



ASİL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres: ORTADOĞU CAD. DUYAN İŞ MERKEZİ 12/6

Tel: (541) 545 21 70

Mail: asilmuhendislik@gmail.com

Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi içerisinde yer alan, İmar Planına Esas-Jeolojik & Jeoteknik Etüt Raporu



İÇİNDEKİLER

I. AMAÇ VE KAPSAM	4
II. İNCELEME ALANININ TANITILMASI VE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ	5
II.1. Mekansal Bilgiler-Coğrafi Konum	5
II.2. Arazi, Laboratuar, Büro Çalışma Yöntemleri Ve Ekipmanlar	8
III. İNCELEME ALANININ MEVCUT PLAN, YAPILAŞMA DURUMU VE DİĞER ÇALIŞMALAR	9
III.1. İnceleme Alanının Mevcut Plan Durumu ve Mevcut Yapılaşma	9
III.2. Mevcut Plana Esas Yerbilimsel Etütler, Sakıncalı Alanlar - Afete Maruz Bölgeler.....	9
III.3. Taşkın Sahaları, Sit Alanları, Koruma Bölgeleri.....	9
III.4. Değişik Amaçlı Etütler ve Verileri.....	9
IV. JEOMORFOLOJİ	10
V. JEOLojİ.....	11
V.1. 1/25000 Ölçekli Harita.....	11
V.2. 1/100000 Ölçekli Harita.....	11
V.3. İnceleme Alanı Jeolojisi	12
VI. JEOTEKNİK AMAÇLI SONDAJ ÇALIŞMALARİ VE ARAZİ DENEYLERİ	14
VI.1. Sondajlar, Araştırma Çukurları ve Gözlem Noktaları	14
VI.2. Arazi Deneyleri	15
VII. JEOTEKNİK AMAÇLI LABORATUVAR DENEYLERİ	17
VII.1. Zeminlerin Index – Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi	17
VII.2. Zemin Mekaniği Deneyleri.....	17
VII.3. Kaya Mekaniği Deneyleri.....	18
VIII. JEOFİZİK ÇALIŞMALAR.....	19
VIII.1. Sismik Yöntemler	20
VIII.2. Mikrotremör Çalışması.....	21
VIII.3. Elektrik Yöntemler	21
VIII.4. Elektromanyetik Yöntemler.....	21

IX. ZEMİN VE KAYA TÜRLERİNİN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİ	22
IX.1. Zemin ve Kaya Türlerinin Sınıflandırılması	22
IX.1.1. Zemin Türlerinin Sınıflandırılması.....	22
IX.1.2. Kaya Türlerinin Sınıflandırılması	25
IX.2. Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri.....	26
IX.3. Zemin Dinamik-Elastik Parametreleri	27
IX.4. Şişme-Oturma Değerlendirme	29
IX.4.1. Zeminlerin Şişme Özellikleri	29
IX.4.2. Zeminlerin Oturma Özellikleri	29
X. HİDROJEOLOJİK ÖZELLİKLER.....	31
X.1. Yeraltı Suyu durumu	31
X.2. Yüzey Suları.....	31
X.3. İçme ve Kullanma Suyu.....	31
XI. DOĞAL AFET TEHLİKELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	32
XI.1. Deprem Durumu.....	32
XI.1.1. Bölgenin Deprem Tehlikesi ve Risk Analizi	33
XI.1.2. Aktif Tektonik	34
XI.1.3. Paleosismolojik Çalışmalar	35
XI.1.4. Sıvılaşma Analizi ve Değerlendirme.....	35
XI.1.5. Zemin Büyütmesi ve Hakim Periyodunun Belirlenmesi	36
XI.2. Kütle Hareketleri.....	37
XI.3. Su Baskını.....	37
XI.4. Diğer Doğal Afet Tehlikeleri ve Mühendislik Problemlerinin Değerlendirilmesi.....	37
XII. YERLEŞİME UYGUNLUK DEĞERLENDİRİLMESİ.....	38
XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER.....	40
XIV. KAYNAKLAR.....	42

I. AMAÇ ve KAPSAM

Firma/Kurum : ASİL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA
HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Alt Yüklenici Firma : -

Proje Adı : Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi içerisinde yer alan, İmar Planına
Esas-Jeolojik & Jeoteknik Etüt Raporu

Amaç ve Kapsam :

Barkod No : 25001247105657

Plan Türü : İmar Planına Esas

Etüt Türü : Jeolojik & Jeoteknik Etüt

Başvuru Gerekçesi :

Proje Durumu : Kurum Kontrol

M X

II. İNCELEME ALANININ TANITILMASI ve ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ

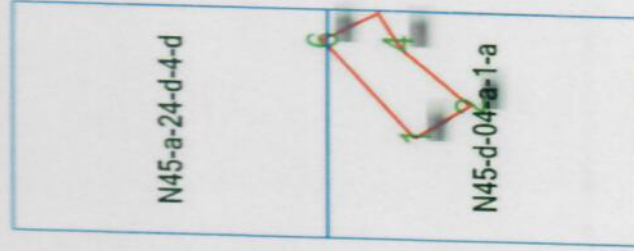
II.1. Mekansal Bilgiler - Coğrafi Konum

İl :	Mardin	İlçe :	Kızıltepe
Belde :		Mahalle :	
Köy :		Ölçek :	1/1000
Projeksiyon:	7936	Yüzölçümü:	4.00 ha
Pafta(1000):	N45-d-04-a-1-a,N45-a-24-d-4-d		
Pafta(5000):	N45-a-24-d,N45-d-04-a		
Ada :	TKGM Servis Bilgisi Sağlanamadı.		
Parsel :	TKGM Servis Bilgisi Sağlanamadı.		

M 2



Şekil 2.1.1. İnceleme Alanına Ait Google Earth Uydur Görüntüsü



Şekil 2.2. İnceleme Alanına Ait Pafit İndeksi

Çizelge 2.1. İnceleme Alanı Köşe Koordinat Listesi (1/1000) (ITRF96)

Köşe No	Y	X	Pafta
1	380468.310056434	4124914.04405272	N45-d-04-a-1-a
2	380547.992287569	4124790.5250449	N45-d-04-a-1-a
3	380677.669907052	4124933.30972542	N45-d-04-a-1-a
4	380698.244705091	4124948.22070666	N45-d-04-a-1-a
5	380772.049572229	4124989.66666421	N45-d-04-a-1-a
6	380706.023622879	4125114.37688499	N45-a-24-d-4-d
7	380468.310056434	4124914.04405272	N45-d-04-a-1-a

M X

II.2. Arazi, Laboratuvar, Büro Çalışma Yöntemleri ve Ekipmanları

• Arazi Çalışmaları

Çizelge 2.3. İnceleme Alanında Yapılan Arazi Çalışmaları

Arazi Çalışması	Adet	Derinliği (m)	Serim Boyu (m)
Mikrotremor	2		
Sismik Kırılma	2		38.26 - 45.35
Sondaj Kuyusu	4	10 - 10	

• Laboratuvar Çalışmaları

Çizelge 2.4. İnceleme Alanında Yapılan Deneyler ve Standartları

Deney Adı	Adet	Standart
Su İçeriği	4	TS EN ISO 17892-1
Boşluk Oranı	0	TS 1900 - 1
Özgül Ağırlık	0	TS EN ISO 17892-3
Birim Hacim Ağırlık	2	TS EN ISO 17892-2
Kıvam Limitleri	4	TS EN ISO 17892 - 4
Atterberg Limitleri	4	TS 1900-1
Zemin Sınıflaması	4	TS 1500
Nokta Yükleme	0	TS 699
Kayada Tek Eksenli Basınç	0	TS EN 1926
Direk Kesme	2	TS 1900-2
Serbest Basınç	0	TS 1900-2
Üç Eksenli Basınç	0	TS 1900-2
Konsolidasyon	0	TS 1900-2

• Büro Çalışmaları

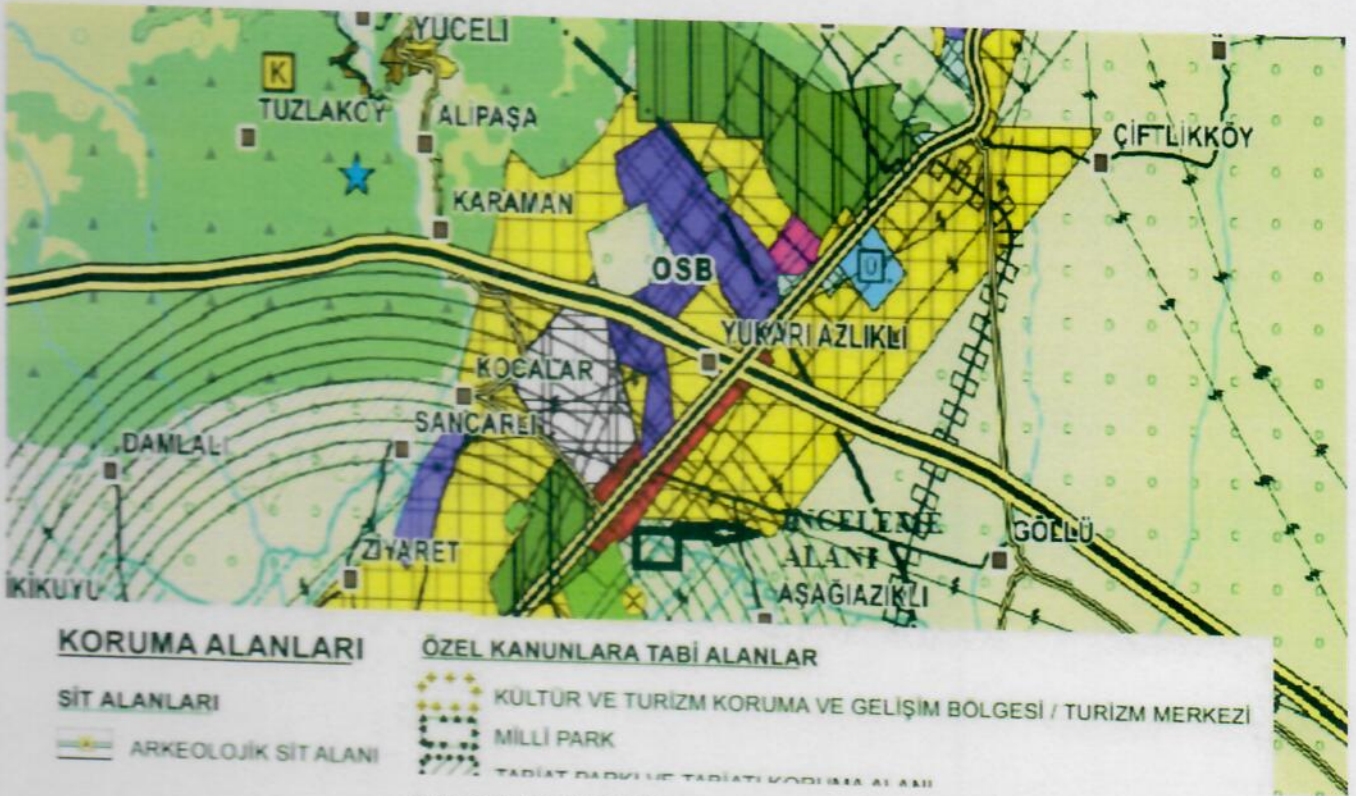
İnceleme alanında yapılan çalışmalar neticesinde elde edilen jeolojik-jeoteknik gözlemler, mühendislik jeolojisi verileri ile birlikte yorumlanmış olup; yapılan tüm çalışmalar bu raporda sunulmuştur. Çalışmalarda proje ölçeğinde hâlihazır haritalar kullanılmış olup, inceleme alanında yapılan eğim, jeoloji ve yerleşime uygunluk haritaları Yerbis sayısal ortamda sisteme yüklenerek, inceleme alanının İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu hazırlanmıştır.

M A

III. İNCELEME ALANININ MEVCUT PLAN, YAPILAŞMA DURUMU VE DİĞER ÇALIŞMALAR

III.1. Tüm Ölçeklerde Mevcut Plan Durumu ve Mevcut Yapılaşma

1/100000 ölçekli çevre düzeni planı mevcut değildir.



Şekil 3.1. 1/100000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı

1/25000 ölçekli nazım imar planı mevcut değildir.

1/5000 ölçekli imar planı mevcut değildir.

1/1000 ölçekli imar planı mevcut değildir.

İnceleme alanında 2 adet 3 katlı eski lojman mevcuttur.

III.2. Mevcut Plana Esas Yerbilimsel Etütler, Sakıncalı Alanlar-Afete Maruz Bölgeler

Daha önce hazırlanmış yerleşime uygunluk raporu bulunmamaktadır.

İnceleme alanı Mardin İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünün E 1261567 sayılı yazısında. Bahse konu taşınmaz için Müdürlüğümüz arşivlerinde yapılan incelemelerde herhangi bir Afete Maruz Bölge kararı bulunmamaktadır. Ancak taşınmaz sınırları içinden geçen dere bulunduğundan taşkın olmaması için DSİ'den görüş alınması, görüş doğrultusunda işlem yapılması gerekmektedir.

