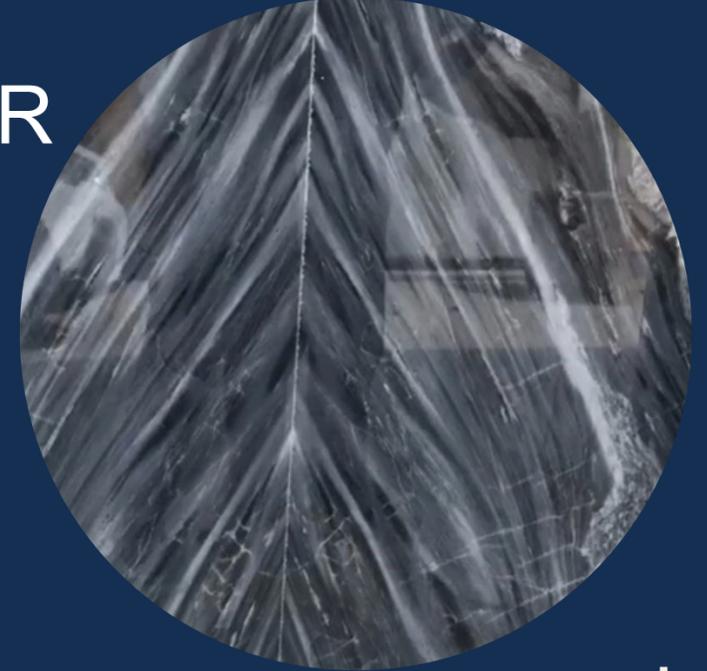
3.GENEL JEOLJİ

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

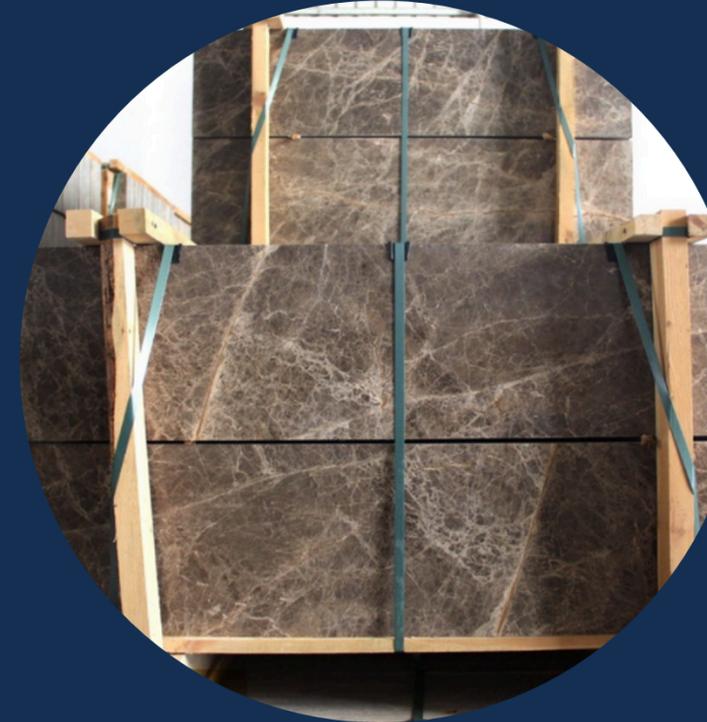
ÇIKAN FORMASYONLAR



BEJ



PARLEMENT MAVİSİ



DARK EMPERADOR

MERMERLERİN KULLANIM ALANLARI

BEJ MERMER



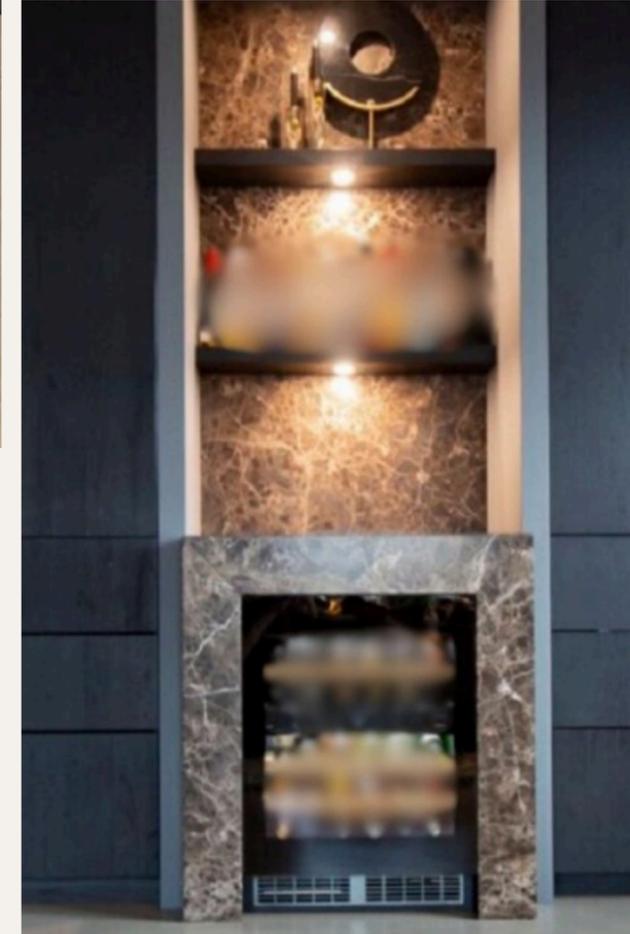