III.3. Taşkın Sahaları, Sit Alanları, Koruma Bölgeleri

İnceleme alanı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü GAP 15. Bölge Müdürlüğü'nün E 5715758 sayılı yazısında. Arazi Toplulaştırma projelerimizin bulunmadığı ve söz konusu alanın kati proje aşamasında olan "Mardin Depolaması Pompaj 3. Kademe Sulaması" sulama alanında kaldığı, ancak sulama projesine ait herhangi bir boru hattı, hidrant, işletme bakım yolu vb. sanat yapısıyla çakışmadığından Genel Müdürlüğümüzün 15.03.2017 tarih ve 175585 sayılı yazısına istinaden projemizin bütünlüğünün bozulmayacağı belirlendiğinden 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu çerçevesinde söz konusu alanın tarım dışı maksatla kullanılması hususunun İl Toprak Koruma Kurulunca değerlendirilmesi neticesinde tarım dışı kullanımının uygun görülmesi halinde, yapılacak faaliyetlerin olumsuz çevresel etki oluşturmaması, atık sularının sulama ve tahliye kanallarına deşarj edilmemesi, toprağı ve yeraltı sularını kirletmemesi, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulması ve diğer yasal yükümlülüklerin yerine getirilmesi kaydıyla söz konusu taşınmaz üzerinde "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi (Yükseköğretim Tesis Alanı)" yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Ayrıca DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğü'nün E 5679627 sayılı yazısında. Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığının tespit edildiği 807 nolu parselin de "Mardin-Kızıltepe İçmesuyu Projesi" kapsamında yapımı tamamlanan içmesuyu isale hattının yakınından geçtiğinden dolayı, yapılacak çalışmalarda

içmesuyu isale hatlarının korunması hususuna dikkat edilmesi gerektiği belirtilmiş olup, söz konusu taşınmazın proje aşamasında olan Mardin Depolama Pompaj Sulaması 3.Kademe Sulama sahasında bulunduğundan projenin nihai durumuna göre talebe konu işlem ile ilgili ve AT ve TİGH çalışmalarına ait toplulaştırma görüşünün DSI 15. Bölge Müdürlüğünden alınması gerektiği belirtilmiştir. Ancak tarafınızdan Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden kurum görüşü talep edildiği, Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ise Kurum görüşümüzde "sakınca yoktur" ibaresi bulunmadığından dolayı, Kurum

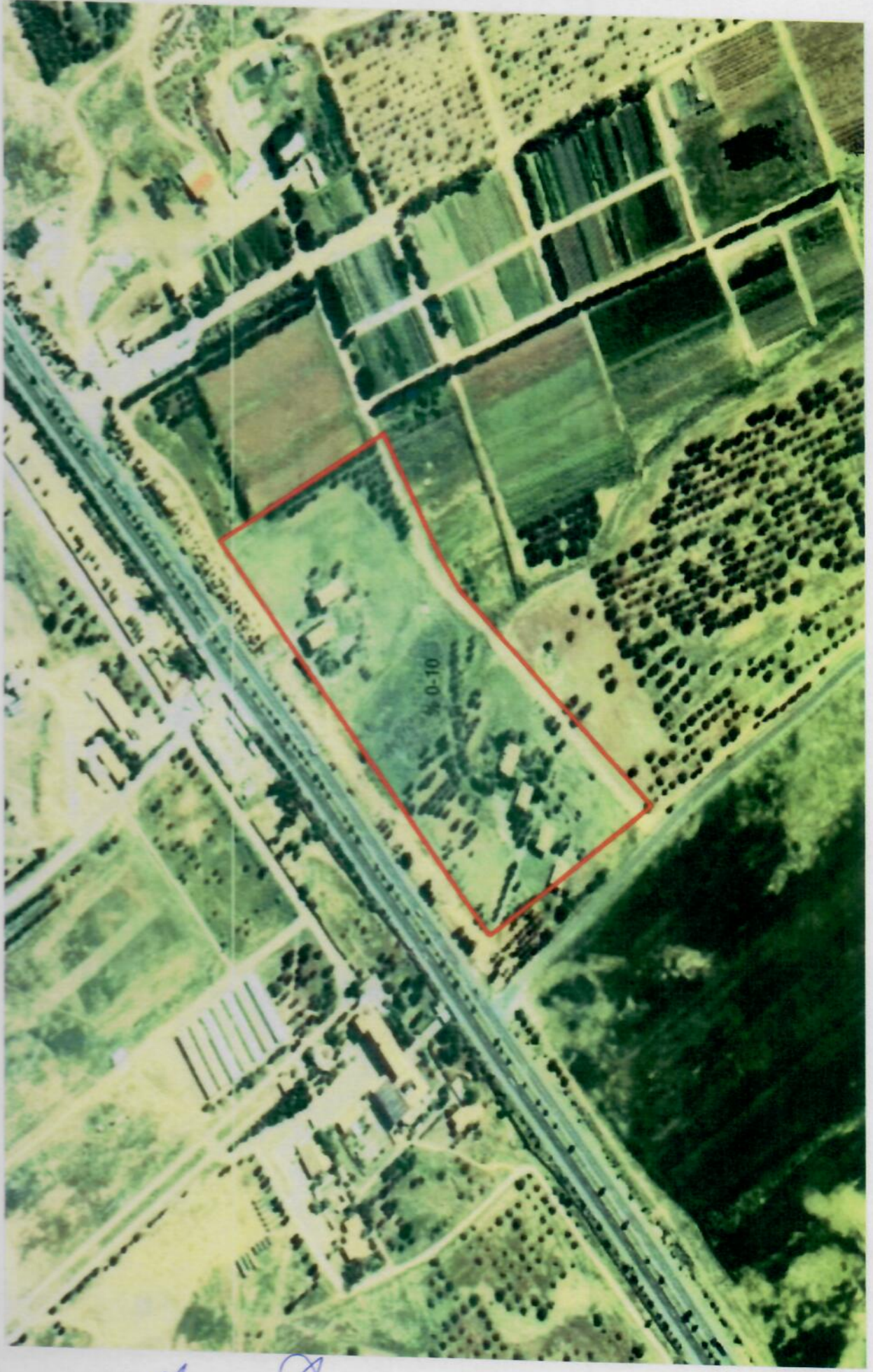
görüşümüz içerisinde ilgili faaliyetin yapılması için "sakınca yoktur" ibaresinin yer alacağı şekilde tekrar Kurum görüşümüz sorulmaktadır. 24.05.2024 tarih ve 4654997 sayılı yazımızda da belirtildiği gibi Kocalar Mahallesi 807 nolu parselin Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığı ve nihai kararda sakınca bulunup bulunmadığı ile ilgili görüşün de DSI 15. Bölge Müdürlüğü tarafından verileceği ilgili yazımızda belirtilmiştir. denilmektedir.

III.4. Değişik Amaçlı Etütler ve Verileri

MTA'nın yapmış olduğu "1/500000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritaları No:18 Diyarbakır paftası" çalışması bulunmaktadır.

M J

IV. JEOMORFOLOJİ



Şekil 4.1. İnceleme Alanı Eğim Haritası

V. JEOLJİ

V.1. 1/25000 Ölçekli Harita

1/25000 ölçekli harita mevcut değildir.

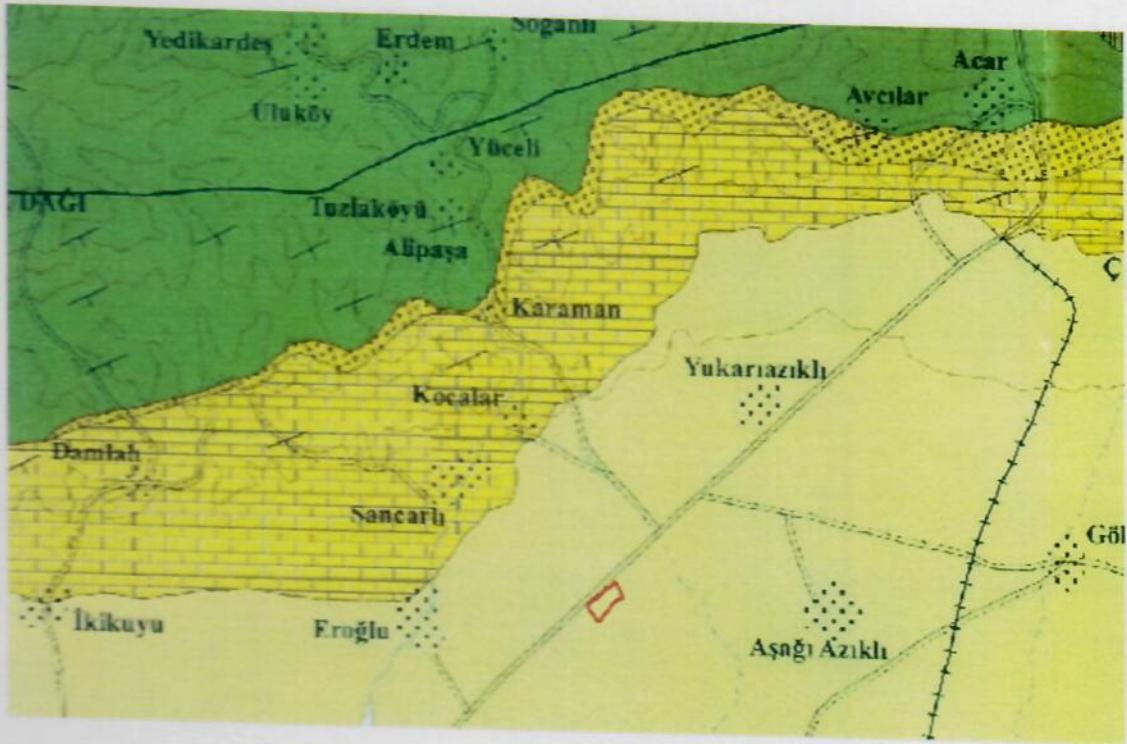
V.2. 1/100000 Ölçekli Harita

Mardin bölgesi oldukça yalın bir jeoloji yapısına sahiptir. Mardin bölgesi jeolojik yapısı alttan üste doğru Mesozoyik yaşlı Mardin formasyonu, Senozoyik yaşlı Midyat formasyonu ve Alüvyonlardan oluşur.

İnceleme alanında yapılan 4 adet sondaj çalışmasında Mardin gurubu rediüzeline ait çakıllı, killi, ayrılmış kireçtaşı birimlerine rastlanılmıştır.

M

α



Şekil 5.2. 1/100000 Ölçekli Harita

M 2

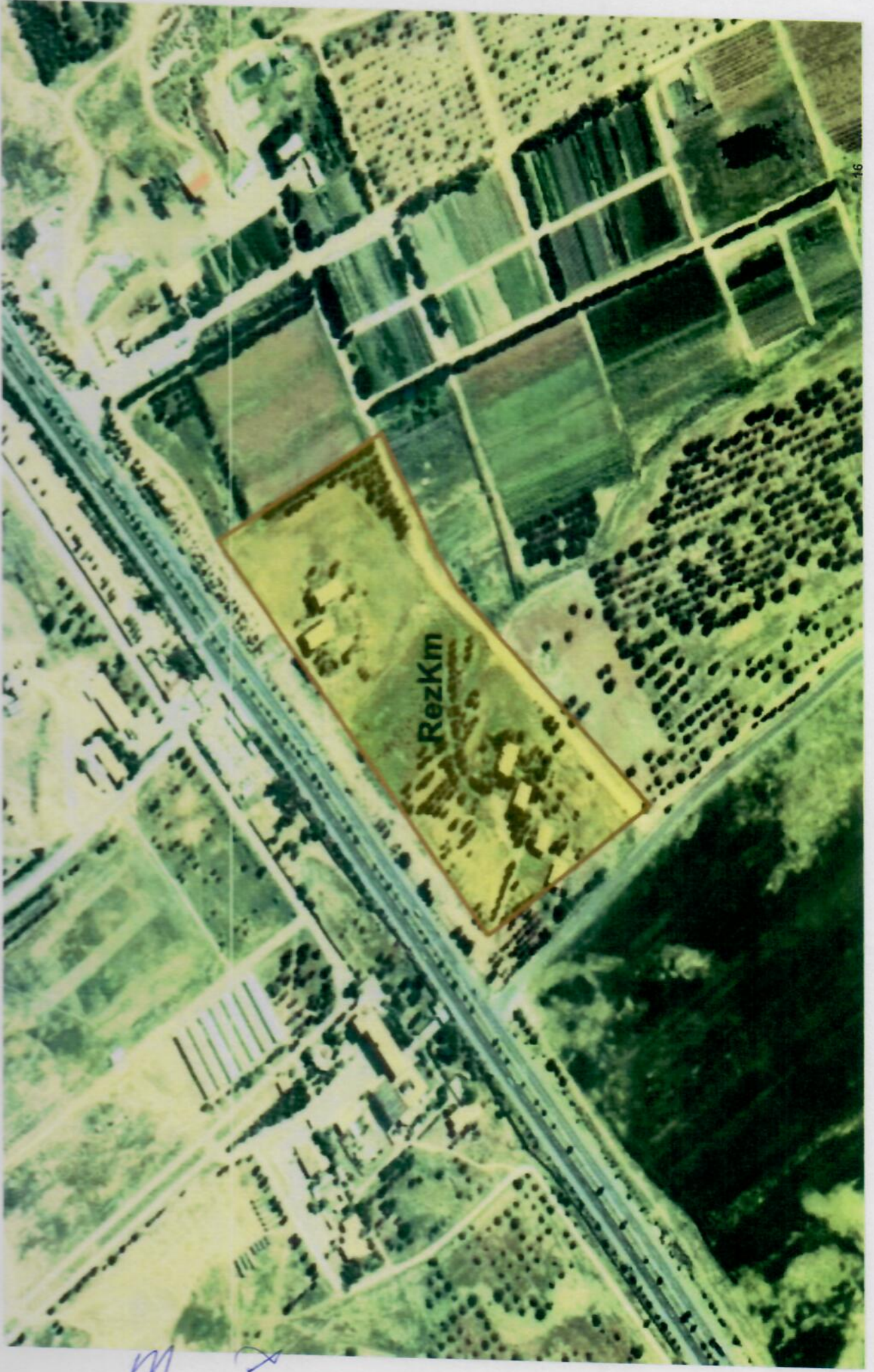
V.3. İnceleme Alanı Jeolojisi

İnceleme alanında yapılan arazi gözlemleri, literatür çalışmaları, sondaj kuyuları sonucunda inceleme alanın Mardin Gurubu redüzeli gözlenmektedir.

MARDIN GRUBU REZİDÜELİ(RezKm)

Mardin Gurubu bölgede temel birim üzerinde yer alan kireçtaşları, özellikle batıya doğru, Mardin-Derik arasında geniş alanlar kaplamıştır. Bej-beyaz krem renkli kireçtaşı-kristalize kireçtaşı ve killi kireçtaşlarından oluşur. Genellikle az ayrılmış olup ince-orta-kalın katmanlıdır. Sık-çok sık eklemlili ve çatlaklıdır. Eklem ve çatlak gibi süreksizlik yüzeyleri boyunca karstlaşma belirgindir. Formasyon 300-400 m civarında bir kalınlığa sahiptir. Üst kratese yaşlı olduğu konusunda görüş birliği bulunmaktadır.

M A



Şekil 5.3. İnceleme Alanı Jeoloji Haritası

VI. JEOTEKNİK AMAÇLI ARAŞTIRMA ÇUKURLARI, SONDAJ ÇALIŞMALARI ve ARAZİ DENEYLERİ

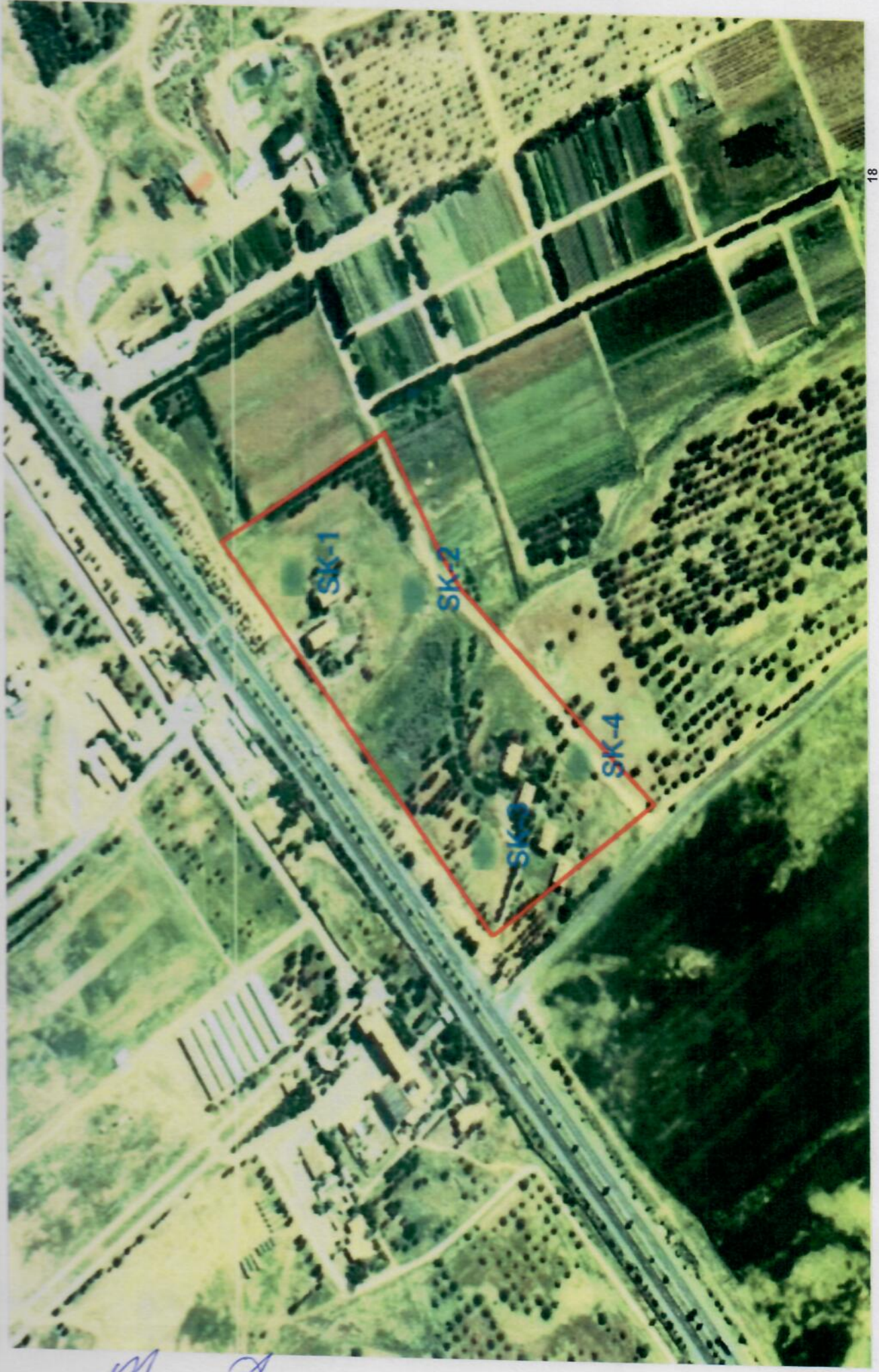
VI.1. Sondajlar, Araştırma Çukurları ve Gözlem Noktaları

İnceleme alanında yüzeylenen jeolojik birimlerin yanal ve düşey değişimlerinin belirlenebilmesi için jeoteknik amaçlı çalışmalar yapılmış olup, inceleme alanında yapılan jeolojik çalışmalara ait Koordinat Bilgileri Çizelge 6.1'de, İnceleme Alanı Jeoloji Lokasyonlarını gösterir harita ise Şekil 6.1'de verilmiştir.

Çizelge 6.1. Jeolojik Çalışmalara Ait Koordinat Bilgisi (ITRF96)

Çalışma No	Y	X
SK-1	380675.191810808	4125058.80743635
SK-2	380665.122334331	4124968.47495209
SK-3	380510.271513479	4124919.27801358
SK-4	380565.2327708	4124846.33764442

M N



Şekil 6.1. İnceleme Alanı Jeoloji Lokasyon Haritası

Çizelge 6.2. Jeolojik Çalışmalara Ait Derinlik ve Litolojik Özellikleri

Çalışma No	Kuyu Derinlik	Derinlik(m)	Litoloji	Formasyon
SK-1	10	0 - 0.5	BİTKİSEL TOPRAK	Bt-BİTKİSEL TOPRAK
SK-1	10	0.5 - 10	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-2	10	0 - 0.4	BİTKİSEL TOPRAK	Bt-BİTKİSEL TOPRAK
SK-2	10	0.4 - 10	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-3	10	0 - 0.5	BİTKİSEL TOPRAK	Bt-BİTKİSEL TOPRAK
SK-3	10	0.5 - 10	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-4	10	0 - 0.5	BİTKİSEL TOPRAK	Bt-BİTKİSEL TOPRAK
SK-4	10	0.5 - 10	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

VI.2. Arazi Deneyleri

Jeoteknik sondajlarda Spt Deneyi yapılmamıştır.

Jeoteknik sondajlarda TCR-RQD değerlendirilmesi yapılmamıştır.

M 2

VII. JEOTEKNİK AMAÇLI LABORATUVAR DENEYLERİ

İnceleme alanında yapılan jeoteknik sondajlardan alınan numuneler üzerinde, gerekli deneyler uygulanmış olup, aşağıda çizelge halinde verilmiştir.

VII.1. Zeminlerin İndeks-Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi

Zemin İndeks-Fiziksel Özellikleri belirlenmemiştir.

VII.2. Zemin Mekaniği Deneyleri

Üç Eksenli Basınç Deneyi yapılmamıştır.

Çizelge 7.3. Zemin Mekaniği Deneyleri Tablosu (Kesme Kutusu Deneyi)

Sondaj No	Numune Tipi	Derinlik (m)	Doğal Birim Hacim Ağırlık (mg/m ³)	Kesme Kutusu (UU)		Formasyon	Litoloji
				C (kgf/cm ²)	Ø (°)		
SK-1	-	2	1.94	0.32	9	Km-MARDİN GRUBU	ÇAKILLI KİREÇTAŞI
SK-3	-	2	1.91	0.27	11	Km-MARDİN GRUBU	ÇAKILLI KİREÇTAŞI

VII.3. Kaya Mekaniği Deneyleri

Nokta Yükleme Deneyi yapılmamıştır

Tek Eksenli Basınç Deneyi yapılmamıştır

M A

VIII. JEOFİZİK ÇALIŞMALAR

Çizelge 8.1. Nokta Tipindeki Katmanların Koordinat Bilgisi (ITRF96)

Katman Adı	Y Koordinatı	X Koordinatı
M-1	380629.711221787	4124973.17098773
M-2	380532.41758134	4124902.31583587

Çizelge 8.2. Çizgi Tipindeki Katmanların Koordinat Bilgisi (ITRF96)

Katman Adı	Başlangıç Y	Başlangıç X	Bitiş Y	Bitiş X
SİS-1	380708.489719914	4125085.77097389	380696.843671788	4125042.06171002
SİS-2	380511.307933637	4124877.4877991	380545.47438433	4124894.74261683

M 2



Sekil 8.1. Jeofizik Lokasyon Haritası

VIII.1. Sismik Yöntemler

VIII.1.1. Sismik Kırılma Yöntemi

Çizelge 8.3. Sismik Kırılma Sonuçları

Serim No	Tabaka	Tabaka Kalınlığı (m)	Derinlik (m)	Vp (m/s)	Vs (m/s)	Vs30 (m/s)	Litoloji	Formasyon
SIS-1	1	0.40	0.40	369	186	675	BITKİSEL TOPRAK	RezKm-MARDİN GRUBU REZİDÜELİ
SIS-1	2	29.60	30	1405	700	675	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	RezKm-MARDİN GRUBU REZİDÜELİ
SIS-2	1	0.50	0.50	436	195	689	BITKİSEL TOPRAK	RezKm-MARDİN GRUBU REZİDÜELİ
SIS-2	2	29.50	30	1358	720	689	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	RezKm-MARDİN GRUBU REZİDÜELİ

VIII.1.2. Masw-Kırılma Yöntemi

Projede Masw-Kırılma Çalışması yapılmamıştır

VIII.1.3. Masw Yöntemi

Projede Masw Çalışması yapılmamıştır

VIII.1.4. ReMi Yöntemi

Projede Remi Çalışması yapılmamıştır

VIII.1.5. Sismik Yansıma Yöntemi

Projede Sismik Yansıma Çalışması yapılmamıştır

VIII.1.6. Sismik Tomografi Yöntemi

Projede Sismik Tomografi Çalışması yapılmamıştır

M A

VIII.2. Mikrotremör Çalışması

Çizelge 8.9. Mikrotremör Sonuçları

Ölçüm No	f (Hz)	T0 (s)	Ak	TA (s)	TB (s)
M-1	3.42	0.29	1.25	0.19	0.44
M-2	3.51	0.29	1.28	0.19	0.43

VIII.3. Elektrik Yöntemler

VIII.3.1. Düşey Elektrik Sondajı(DES)

Projede Des Çalışması yapılmamıştır

VIII.3.2. Çok Elektrotlu Elektrik Yöntem (ERT)

Projede ERT Çalışması yapılmamıştır

VIII.4. Elektromanyetik Yöntemler

VIII.4.1. Yer Radarı

Projede Yer Radarı Çalışması yapılmamıştır

M

IX. ZEMİN ve KAYA TÜRLERİNİN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİ

IX.1 Zemin ve Kaya Türlerinin Sınıflandırması

İnceleme alanı açılmış olan 4 adet Sondaj Kuyularının verilerine göre Mardin Grubu Redüzeline ait (0,50-10,00 m) siltli killi çakıl (ayrışmış bej-beyaz renkli kireçtaşı) oluşturmaktadır. Bu birimler kaya niteliğinde değerlendirilmemiştir.

IX.1.1. Zemin Türlerinin Sınıflandırması

Spt Deneyine göre Sıklık Tanımlaması yapılmamıştır.

Serbest Basınç Dayanımına göre Kıvam Tanımı yapılmamıştır.

SPT deneyine göre Kıvam Tanımı yapılmamıştır.

Çizelge 9.4. İnce Taneli Zeminlerin Kıvamlılık İndeksine Göre Sınıflandırılması (ULUSAY, 2001)

Sondaj No	Derinlik (m)	LL; Likit Limit (%)	W _n ; Su İçeriği (%)	PI; Plastisite İndisi (%)	Kıvamlılık İndisi I _c (%)	Referans Aralığı	Kıvamlılık Tanımı	Litoloji	Formasyon
SK-1	2	29.30	14.23	9.40	1.6032	> 1	Yarı Katı (Çok Sert)	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-2	2	28.50	11.05	8.70	2.0057	> 1	Yarı Katı (Çok Sert)	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-3	2	28.70	9.57	8.90	2.1494	> 1	Yarı Katı (Çok Sert)	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-4	2	40.18	11.36	9.10	3.1670	> 1	Yarı Katı (Çok Sert)	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

Çizelge 9.5. Plastisite Derecesinin Plastisite İndisine Göre Sınıflandırılması (Leonards 1962)

Sondaj No	Derinlik (m)	PI (%)	Referans Aralığı	Kuru Dayanım Tanımı	Plastisite Tanımı	Litoloji	Formasyon
SK-1	2	9.40	5 - 15	Düşük	Az Plastik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-2	2	8.70	5 - 15	Düşük	Az Plastik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-3	2	8.90	5 - 15	Düşük	Az Plastik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-4	2	9.10	5 - 15	Düşük	Az Plastik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

Çizelge 9.6. Plastisite Derecesinin Plastisite İndisine Göre Sınıflandırılması (Burmister 1951)

Sondaj No	Derinlik (m)	PI (%)	Referans Aralığı	Plastisite Tanımı	Litoloji	Formasyon
SK-1	2	9.40	5 - 10	Düşük plastisiteli	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-2	2	8.70	5 - 10	Düşük plastisiteli	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-3	2	8.90	5 - 10	Düşük plastisiteli	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-4	2	9.10	5 - 10	Düşük plastisiteli	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

Çizelge 9.7. Kohezyonsuz Zeminlerin Sıkışabilirliği (Sowers, 1979)

Sondaj No	Derinlik (m)	Sıkışma İndisi (cc)		Likit Limit (%)		Sıklık Tanımı	Litoloji	Formasyon
		Hesaplanan Değer	Referans Aralığı	Lab. Deney Sonucu	Referans Aralığı			
SK-1	2	0.262800	0.2 - 0.4	29.300000	0 - 30	Orta Sıkışabilirlik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-2	2	0.255600	0.2 - 0.4	28.500000	0 - 30	Orta Sıkışabilirlik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-3	2	0.257400	0.2 - 0.4	28.700000	0 - 30	Orta Sıkışabilirlik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

Çizelge 9.7. Kohezyonsuz Zeminlerin Sıkışabilirliği (Sowers, 1979)

Sondaj No	Derinlik (m)	Sıkışma İndisi (cc)		Likit Limit (%)		Sıkılık Tanımı	Litoloji	Formasyon
		Hesaplanan Değer	Referans Aralığı	Lab. Deney Sonucu	Referans Aralığı			
SK-4	2	0.360720	0.2 - 0.4	40.180000	30 - 50	Orta Sıkışabilirlik	ÇAKILLI KİREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

M A

IX.1.2. Kaya Türlerinin Sınıflandırması

Kayaçların Ayrışma Derecelerinin sınıflandırılması yapılmamıştır.

RQD ile Kayaç Tanımı yapılmamıştır.