MERMERLERİN KULLANIM ALANLARI

PARLEMENT MAVİSİ MERMER

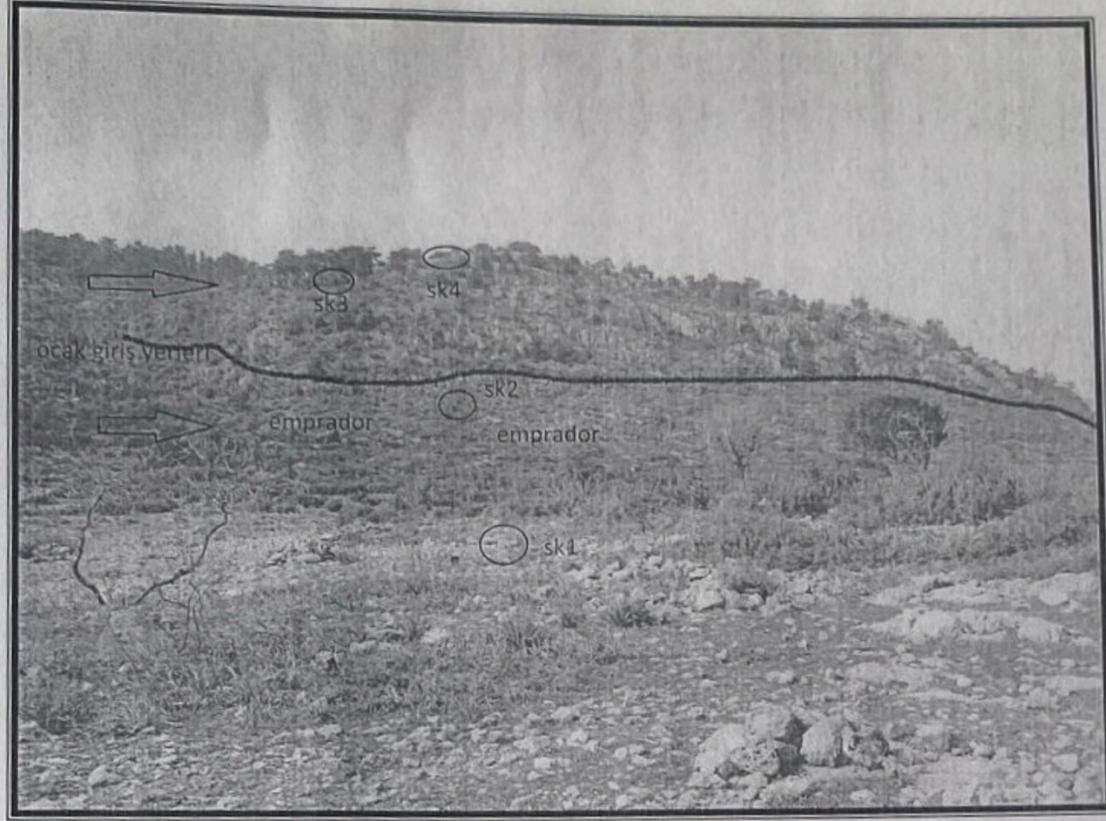


MERMERLERİN KULLANIM ALANLARI

DARK EMPERDOR MERMER



SAHA ETÜT RAPORU



SONUÇ VE ÖNERİLER

*İnceleme alanında Tokmar formasyonuna ait kratese yaşlı kireçtaşları yer almaktadır.

*blok verimi iyi özellik arz etmektedir.