Tek Eksenli Basınç Dayanımına Göre Kayaç Sınıflandırılması yapılmamıştır

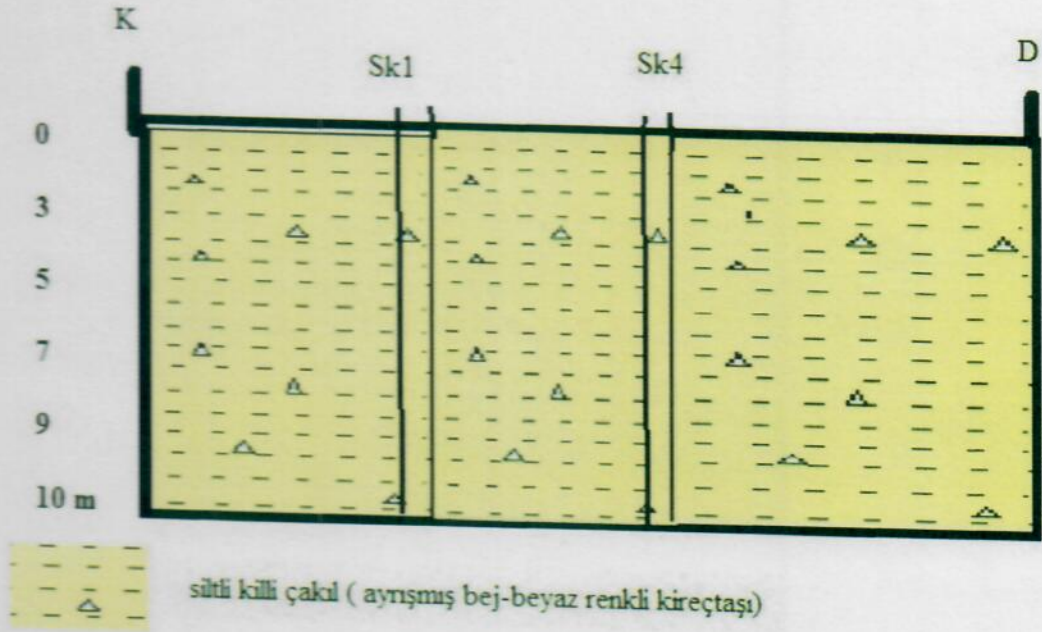
Nokta Yükleme Direncine Göre Kayaç Sınıflandırılması yapılmamıştır

M A

IX.2. Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri

İnceleme alanında yapılan jeolojik-jeoteknik çalışmalardan elde edilen veriler değerlendirilerek, sahayı karakterize edecek zemin profilleri hazırlanarak, Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri başlığı ile Şekil 9.1'de verilmiştir. Bu profillerin hazırlanmasında, ortalama değerleri farklı şekilde etkileyecek lokal alanları karakterize eden veriler değerlendirmeye alınmamıştır.

İnceleme alanında yapılan jeolojik-jeoteknik çalışmalardan elde edilen veriler değerlendirilerek, sahayı karakterize edecek zemin profilleri hazırlanarak, Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri başlığı ile Şekil 9.1'de verilmiştir. Bu profillerin hazırlanmasında, ortalama değerleri farklı şekilde etkileyecek lokal alanları karakterize eden veriler değerlendirmeye alınmamıştır. Sondaj çalışmaları ve gözlemsel veriler neticesinde inceleme alanının litolojisini Mardin Grubu Redüzeline ait siltli killi çakıl (ayrışmış bej-beyaz renkli kireçtaşı) Birimler oluşturmaktadır.



Şekil 9.1. Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri

IX.3. Zemin Dinamik-Elastik Parametreleri

Masw-Kırılma Ölçümlere göre Zemin Dinamik Elastik Parametreleri belirlenmemiştir.

Çizelge 9.13. Zemin Dinamik-Elastik Parametreleri (Sismik Ölçümler)

Serim No	Tabaka Sayısı	Tabaka Kalınlığı(m)	Derinlik(m)	V _p (m/s)	Sökülebilirlik	V _s (m/s)	V _{s30} (m/s)	d (gr/cm ³)	Yönünlülüğe Göre Yorum	V _p /V _s	V _p /V _s e Göre Sıkılık	Poisson Oranı (μ)	Poisson Oranına Göre Sıkılık	Kayma Modülü (G) (kg/cm ²)	Değerlendirme	Elastisite Modülü (E) (kg/cm ²)	Değerlendirme	Bulk Modülü (K) (kg/cm ²)	Değerlendirme
SIS-1	1	0.4	0.4	369	Çok Kolay	186	675	1.36	Çok Yüksek	1.98	Gevşek	0.33	Gevşek	470.51	Zayıf	1251.26	Zayıf	1224.45	Az
SIS-1	2	29.6	30	1405	Orta	700	675	1.9	Çok Yüksek	2.01	Gevşek	0.33	Gevşek	9310	Saglam	24856	Saglam	25093.14	Orta
SIS-2	1	0.5	0.5	436	Çok Kolay	195	689	1.42	Çok Yüksek	2.24	Gevşek	0.37	Gevşek	539.96	Zayıf	1484.86	Zayıf	1979.42	Az
SIS-2	2	29.5	30	1358	Orta	720	689	1.88	Çok Yüksek	1.89	Gevşek	0.3	Gevşek	9745.92	Saglam	25426.91	Saglam	21675.72	Orta

IX.4. Şişme – Oturma Değerlendirme

IX.4.1. Zeminlerin Şişme Özellikleri

Çizelge 9.15. Şişen Killerde Muhtemel Hacim Değişikliği (Chen, 1975)

Sondaj No	Derinlik (m)	Likit Limit %	Likit Limit Referans Aralığı	Şişme Derecesi	Litoloji	Formasyon
SK-1	2	29.30	<30	Düşük	ÇAKILLI KIREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-2	2	28.50	<30	Düşük	ÇAKILLI KIREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-3	2	28.70	<30	Düşük	ÇAKILLI KIREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU
SK-4	2	40.18	40-60	Yüksek	ÇAKILLI KIREÇTAŞI	Km-MARDİN GRUBU

Şişme Analizi yapılmamıştır. (Holtz ve Gibbs, 1956)

IX.4.2. Zeminlerin Oturma Özellikleri

Oturma Analizi yapılmamıştır.

Taşıma Gücü Analizi yapılmamıştır.

M A

X. HİDROJEOLOJİK ÖZELLİKLER

X.1. Yeraltı Suyu Durumu

Çizelge 10.1. Yer Altı Suyu Durumu

Sondaj Adı	Yeraltı Su Seviyesi (metre)
SK-1	rastlanılmamıştır.
SK-2	rastlanılmamıştır.
SK-3	rastlanılmamıştır.
SK-4	rastlanılmamıştır.

İnceleme alanında ve çevresinde bir yer altı suyuna rastlanılmamıştır.

X.2. Yüzey Suları

İnceleme alanı Taşkın Sahaları, Sit Alanları, Koruma Bölgeleri v.b alan bulunmamaktadır. İnceleme alanı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü GAP 15. Bölge Müdürlüğü'nün E 5715758 sayılı yazısında. Arazi Toplulaştırma projelerimizin bulunmadığı ve söz konusu alanın kati proje aşamasında olan "Mardin Depolaması Pompaj 3. Kademe Sulaması" sulama alanında kaldığı, ancak sulama projesine ait herhangi bir boru hattı, hidrant, işletme bakım yolu vb. sanat yapılarıyla çakışmadığından Genel Müdürlüğümüzün 15.03.2017 tarih ve 175585 sayılı yazısına istinaden projemizin bütünlüğünün bozulmayacağı belirlendiğinden 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu çerçevesinde söz konusu alanın tarım dışı maksatla kullanılması hususunun İl Toprak Koruma Kurulunca değerlendirilmesi neticesinde tarım dışı kullanımının uygun görülmesi halinde, yapılacak faaliyetlerin olumsuz çevresel etki oluşturmaması, atık sularının sulama ve tahliye kanallarına deşarj edilmemesi, toprağı ve yeraltı sularını kirletmemesi, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulması ve diğer yasal yükümlülüklerin yerine getirilmesi kaydıyla söz konusu taşınmaz üzerinde "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi (Yükseköğretim Tesis Alanı)" yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Ayrıca DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğü'nün E 5679627 sayılı yazısında. Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığının tespit edildiği 807 nolu parselin de "Mardin-Kızıltepe İçmesuyu Projesi" kapsamında yapımı tamamlanan içmesuyu isale hattının yakınından geçtiğinden dolayı, yapılacak çalışmalarda

içmesuyu isale hatlarının korunması hususuna dikkat edilmesi gerektiği belirtilmiş olup, söz konusu taşınmazın proje aşamasında olan Mardin Depolama Pompaj Sulaması 3.Kademe Sulama sahasında bulunduğundan projenin nihai durumuna göre talebe konu işlem ile ilgili ve AT ve TİGH çalışmalarına ait toplulaştırma görüşünün DSI 15. Bölge Müdürlüğünden alınması gerektiği belirtilmiştir. Ancak tarafınızdan Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden kurum görüşü talep edildiği, Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ise Kurum görüşümüzde "sakınca yoktur" ibaresi

M

bulunmadığından dolayı, Kurum

görüşümüz içerisinde ilgili faaliyetin yapılması için "sakınca yoktur" ibaresinin yer alacağı şekilde tekrar Kurum görüşümüz sorulmaktadır. 24.05.2024 tarih ve 4654997 sayılı yazımızda da belirtildiği gibi Kocalar Mahallesi 807 nolu parselin Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığı ve nihai kararda sakınca bulunup bulunmadığı ile ilgili görüşün de DSİ 15. Bölge Müdürlüğü tarafından verileceği ilgili yazımızda belirtilmiştir. denilmektedir.

Mevsimsel koşullara ve yağış rejimine bağlı olarak bölgede yeraltı, yerüstü, sızıntı ve atık sulara bağlı olumsuzlukların meydana gelmemesi açısından temel ve yüzey drenajları yapılarak temel altına su sızması önlenmelidir. Parsel bazında yapılacak olan zemin etüt raporlarında bu durum dikkate alınmalı, yapılacak yapı çevresinde drenaj, temel yalıtımı yapılmalıdır.

X.3. İçme ve Kullanma Suyu

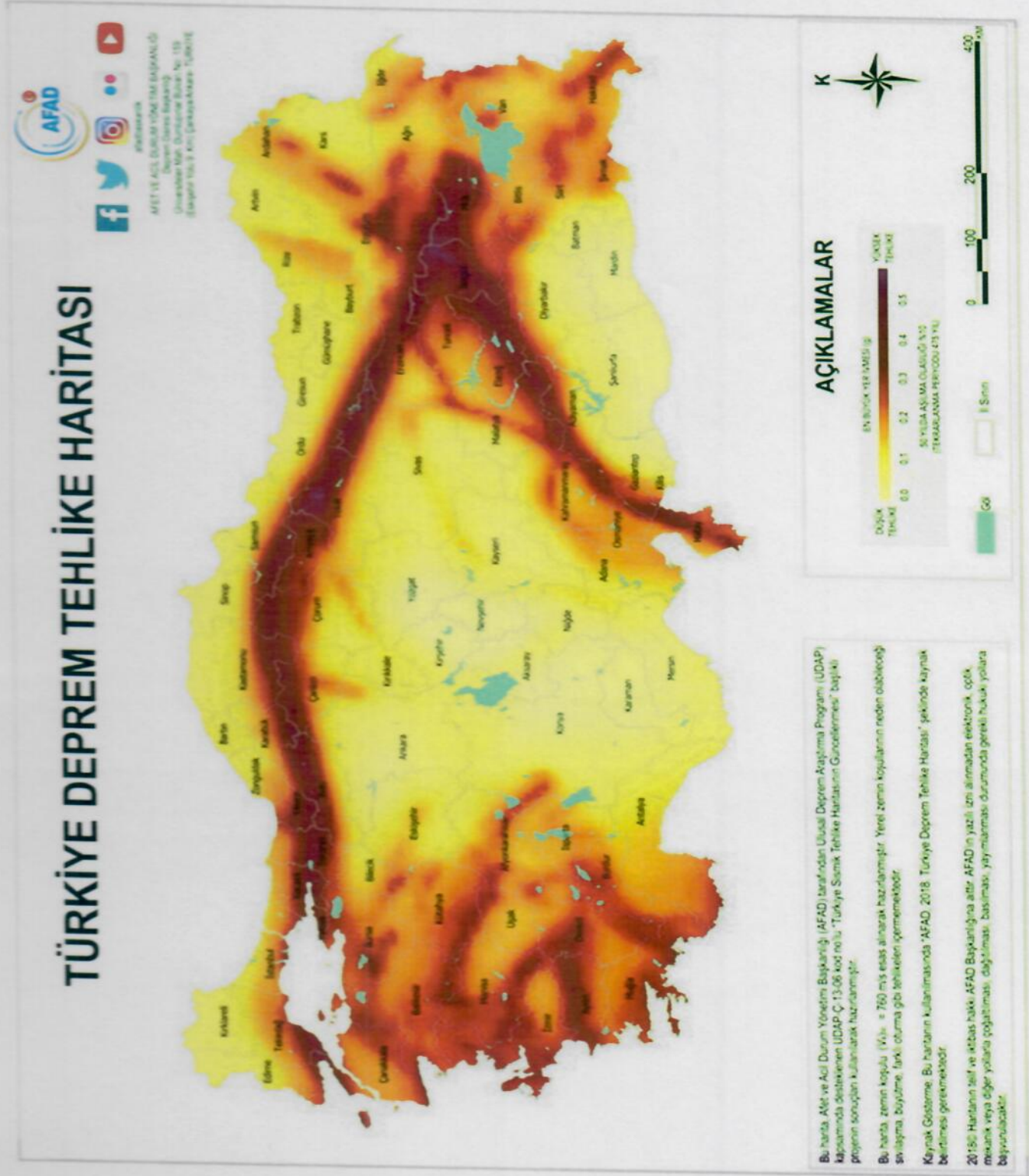
İnceleme alanında içme ve kullanma suyu, şebeke suyundan temin edilmektedir.

M A

XI. DOĞAL AFET TEHLİKELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

XI.1. Deprem Durumu

Afad tarafından 18.03.2018 tarih ve 30364 sayılı resmi gazetede yayımlanan "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" baz alınmış olup, yapıların projelendirilmesinde 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren "Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği" esaslarına titizlikle uyulmalıdır.