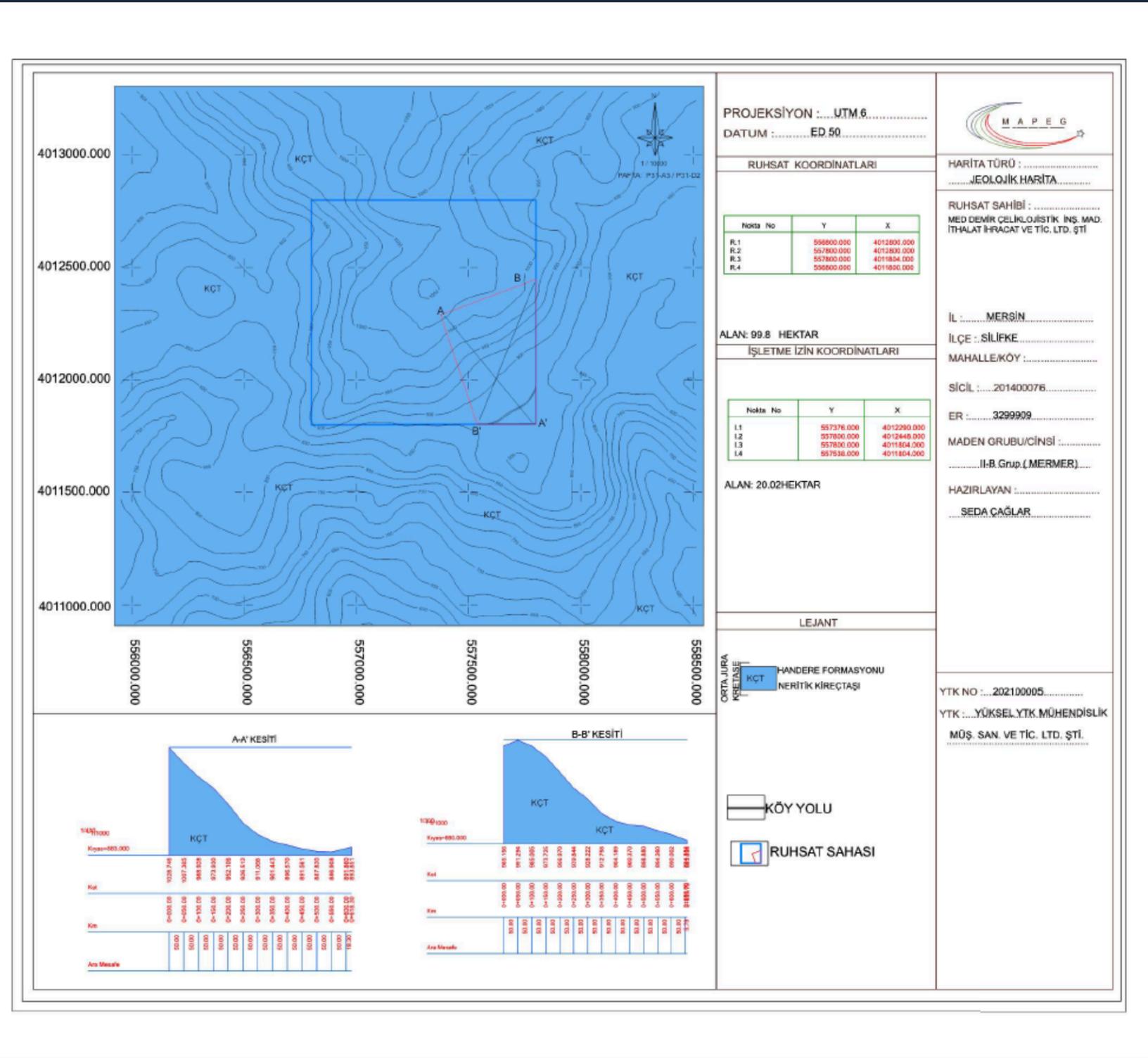
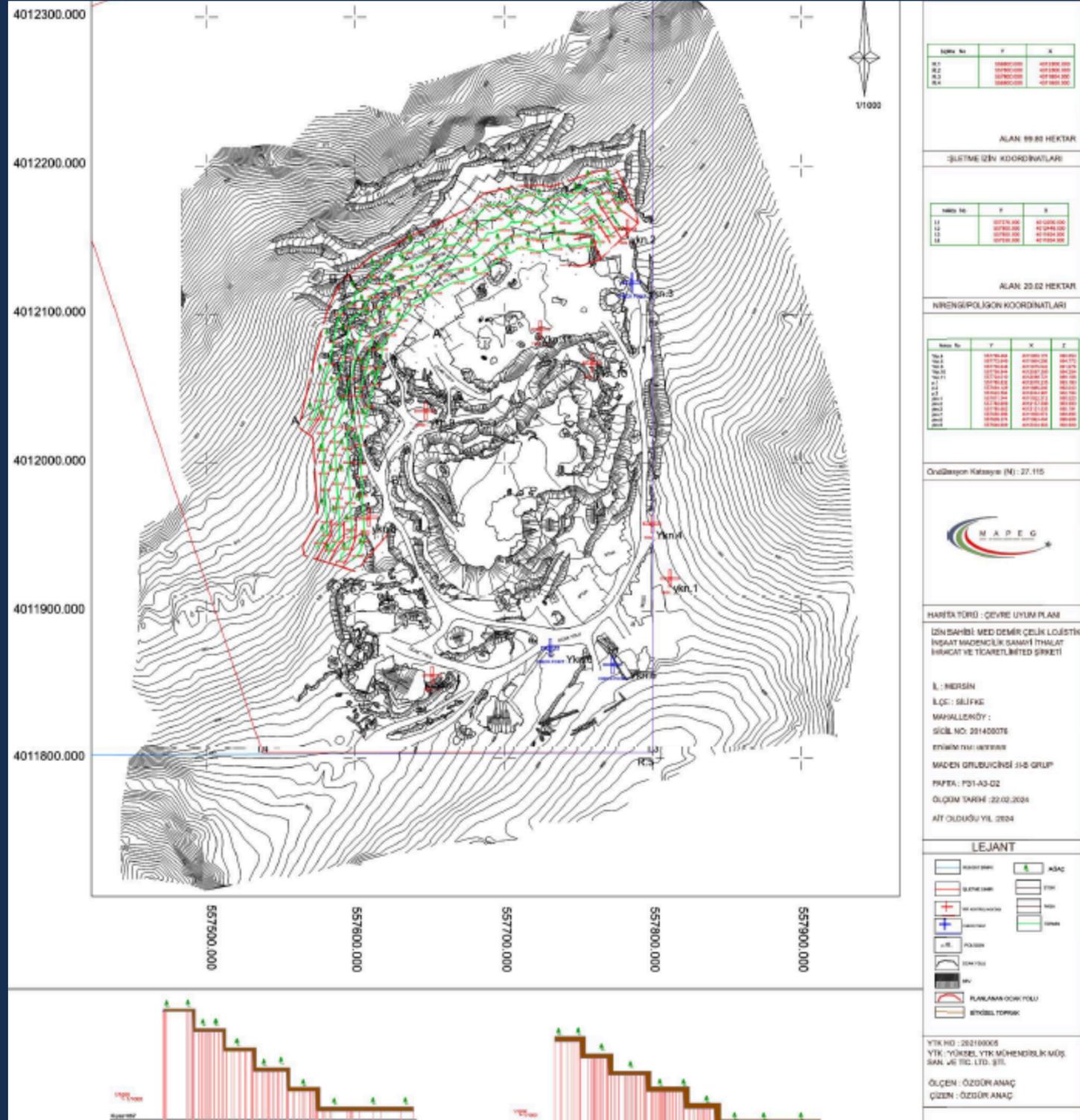
*renk dağılımı açısından tabandan itibaren emprador üst kısımlara doğru kahve renki kalsitli yer yer krem renkli özellik arz etmektedir.