Şekil 11.1. Türkiye Deprem Tehlike Haritası (Afad, 2019)

XI.1.1. Bölgenin Deprem Tehlikesi ve Risk Analizi

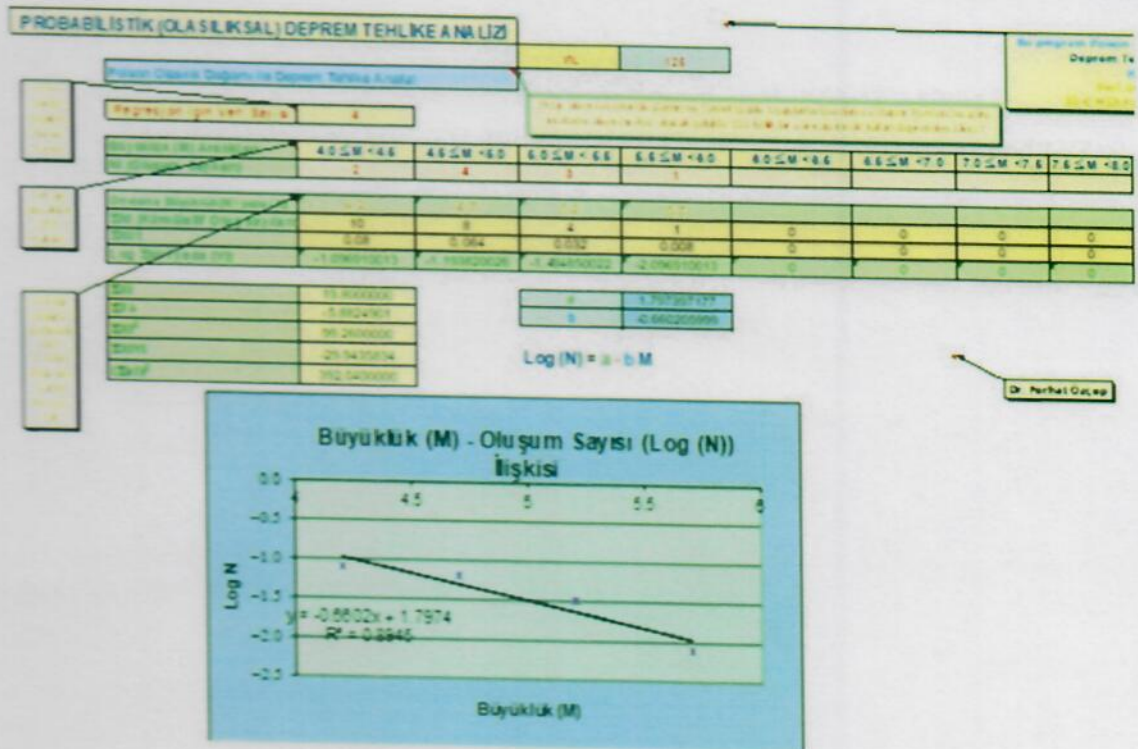
Afad tarafından 18.03.2018 tarih ve 30364 sayılı resmi gazetede yayımlanan "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" baz alınmış olup, yapıların projelendirilmesinde 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren "Türkiye Bina Deprem Yönetmelik" esaslarına titizlikle uyulmalıdır.

Mardin İli Kızıltepe ilçesi alanına ait imar planına esas Jeolojik Jeoteknik etüt raporu kapsamında, çalışma alanı ve çevresinin depremsellik ve poisson olasılık dağılımı ile deprem tehlike analizi yapılmıştır. Bu amaçla, çalışma alanı (37.24°E, 40.65°B) merkez olmak üzere 100 km'lik yarıçap içinde, sınırlanan bölgede sismik tehlikenin araştırılması için, bölgede 1900-2024 yılları arasında meydana gelmiş magnitüdü 4.0 ve daha büyük deprem verileri kullanılmıştır. Bu veriler, koeri.boun.edu.tr'nin kayıtlarıdır. Hesaplamalarda kullanılan depremlerle ilgili tarih, enlem, boylam, kaynak, odak derinliği ve büyüklük değerleri verilmiştir. ISC ve TURKNET katalog verileri içerisinde Mb, MI ve Md büyüklüğünde verilen depremlerin yüzey dalgası magnitüdüne (Ms) çevrilmesi amacıyla, Sipahioğlu (1984) ve Büyükaşıkoglu (1987) tarafından verilen ve tüm Türkiye depremleri için geliştirilmiş olan $Ms=1.46Mb-2.29$ ve $Ms=0.938MI+0.181$ bağıntıları ile Ulusay vd. (2004) tarafından

verilen $Ms=0.9455Md+0.4181$ ilişkileri kullanılmıştır. Aletsel dönem içerisinde $4.0 \leq Ms < 4.5$ magnitüd aralığındaki depremlerin 2 adet olduğu $4.5 \leq Ms < 5.0$ magnitüd aralığındaki depremlerin 4 adet olduğu, $5.0 \leq Ms < 5.5$ magnitüd aralığındaki depremlerin 3 adet olduğu, $5.5 \leq Ms < 6.0$ magnitüd aralığındaki depremlerin 1 adet olduğu görülmektedir. Ülkemizdeki yapı stoğu itibariyle yıkıcı deprem eşiğinin $M=7.2$ olduğu kabulüyle, çalışma alanı ve çevresinde orta büyüklükte deprem sayısının fazla olduğu görülmektedir. Bu histogram incelendiğinde bu bölgede yapılacak olan yapıların "Afet Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkındaki Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak yapılmalıdır. Çizelge 11.3'te poisson olasılık dağılımı kullanılarak hesaplanan parametreler görülmektedir. 1900 – 2025 yılları arasında büyüklüğü 4.0 – 8.0 arasında olan depremlerin % nalislerini görmek mümkündür. Buradan hareketle, inceleme alanında 6.0 büyüklüğündeki bir depremin dönüş periyodu

146 yıldır.

M 2



Şekil 11.2. İnceleme Alanı Deprem Tehlike Analizi

Çizelge 11.1. 100 km Yarıçaplı Alanda Meydana Gelen 4 ve Üzeri Depremlerin Listesi

Tarih	Saat	Enlem	Boylam	Derin. (km)	Büy.	Açıklama
23.09.1968	21:27:22	381721.450880548	4040725.13087823	49	4.60	SURİYE
19.09.1964	16:57:01	323139.725073617	4153881.69850171	30	4.50	DUZTAS-DERİK (MARDİN) North West 2.1 km
19.03.1960	14:53:53	434715.916720508	4056808.44077899	10	4.60	SURİYE
02.12.1941	05:02:56	411573.382092258	4152471.93139099	30	4.90	YENİLMEZ-SAVUR (MARDİN) South East 1.2 km

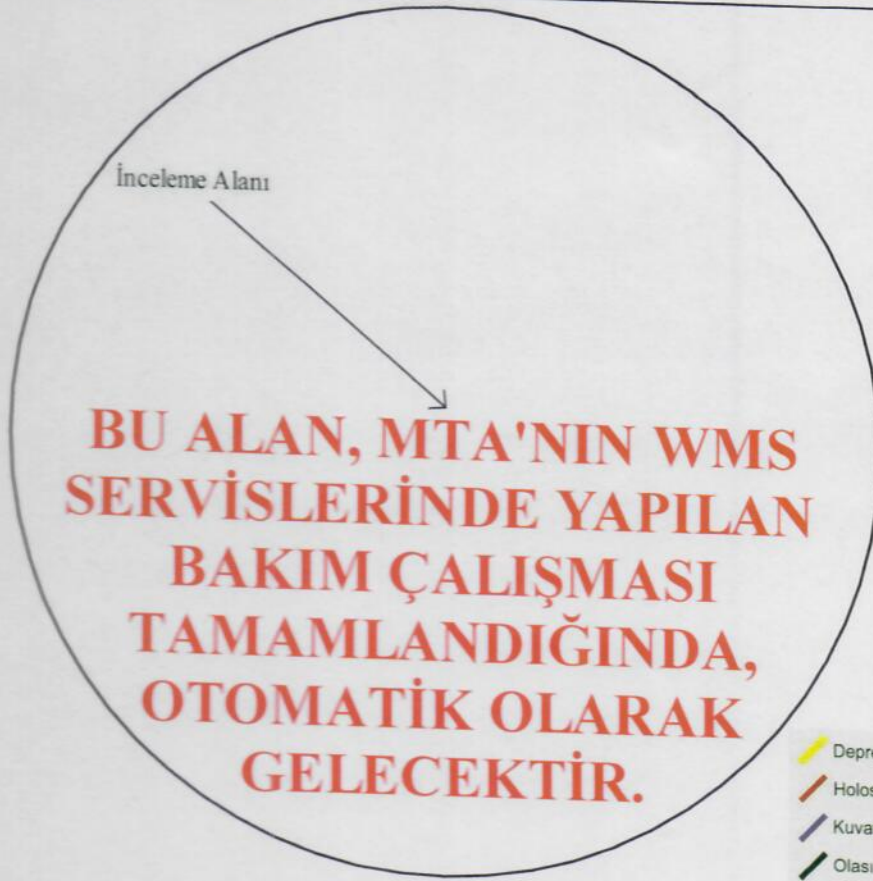
Çizelge 11.2. Magnitüd Aralıkları ve Deprem Oluşum Sayıları

Magnitüd Aralıkları	Oluşum Sayıları
$4 \leq M < 4.5$	0
$4.5 \leq M < 5$	4
$5 \leq M < 5.5$	0
$5.5 \leq M < 6$	0
$6 \leq M < 6.5$	0
$6.5 \leq M < 7$	0
$7 \leq M < 7.5$	0
$7.5 \leq M < 8$	0
$8 \leq M < 8.5$	0

XI.1.2. Aktif Tektonik

Mardin il kızıltepe ilçesi, deprem haritasına göre üçüncü derece deprem kuşağı etkisi altında bulunmaktadır. Tektonik yapı genlikle formasyonlara gelen kuzey-güney yönlü basınçların etkisi ile oluşmuştur. Bilindiği gibi, Arap plakası kuzeye doğru hareketle, Anadolu Plakası'nın altına doğru dalmakta ve bu plakayı sıkıştırmaktadır. Etkin olan bu doğrultudaki hareketler nedeniyle kıvrım eksenler genellikle doğu-batı yönlü olarak gelişmiştir.

M X



-  Deprem Yüzey Kırığı
-  Holosen Fayı
-  Kuvaterner Fayı
-  Olası Kuvaterner Fayı veya Çizgisellik

Şekil 11.3. İnceleme Alanı 100 km Çevresindeki Aktif Faylar



Şekil 11.4. MTA Fay Haritası

XI.1.3. Paleosismolojik Çalışmalar

İnceleme alanında paleosismolojik çalışma yapılmamıştır.

XI.1.4. Sıvılaşma Analizi ve Değerlendirme

İnceleme alanında yapılan 4 adet sondaj çalışmaları neticesinde yeraltı suyu gözlenmemiştir. sıvılaşma beklenmemektedir.

XI.1.5. Zemin Büyütmesi ve Hâkim Periyodunun Belirlenmesi

İnceleme alanının yapı öz periyotları ve yapı periyodu amplifikasyon uç değerleri, hesaplanan zemin hâkim titreşim periyotlarına göre seçilmeli ve herhangi bir deprem sonucunda yatay deprem yüklerinin oluşturacağı salınım durumunda yer ile yapının rezonansa geçmesinin engellenmesi gerekmektedir. Bunun yanında, Kumsar vd.(2005) spektral büyütme 2.0 ve üzerindeki değerlerinin yerleşime önemli alanlar için ölçüt oluşturacağını belirtmişlerdir. Bu açıdan büyütmeden kaynaklanabilecek jeoteknik sorunlara dikkat edilmeli, yapı boyut ve temel analizleri buna göre gerçekleştirilerek, depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkelerine bağlı kalınmalıdır. sismik Kırılma ölçümlerine göre zemin büyütmesi ise A_0 : 1.25-1.28 olarak bulunmuş olup Ansal (2004) sınıflamasına göre A (Düşük) Tehlike Düzeyinde, Mikrotremör Ölçümlerine göre zemin hakim titreşim periyodu T_0 : 0.29- sn olarak bulunmuş olup, Ansal (2004) sınıflamasına göre "C" ölçüt tanımına girmektedir.