*Şekil 4 de belirtilen noktalarda temel sondaj çalışması yapılmalıdır. sondaj derinlikleri min.50 m olmalıdır. ayrıca ocak giriş yeri belirtilmiştir.



ÇEVRE UYUM PLANI

TERMİN PLANI



MADEN SAHASI

Demirbaş ve İdari Bina Tahmini Deęeri 3.000.000\$ 'dır

- 75 Ton Su Tankı,
- 1600 KW trafo ve elektrik ekipmanları,
- 35 Ton Sayaçlı Mazot Tankı,
- İzinleri Alınmış mermer fabrikası alanı,
- Z+1, 800 m2 Betonarme Şantiye Binası ile;
 - Zemin Kat: 500 m2 alana sahip olup, 60 kişilik konaklama kapasitesi , depo, mutfak ve ıslak hacimler bulunmaktadır.
 - 1. Kat: 300 m2 alana sahip olup idari ofisler bulunmaktadır.

Kesintisiz enerji altyapısı ve 60 kişilik işçi konaklama tesisiyle sürekli üretim kapasitesi bulunmaktadır.

MADEN REZERV MİKTARI VE FİNANSAL DEĞERLER

Maden sahamızda yapmış olduğumuz sondaj çalışmaları, 250 ile 270 m arasındadır. 100 m derinlikte oluşmaktadır.

3 farklı mermer bulunmasıyla beraber toplam 20 adet sondaj çalışması yapılmıştır.

Herbir sondajın tahmini rezerv miktarını dikkate alacak olursak ortalama 260 çapında 100 m derinliğinde yani;

$260 \text{ m} * 260 \text{ m} * 100 \text{ m} = 6.760.000 \text{ m}^3$ sahadaki ürün hacmidir.

Mermer ocağının verim oranı %15 dir. Buna göre;

$6.760.000 \text{ m}^3 * \%15 = 1.014.000 \text{ m}^3$ dür.

Üretilen mermerin yoğunluğu 2.75dir.

$1.014.000 \text{ m}^3 * 2.75 = 2.788.500 \text{ Ton}$ 'dur.

Ortalama mermer blok satış fiyatı 120 \$ olduğu düşünürsek,

$2.788.500 \text{ Ton} * 120 \$ = 334.620.000 \$$ 'dır.

Yapılmış olan 20 Sondaj çalışması ile : $334.620.000 \$ * 20 = 6.692.400.000 \$$ ciro tahmin edilmektedir.

Hesaplara dahil edilmeyen pasa ve agregalar bölgede yapılmakta olan Akkuyu Nükleer Santral inşaatı, MedCem çimento fabrikası, beton satralleri ve inşaat firmalarına satışı yapılarak katma değer elde edilmektedir.

İLETİŞİM



KEMAL MAMAN



ozeksi@ozeksi.com



+90532 241 85 44

+09 324 235 33 33



PALMIYE MH. 1204 SK. MİSTİLİ APT. 1 / 2
YENİŞEHİR MERSİN



MED MARBLE QUARRY

Tesekkütler