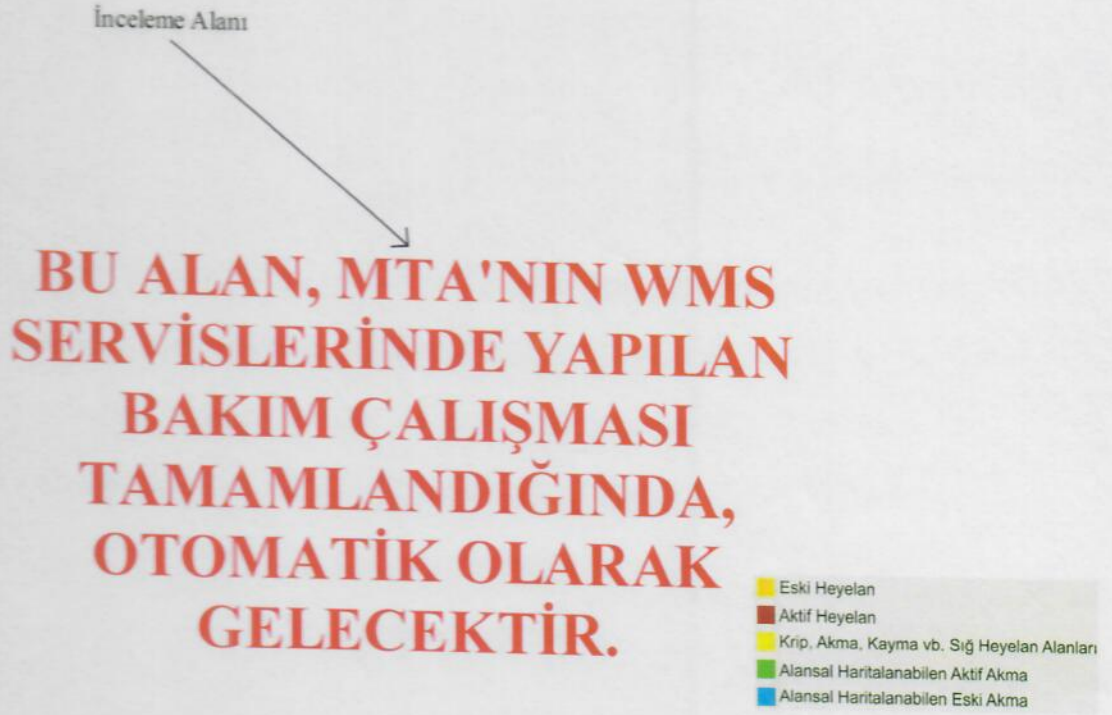
Çizelge 11.7. Zemin Büyütmesi ve Hakim Titreşim Periyotları

Ölçüm No	Koordinat (ITRF96)		f (Hz)	T0 (s)	Ansal' göre Ölçüt Tanımı	Ak	Ansal'a göre Tehlike Düzeyi	TA (s)	TB (s)
	Y	X							
M-1	380629.711221787	4124973.17098773	3.42	0.29	A	1.25	A(Düşük)	0.19	0.44
M-2	380532.41758134	4124902.31583587	3.51	0.29	A	1.28	A(Düşük)	0.19	0.43

M A

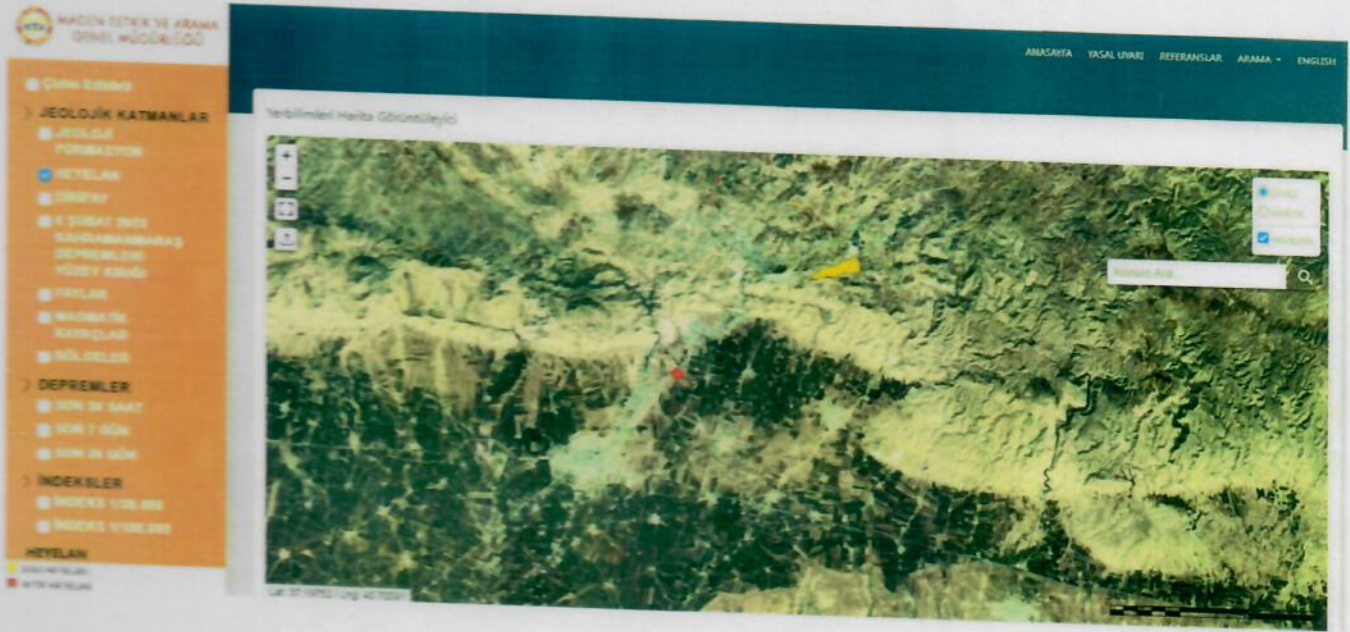
XI.2. Kütle Hareketleri

İnceleme alanının jeolojisini Mardin Grubu redüzeline ait siltli killi çakıl (ayrışmış bej-beyaz renkli kireçtaşı) Birimler oluşturmakta olup, topoğrafik eğimi % 0-10 (Yumuşak Eğimli Alanlar),aralığındadır. Yapılan gözlemler sonucu mevcut durumda heyelan, akma gözlenmemiştir.



Şekil 11.8. Mta Heyelan Envanter Haritası

M A



Şekil 11.9. İnceleme Alanına Ait Kütle Hareketleri

XI.3. Su Baskını

İnceleme alanı Taşkın Sahaları, Sit Alanları, Koruma Bölgeleri v.b alan bulunmamaktadır. İnceleme alanı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü GAP 15. Bölge Müdürlüğü'nün E 5715758 sayılı yazısında. Arazi Toplulaştırma projelerimizin bulunmadığı ve söz konusu alanın kati proje aşamasında olan "Mardin Depolaması Pompaj 3. Kademe Sulaması" sulama alanında kaldığı, ancak sulama projesine ait herhangi bir boru hattı, hidrant, işletme bakım yolu vb. sanat yapısıyla çakışmadığından Genel Müdürlüğümüzün 15.03.2017 tarih ve 175585 sayılı yazısına istinaden projemizin bütünlüğünün bozulmayacağı belirlendiğinden 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu çerçevesinde söz konusu alanın tarım dışı maksatla kullanılması hususunun İl Toprak Koruma Kurulunca değerlendirilmesi neticesinde tarım dışı kullanımının uygun görülmesi halinde, yapılacak faaliyetlerin olumsuz çevresel etki oluşturmaması, atık sularının sulama ve tahliye kanallarına deşarj edilmemesi, toprağı ve yeraltı sularını kirletmemesi, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulması ve diğer yasal yükümlülüklerin yerine getirilmesi kaydıyla söz konusu taşınmaz üzerinde "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi (Yükseköğretim Tesis Alanı)" yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Ayrıca DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğü'nün E 5679627 sayılı yazısında. Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığının tespit edildiği 807 nolu parselin de "Mardin-Kızıltepe İçmesuyu Projesi" kapsamında yapımı tamamlanan içmesuyu

M

isale hattının yakınından geçtiğinden dolayı, yapılacak çalışmalarda

içmesuyu isale hatlarının korunması hususuna dikkat edilmesi gerektiği belirtilmiş olup, söz konusu taşınmazın proje aşamasında olan Mardin Depolama Pompaj Sulaması 3.Kademe Sulama sahasında bulunduğundan projenin nihai durumuna göre talebe konu işlem ile ilgili ve AT ve TİGH çalışmalarına ait toplulaştırma görüşünün DSİ 15. Bölge Müdürlüğünden alınması gerektiği belirtilmiştir. Ancak tarafınızdan Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden kurum görüşü talep edildiği, Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ise Kurum görüşümüzde "sakınca yoktur" ibaresi bulunmadığından dolayı, Kurum

görüşümüz içerisinde ilgili faaliyetin yapılması için "sakınca yoktur" ibaresinin yer alacağı şekilde tekrar Kurum görüşümüz sorulmaktadır. 24.05.2024 tarih ve 4654997 sayılı yazımızda da belirtildiği gibi Kocalar Mahallesi 807 nolu parselin Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığı ve nihai kararda sakınca bulunup bulunmadığı ile ilgili görüşün de DSİ 15. Bölge Müdürlüğü tarafından verileceği ilgili yazımızda belirtilmiştir. denilmektedir.

İnceleme alanı sınırlarında çığ, çökme-tasman, tıbbi jeoloji vb. doğal afet tehlikeleri bulunmamaktadır.

XI.4. Diğer Doğal Afet Tehlikeleri ve Mühendislik Problemlerinin Değerlendirilmesi

Kurum görüşü diğer doğal afetler verisi mevcut değildir.

Akademisyen görüşü diğer doğal afetler verisi mevcut değildir.

M 2

XII. YERLEŞİME UYGUNLUK DEĞERLENDİRİLMESİ

Yapılan arazi gözlemleri, sondaj ve jeofizik çalışmaları sonucu elde edilen verilerle yapılan hesaplamalar ve analiz sonucu jeolojik-jeoteknik değerlendirmeler yapılarak yerleşime uygunluk durumu I kategoride değerlendirilmiştir.

Uygun Alanlar-1 (UA-1) : Zemin ortamlar

Uygun Alanlar 1 (UA-1): Zemin Ortamlar

İnceleme alanında eğimin genellikle %0-10 arasında olduğu, üst kısımları Plio Kuvaterner yaşlı karasal çökeller birimin oluşturduğu alt kısımların ise Midyat grubuna ait kilitaşlarının oluşturduğu, jeoteknik açıdan taşıma gücü vb. mühendislik problemlerinin olmadığı ve doğal afet tehlikesi yönünden heyelan, akma vb. risklerin gözlenmediği alanlar yerleşime uygunluk açısından değerlendirilmiş ve Uygun Alanlar-1(Zemin Ortamlar) olarak değerlendirilmiş olup, 1/1000 ölçekli yerleşime uygunluk haritalarında "UA-1" simgesiyle gösterilmiştir.

Şekil XII.1 üzerinde koyu mavi ile renklendirilmiş kısımlar olan bu alanlarda yapılaşmaya gidilmeden önce aşağıda belirtilen önlemlerin mutlaka alınması gerekmektedir.

Bu alanda yapılacak her türlü yapılaşma öncesi zemin etüd çalışması yapılmalıdır.

Zemin tanımlamaları, karstik boşluklarının belirlenmesi ve jeoteknik hesaplamalar ayrıntılı olarak yapılmalı parsel bazında yapılan zemin ve temel etüdlerden elde edilecek veriler ışığında uygun temel tipi ve derinliği için önerilerde bulunulmalıdır

M X



Şekil 12.1. İnceleme Alanı Yerleşime Uygunluk Haritası

XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER

1. Etüt alanı, Mardin ili, Kızıltepe ilçesi, Kocalar mahallesi 1/1000 ölçekli, N45-A-24-D-4D, N45-D-04-A-1-A, no'lu Paftaları, 2 adet ve 1/5000 ölçekli N45A24D ve N45D04A nolu 2 adet halihazır harita paftaları sınırları dahilinde bulunan alan yaklaşık 40 dönümlük alanı kapsamaktadır.
2. İnceleme alanı için, 18.03.2018 tarih ve 30364 sayılı resmi gazetede yayımlanan "Türkiye Bina Deprem Yönetmelik" esaslarına titizlikle uyulmalıdır.
3. İnceleme alanında planlanacak yapılaşmada "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmelik" hükümlerine uyulmalıdır.
4. İnceleme alanı Taşkın Sahaları, Sit Alanları, Koruma Bölgeleri v.b alan bulunmamaktadır. İnceleme alanı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü GAP 15. Bölge Müdürlüğünün E 5715758 sayılı yazısında. Arazi Toplulaştırma projelerimizin bulunmadığı ve söz konusu alanın kati proje aşamasında olan "Mardin Depolaması Pompaj 3. Kademe Sulaması" sulama alanında kaldığı, ancak sulama projesine ait herhangi bir boru hattı, hidrant, işletme bakım yolu vb. sanat yapısıyla çakışmadığından Genel Müdürlüğümüzün 15.03.2017 tarih ve 175585 sayılı yazısına istinaden projemizin bütünlüğünün bozulmayacağı belirlendiğinden 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu çerçevesinde söz konusu alanın tarım dışı maksatla kullanılması hususunun İl Toprak Koruma Kurulunca değerlendirilmesi neticesinde tarım dışı kullanımının uygun görülmesi halinde, yapılacak faaliyetlerin olumsuz çevresel etki oluşturmaması, atık sularının sulama ve tahliye kanallarına deşarj edilmemesi, toprağı ve yeraltı sularını kirletmemesi, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulması ve diğer yasal yükümlülüklerin yerine getirilmesi kaydıyla söz konusu taşınmaz üzerinde "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi (Yükseköğretim Tesis Alanı)" yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Ayrıca DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğünün E 5679627 sayılı yazısında. Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığının tespit edildiği 807 nolu parselin de "Mardin-Kızıltepe İçmesuyu Projesi" kapsamında yapımı tamamlanan içmesuyu isale hattının yakınından geçtiğinden dolayı, yapılacak çalışmalarda

içmesuyu isale hatlarının korunması hususuna dikkat edilmesi gerektiği belirtilmiş olup, söz konusu taşınmazın proje aşamasında olan Mardin Depolama Pompaj Sulaması 3.Kademe Sulama sahasında bulunduğundan projenin nihai durumuna göre talebe konu işlem ile ilgili ve AT ve TİGH çalışmalarına ait toplulaştırma görüşünün DSI 15. Bölge Müdürlüğünden alınması gerektiği belirtilmiştir. Ancak tarafınızdan Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden kurum görüşü talep edildiği, Mardin İl Tarım

Mehmet BAYRAM
Jeofizik Mühendisi
Oda Sic. No: 4561
Emine İLHAN
Jeofizik Mühendisi
Oda Sic. No: 4561

ve Orman Müdürlüğü ise Kurum görüşümüzde "sakınca yoktur" ibaresi bulunmadığından dolayı, Kurum

görüşümüz içerisinde ilgili faaliyetin yapılması için "sakınca yoktur" ibaresinin yer alacağı şekilde tekrar Kurum görüşümüz sorulmaktadır. 24.05.2024 tarih ve 4654997 sayılı yazımızda da belirtildiği gibi Kocalar Mahallesi 807 nolu parselin Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığı ve nihai kararda sakınca bulunup bulunmadığı ile ilgili görüşün de DSİ 15. Bölge Müdürlüğü tarafından verileceği ilgili yazımızda belirtilmiştir. denilmektedir.

5. Yapılan arazi gözlemleri, sondaj ve jeofizik çalışmaları sonucu elde edilen verilerle yapılan hesaplamalar ve analiz sonucu jeolojik-jeoteknik değerlendirmeler yapılarak yerleşime uygunluk durumu I kategoride değerlendirilmiştir.

Uygun Alanlar-1 (UA-1) : Zemin ortamlar

Uygun Alanlar 1 (UA-1): Zemin Ortamlar

İnceleme alanında eğimin genellikle %0-10 arasında olduğu, üst kısımları Plio Kuvaterner yaşlı karasal çökeller birimin oluşturduğu alt kısımların ise Mıdyat grubuna ait kilitaşlarının oluşturduğu, jeoteknik açıdan taşıma gücü vb. mühendislik problemlerinin olmadığı ve doğal afet tehlikesi yönünden heyelan, akma vb. risklerin gözlenmediği alanlar yerleşime uygunluk açısından değerlendirilmiş ve Uygun Alanlar-1(Zemin Ortamlar) olarak değerlendirilmiş olup, 1/1000 ölçekli yerleşime uygunluk haritalarında "UA-1" simgesiyle gösterilmiştir.

Şekil XII.I üzerinde koyu mavi ile renklendirilmiş kısımlar olan bu alanlarda yapılaşmaya gidilmeden önce aşağıda belirtilen önlemlerin mutlaka alınması gerekmektedir.

Bu alanda yapılacak her türlü yapılaşma öncesi zemin etüd çalışması yapılmalıdır.

Zemin tanımlamaları, karstik boşluklarının belirlenmesi ve jeoteknik hesaplamalar ayrıntılı olarak yapılmalı parsel bazında yapılan zemin ve temel etüdlerden elde edilecek veriler ışığında uygun temel tipi ve derinliği için önerilerde bulunulmalıdır

6. Rapor içerisinde yapılan tüm hesaplama analiz ve yorumlar inceleme alanının genel karakteristik özelliklerini belirlemek amacıyla yapıldığından, bu hesaplama analiz ve yorumlar projeye esas zemin ve temel etüt çalışmalarında; yapılacak yapının tüm özelliklerine ve temelin oturacağı zeminin özelliklerine uygun olarak, ayrıntılı şekilde yeniden yapılmalıdır. Bu rapor Zemin Etüt Raporu yerine kullanılamaz. Yapılaşma esnasında ilgili yönetmelik ve genelge hükümlerine göre, bu rapordaki uyarılar da dikkate alınarak parsel bazında zemin etüdü istenmelidir.

Mehmet BAYRAM
Jeofizik Mühendisi
Oda Sic. No: 4564

Emine İLHAN
Jeoloji Mühendisi
Oda Sic. No: 9664

İLİ	MARDİN
İLÇE	KIZILTEPE
MAHALLESİ	KOCALAR
PARSEL	807
PAFTA	1/5000 ölçekli N45-A-24-D VE N45-D-04-A nolu toplam 2 adet hâlihazır harita paftaları ile 1/1000 ölçekli N45-A-24-D-4-D VE N45-D-04-A-1-A nolu toplam 2 adet hâlihazır harita paftalarında sınırları belirtilen alanı kapsamaktadır.
PLAN/RAPOR TÜRÜ ÖLÇEĞİ	İMAR PLANINA ESAS JEOLojİK-JEOTEKNİK RAPOR

Rapor içeriğindeki sondaj, laboratuvar, analiz vb. veri ve bilgilerin teknik sorumluluğu müellif mühendis/firmada olmak üzere 28.09.2011 tarih ve 102732 sayılı genelge gereğince, büro ve arazi incelemesi sonucunda uygun bulunmuştur.

KOMİSYON VE KONTROL MÜHENDİSLERİ

Başkan

Halil KÜSESÖY
Müh. İ. Md.

Üye

Derya AKIN
Jeoloji Mühendisi

Üye

Sadık ÖZEL

28.09.2011 gün ve 102732 sayılı
Genelge ve 20.01.2025 tarih ve 11521657 sayılı
Vilayet oluruna göre incelenmiş ve ONAYLANMIŞTIR.

ONAY

Muhammed Enis EKİNCİ
Çevre Sorumluluğu ve İdari İşleri

22.05/2025

İl Müdürü

XIV. KAYNAKLAR

32, 163-191.

GÜRPINAR, A. 1977. Deprem Mühendisliğine Giriş, T.C. İmar ve İskan Bakanlığı Deprem Araştırma Enstitüsü Başkanlığı, Ankara.

HOLTZ, W.G. and Gibbs, H.J. 1956 "Properties of Expansive Clays" Transactions ASCE, Vol. 121, pp.641-677.

HOLTZ, R.D. and Kovacs, D. 1981. An Introduction to Geotechnical Engineering. Prentice-Hall Inc., New Jersey, 736 p.

IAEG 1981. Rock and soil description and classification for engineering geological mapping. Bulletin of International Association of Engineering Geology, 24, 253-274.

ISRM 1978. Suggested methods for the quantitative description of discontinuities in rock masses. International Journal of Rock Mechanics Mining Sciences and Geomechanics Abstracts, 15, 319-368.

ISRM 1981. Basic geotechnical description of rock masses. International Journal of Rock Mechanics Mining Sciences and Geomechanics Abstracts, 18, 85-110.

Mehmet BAYRAM
Jeofizik Mühendisi
Oda Sic. No: 4561

Emine İLHAN
Jeolojik Mühendisi
Oda Sic. No: 9664

EKLER

EK-1. LOGLAR

EK-2. LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI

EK-3. JEOFİZİK EKLER

EK-4. HARİTALAR

- EĞİM HARİTASI (1000-5000)
- JEOLJİ HARİTASI (1000-5000)
- YERLEŞİME UYGUNLUK HARİTASI (1000-5000)
- MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ HARİTASI (1000-5000)
- BATİMETRİ HARİTASI (Dolgu İmar Pl. Esas Etütler İçin) (1000-5000)
- DİĞER HARİTALAR

EK-5. DİĞER EKLER

- KURUM GÖRÜŞLERİ
- TAPU ÖRNEĞİ-APLİKASYON BELGESİ
- BELEDİYE MECLİS KARARI (Plan Değişikliği, İlave İmar vb. Çalışmalar İçin)
- GÖRÜŞ ve RAPORLAR
 - Paleosismoloji
 - Tasman Raporu
 - Geoteknik Değerlendirme Raporu
 - Çığ Etüdü Raporu
 - Tektonik Görüş
 - Kinematik Analiz
 - Stabilite Analizi
 - Önlem Projeleri
 - Diğer Görüş ve Raporlar

EK-6. FOTOĞRAFLAR

EK-7. TAAHHÜTNAMELER

M A

EK-1. LOGLAR

Proje Adı											
İl	MARDİN	Sondaj Derinliği (m)	10	Sondaj No	SK1						
İlçe	KIZILTEPE	Başlama Tarihi	02.05.2025	Sayfa No	1						
Mahalle/Köy	KOCALAR	Bitiş Tarihi	02.05.2025	Sorumlu Jeoloji Mühendisi							
Pafta		Makine Tipi/Metodu	D 500 Rotary	EMİNE İŞHAN							
Ada		SPT Şahmerdan Tipi	Otomatik	Sondör Belge No							
Parsel	807	Delgi Çapı	76	Ahmet ALTUNAY							
Sondaj Kutu		Yeraltı Suyu (m)	Derinlik	Tarih	Açıklama						
Koordinatlar (WGS84)	X 37,249900 Y 40,655500		YOK		YAS YOK						

Sondaj derinliği (m)	Muhafaza borusu derinliği	Kuyu içi deneyler	Örnek derinliği (m)	Örnek türü ve no	Standart Penetrasyon Testi (SPT) Darbe sayısı				Presiyometre Deneyi		Kaya özellikleri					Zemin profili	Zemin tanımlaması	Sondaj derinliği (m)	
									Elastisite Modülü	Net Limit Basıncı (kg/cm ²)	TCR %	SCR %	RQD %	Ayrışma derecesi	Çatlak sıklığı				Dayanım
					0-15	15-30	30-45	N											
0,5																			
1																			
1,5		SP	1,5	1	50/4		R												
2																			
2,5																			
3																			
3,5																			
4																			
4,5																			
5																			
5,5																			
6																			
6,5																			
7																			
7,5																			
8																			
8,5																			
9																			
9,5																			
10																			
10,5																			
11																			
11,5																			
12																			
12,5																			
13																			
13,5																			
14																			
14,5																			
15																			

Kırıntı durumu (kara dazeti)		Sıklık (iri dazeti)		Örnekler		Kırıntılar / 30 cm.	
N 0-2	Çok yumuşak	N 0-4	Çok gevşek	0-10 %	Pek az	1-2	Seyrek
N 3,4	Yumuşak	N 5,10	Gevşek	10-20 %	Az	2,1	Orta
N 5,8	Orta katı	N 11,30	Orta sıkı	20-35 %	Çok	3,1	Sık
N 9,15	Katı	N 21-50	Sıkı	35-50 %	Ve	10,	Çok sık
N 16-30	Çok katı	N >50	Çok sıkı			>20	Parçalı
N >30	Sert						

Değerlendirmeler		Ayrışma Derecesi		Kaya kalitesi tanımı (RQD)		Kısaltmalar	
I Çıkışlı	Taze	I	Az ayrışmış	0-25 %	Çok kötü	SD	Örneklenmemiş örnek
II Zayıf		II	Orta ayrışmış	25-50 %	Kötü	DS	Örneklenmiş örnek
III Orta		III	Çok ayrışmış	50-75 %	Orta	SPT	Standart Penetrasyon Testi
IV Dayanimsız		IV	Tamamen ayrışmış	75-90 %	İyi	TCR	Toplam Karot Yüzdesi
V Çok dayanimsız		V	Kalın	90-100 %	Çok iyi	SCR	Çapım Koruyucu Karot Yeli
						VST	Veyn deneyi
						P	Presiyometre deneyi
						K/C	Karot örnek
						BST	Batınçlı su deneyi

Proje Adı											
İlçe		MARDİN		Sondaj Derinliği (m)		10		Sondaj No		SK2	
Mahalle/Köy		KIZILTEPE		Başlama Tarihi		02.05.2025		Sayfa No		1	
Pafta		KOCALAR		Bitiş Tarihi		02.05.2025		Sorumlu Jeoloji Mühendisi		EMİN KILHAN	
Ada				Makine Tipi/Metodu		D 500 Rotary		Sondör Belge No		Akmet ALTUNAY	
Parsel		807		SPT Sahmerdan Tipi		Otomatik					
Sondaj Kotu				Delgi Çapı		76					
Koordinatlar (WGS84)		X 37.249200 Y 40.655600		Yeraltı Suyu (m)		Derinlik YOK		Tarih		Açıklama YAS YOK	

Sondaj derinliği (m)	Muhafaza borusu derinliği	Kuyu içi deneyler	Örnek derinliği (m)	Örnek türü ve no	Standart Penetrasyon Testi (SPT) Darbe sayısı				Elastisite Modülü	Presiyometre Deneyi	Kaya özellikleri						Zemin profili	Zemin tanımlaması	Sondaj derinliği (m)	
					Darbe sayısı						Net Limit Basıncı (kg/cm ²)	TCR %	SCR %	RQD %	Ayrışma derecesi	Çatlak sıklığı				Dayanım
					0-15	15-30	30-45	N												
0,5																				
1																				
1,5		SP	1,5	1	50/4															
2																				
2,5																				
3																				
3,5																				
4																				
4,5																				
5																				
5,5																				
6																				
6,5																				
7																				
7,5																				
8																				
8,5																				
9																				
9,5																				
10																				
10,5																				
11																				
11,5																				
12																				
12,5																				
13																				
13,5																				
14																				
14,5																				
15																				

Kırımlar (iri dasetli)		Sıklık (iri dasetli)		Oranlar		Kırımlar / 30 cm.	
N 0-2	Çok yumuşak	N 0-4	Çok gevrek	0-10 %	Pek az	1-1 Seyrek	
N 3,4	Yumuşak	N 5,10	Gevrek	10-20 %	Az	1,2 Orta	
N 5,8	Orta kırı	N 11,30	Orta sıkı	20-35 %	Çok	2,1 Sık	
N 9,15	Kırı	N 31-50	Sıkı	35-50 %	Ve	10- Çok sık	
N 16-30	Çok kırı	N >50	Çok sıkı			>20 Parçalı	
N >30	Sert						

Ayrışma Derecesi		Kaya kalitesi tanımı (RQD)		Kısaltmalar	
I Çok iyi	Taze	0-25 %	Çok kötü	SD	Örselememiş örnek
II İyi	Az ayrışmış	25-50 %	Kötü	DS	Örselemiş örnek
III Orta	Orta ayrışmış	50-75 %	Orta	SPT	Standart Penetrasyon Testi
IV Dayanimsız	Çok ayrışmış	75-90 %	İyi	TCR	Toplam Karot Yüdesi
V Çok dayanimsız	Tamamen ayrışmış	90-100 %	Çok iyi	SCR	Çapım Koruyan Karot %'i
	Kalıntı			YST	Veyn deneyi
				P	Presiyometre deneyi
				K/C	Karot örnek
				BST	Banmış ve deneyi

Proje Adı												
İl		MARDİN		Sondaj Derinliği (m)		10		Sondaj No		SK3		
İlçe		KIZILTEPE		Başlama Tarihi		02.05.2025		Sayfa No		1		
Mahalle/Köy		KOCALAR		Bitiş Tarihi		02.05.2025		Sorumlu Jeoloji Mühendisi EMİNE İLHAN				
Pafta				Makine Tipi/Metodu		D 500 Rotary						
Ada				SPT Şahmerdan Tipi		Otomatik						
Parsel		807		Delgi Çapı		76		Sondör Belge No Ahmet ALTUNAY				
Sondaj Kota				Yeraltı Suyu (m)		Derinlik	Tarih					Açıklama
Koordinatlar (WGS84)		X	37,249100			YOK						YAS YOK
		Y	40,654500									
(m)	usu	ler	(m)	no	Standart Penetrasyon Testi (SPT)	Presiyometre	Kaya özellikleri					

Ahmet ALTUNAY																			
Sondaj derinliği (m)	Muhafaza borusu derinliği	Kuyu iç deneyler	Örnek derinliği (m)	Örnek türü ve no	Standart Penetrasyon Testi (SPT) Darbe sayısı				Presiyometre Deneyi		Kaya özellikleri						Zemin profili	Zemin tanımlaması	Sondaj derinliği (m)
					0-15	15-30	30-45	N	Elastisite Modülü	Net Limit Basıncı (kg/cm ²)	TCR %	SCR %	RQD %	Ayrışma derecesi	Çatlak sıklığı	Dayanım			
0,5																			
1																			
1,5		SP	1,5	1	50/4		R										0,5		
2																	1		
2,5																	1,5		
3																	2		
3,5																	2,5		
4																	3		
4,5																	3,5		
5																	4		
5,5																	4,5		
6																	5		
6,5																	5,5		
7																	6		
7,5																	6,5		
8																	7		
8,5																	7,5		
9																	8		
9,5																	8,5		
10																	9		
10,5																	9,5		
11																	10		
11,5																	10,5		
12																	11		
12,5																	11,5		
13																	12		
13,5																	12,5		
14																	13		
14,5																	13,5		
15																	14		
Çiçek (ziri dasetli)					Saklık (ziri dasetli)					Örnekler									

0,50-10.0 m.
Çakıllı,
kili,ayrışmış
kireçtaşı
(Mardin
Gurubu
redüzeeli

Kuvvet derecesi (derece)

Çukurluk (iri dereceli)

0-2	Çok yumuşak
3-4	Yumuşak
5-8	Orta katı
9-15	Katı
16-30	Çok katı
>30	Sert

0-4	Çok gevrek
5-10	Gevrek
11-30	Orta sıkı
31-50	Sıkı
>50	Çok sıkı

Oranlar

0-10 %	Peş az
10-20 %	Az
20-35 %	Çok
35-50 %	Ve

Kırıklar / 30 cm.

<1	Seyrek
1-2	Orta
2-1	Sık
10	Çok sık
>20	Parçalı

Ayrışma derecesi

Ayrışma Derecesi

0	Çok sağlam
I	Dayı
III	Orta
IV	Dayanmaz
V	Çok dayanmaz

0	Taze
I	Az ayrışmış
II	Orta ayrışmış
III	Çok ayrışmış
IV	Tamamen ayrışmış
V	Kalıntı

Kaya kalitesi tanımı (RQD)

0-25 %	Çok kötü
25-50 %	Kötü
50-75 %	Orta
75-90 %	İyi
90-100 %	Çok iyi

Kısaltmalar

ND	Örselememiş örnek
DS	Örselemiş örnek
SPT	Standart Penetrasyon Testi
TCR	Toplam Karot Tüdesi
SCR	Çapını Koruyan Karot %'si
VST	Veyn deneyi
P	Presiyometre deneyi
K/C	Karot örnek
BST	Batıncı su deneyi

Proje Adı																		
İl	MARDİN	Sondaj Derinliği (m)	10								Sondaj No	SK4						
İlçe	KIZILTEPE	Başlama Tarihi	02.05.2025								Sayfa No	1						
Mahalle/Köy	KOCALAR	Bitiş Tarihi	02.05.2025								Sorumlu Jeoloji Mühendisi							
Pafta		Makine Tipi/Metodu	D 500 Rotary								EMİNE İLHAN							
Ada		SPT Şahmerdan Tipi	Otomatik															
Parsel	807	Delgi Çapı	76															
Sondaj Kolu		Derinlik	Tarih		Açıklama		Sondör Belge No											
Koordinatlar (WGS84)	X 37.248800 Y 40.653900	Yeraltı Suyu (m)	YOK		YAS YOK		Ahmet ALTUNAY											
Sondaj derinliği (m)	Muhafaza borusu derinliği	Kuyu iç deneyler	Örnek derinliği (m)	Örnek türü ve no	Standart Penetrasyon Testi (SPT) Darbe sayısı				Presiyometre Deneyi		Kaya özellikleri					Zemin profili	Zemin tanımlaması	Sondaj derinliği (m)
					0-15	15-30	30-45	N	Elastisite Modülü	Net Limit Basıncı (kg/cm ²)	TCR %	SCR %	RQD %	Ayrışma derecesi	Çatlak sıklığı			
0,5																		
1																		
1,5		SP	1,5	1	50/4		R										0,0-0,50 m.	0,5
2																		1
2,5																		1,5
3																		2
3,5																		2,5
4																		3
4,5																		3,5
5																		4
5,5																		4,5
6																		5
6,5																		5,5
7																		6
7,5																		6,5
8																		7
8,5																		7,5
9																		8
9,5																		8,5
10																		9
10,5																		9,5
11																		10
11,5																		10,5
12																		11
12,5																		11,5
13																		12
13,5																		12,5
14																		13
14,5																		13,5
15																		14
																		14,5
																		15
Kuvvet durumu (kuvvet durumu)		Sıklık (ici durumu)		Oranlar		Kırıklar / 30 cm.												
N 0-2	Çok yumuşak	N 0-4	Çok gevrek	0-10 %	Pek az	1-1	Seyrek											
N 3,4	Yumuşak	N 5,10	Gevrek	10-20 %	Az	1-2	Orta											
N 5,8	Orta katı	N 11,30	Orta sıkı	20-35 %	Çok	2-1	Sık											
N 9,15	Katı	N 31-50	Sıkı	35-50 %	Ve	10-	Çok sık											
N 16-30	Çok katı	N >50	Çok sıkı			>20	Parçalı											
N >30	Sert																	
Dayanım durumu		Ayrışma Derecesi		Kaya kalitesi tanımı (RQD)		Kısıtlamalar												
I Çok zayıf		I Tam		0-25 %	Çok kötü	10	Örneklenmiş örnek											
II Zayıf		II Az ayrışmış		25-50 %	Kötü	15	Örneklenmiş örnek											
III Orta		III Orta ayrışmış		50-75 %	Orta	SPT	Standart Penetrasyon Testi											
IV Dayanımı		IV Çok ayrışmış		75-90 %	İyi	TCR	Toplam Karot Yüzdesi											
V Çok dayanımlı		V Tamamen ayrışmış		90-100 %	Çok iyi	SCR	Çapın Koruyan Karot %'isi											
		VI Kalıntı				VST	Veyn deneyi											
						P	Presiyometre deneyi											
						K/C	Karot örnek											
						BST	Birimli su deneyi											

EK-2. LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI



BARAN ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

DENEY SONUÇ RAPORU

Laboratuvarımız T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Onaylıdır, Belge No:439 Veriliş Tarihi:21.06.2013

FİRMA ADRESİ: 13 MART MAHALLESİ FUAT YAĞCI CAMİ KARŞISI FEYZİ DUYAN İŞ MERKEZİ KAT : 4 DAİRE : 6 YENİŞEHİR / MARDİN

FİRMA ADI

PROJE ADI

LAB. KAYIT NO

RAPOR TARİHİ

NUM. GEL. TARİHİ

: ASİL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

: Mardin ili, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada

: AB-0178

: 12.05.2025

: 02.05.2025

Sayfa No: 1 / 7

Rapor No: AB-0178

Bakanlık Rapor No: 28551911

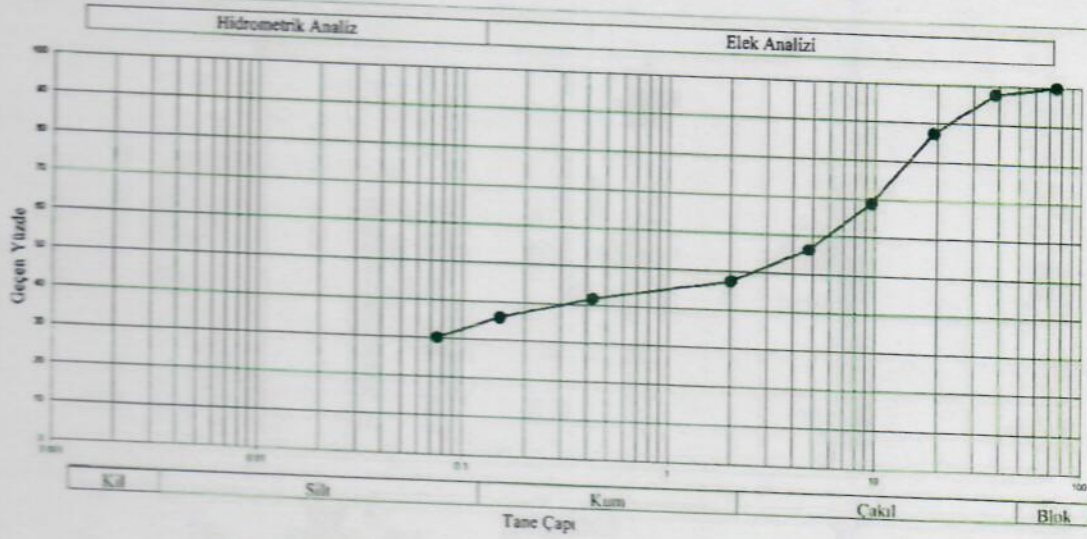
DENEY STANDARTI :		TS EN ISO 17892-1	TS EN ISO 17892-2	TS EN ISO 17892-4	TS EN ISO 17892-12	TS 1500	TS 699	TS EN 1926	TS EN ISO 17892-10	TS EN ISO 17892-8	TS 1900-2 / T1								
Sonda/ No	Numune No	Derinlik (m)	Su İçeriği (%)	Doğal Yoğunluk (gf/cm ³)	Kuru Yoğunluk (gf/cm ³)	Özgül Ağırlık G _s	Boşluk Oran	Hidrometre	Elekt Analizi		Atterberg Limitleri			ZEMİN SINIFI					
									No:4 Kalan (%)	No: 200 Geçen (%)	LL (%)	PL (%)	PI (%)						
DENEYLER																			
				Nokta Yükleme	Kayada Tek Eksenli Basınç	Direk Kesme (UU)		Serbest Basınç	Üç Eksenli Basınç (UU)		Konsolidasyon								
				İs (kgf/cm ²)	q _u (kgf/cm ²)	c (kgf/cm ²)	φ (°)	q _u (kgf/cm ²)	c (kgf/cm ²)	φ (°)	Şişme Basıncı (kgf/cm ²)	Şişme Yüzdesi							
SK-1	NUM	3.00	14.23	1.94				43.59	30.25	29.3	19.9	9.4	GC						
SK-2	NUM	3.00	11.05					38.67	29.81	28.5	19.8	8.7	GC						
SK-3	NUM	3.00	9.57	1.91				39.25	28.56	28.7	19.8	8.9	GC						
SK-4	NUM	3.00	11.36					40.18	28.62	29.1	20.0	9.1	GC						



BARAN ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

ELEK ANALİZİ

FİRMA ADI : ASIL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
PROJE ADI : Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada
LAB. KAYIT NO : AB-0178
RAPOR TARİHİ : 12.05.2025
SONDAJ NO : SK-1 / NUM
DENEY STANTARDI : TS EN ISO 17892-4



ELEK ANALİZİ	Elek Numaraları		Geçen Yüzde	Dağılım	
	75 mm	3"	100	ÇAKIL %	43.59
	38 mm	1 1/2"	97.84		
	19,1 mm	3/4"	87.39		
	9,52 mm	3/8"	68.97		
	4,75 mm	No.:4	56.41		
	2 mm	No.:10	47.55	KUM %	26.16
	0,425 mm	No.:40	41.71		
	0,15 mm	No.:100	35.68		
	0,075 mm	No.:200	30.25		
				KİL+SİLT %	30.25

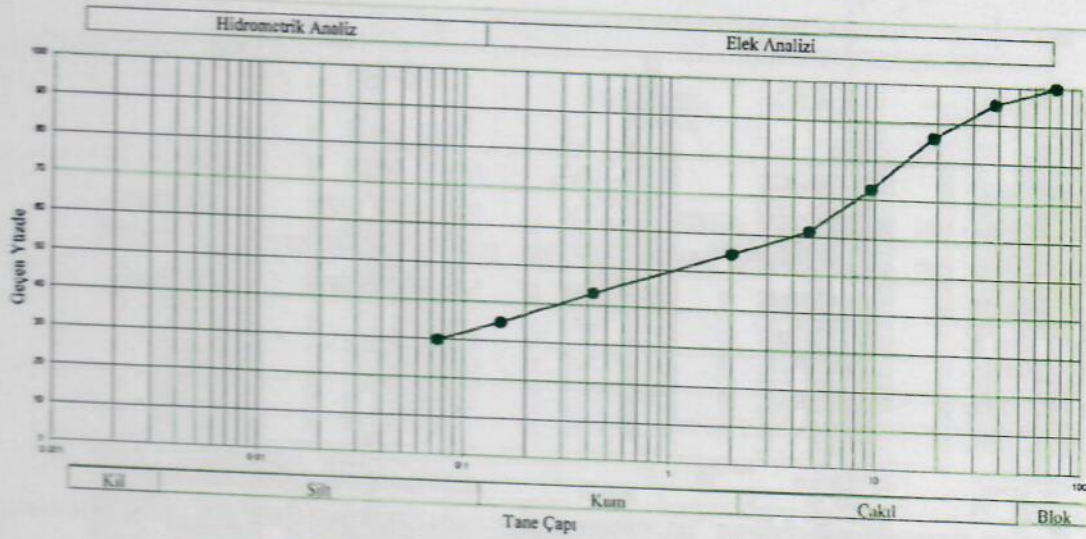
Deney Sorumlusu
Jeoloji Müh. Alper KOLAKAN

Denetçi Mühendis
Jeoloji Müh. Şehmus BARAN

*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.
*Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz, değiştirilemez.
*Proje ve adres bilgileri müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alınıp alınmadığı, numunenin alındığı yerin kısmen veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile meydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.
*Laboratuvarımız T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Onaylıdır. Belge No:439 Veriliş Tarihi:21.06.2013

BARAN ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI
ELEK ANALİZİ

FİRMA ADI : ASİL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
PROJE ADI : Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada
LAB. KAYIT NO : AB-0178
RAPOR TARİHİ : 12.05.2025
SONDAJ NO : SK-2 / NUM
DENEY STANTARDI : TS EN ISO 17892-4



ELEK ANALİZİ	Elek Numaraları		Geçen Yüzde	Dağılım	
	75 mm	3"	100	ÇAKIL %	38.67
	38 mm	1 1/2"	95.32		
	19.1 mm	3/4"	86.27		
	9.52 mm	3/8"	72.54		
	4.75 mm	No.:4	61.33		
	2 mm	No.:10	54.67	KUM %	31.52
	0.425 mm	No.:40	43.28		
	0.15 mm	No.:100	34.62		
	0.075 mm	No.:200	29.81		
			KİL+SİLT %	29.81	

Deney Sorumlusu
Jeoloji Müh. Alper KOLAKAN

[Signature]

Denetçi Mühendis
Jeoloji Müh. Şehmus BARAN

[Signature]

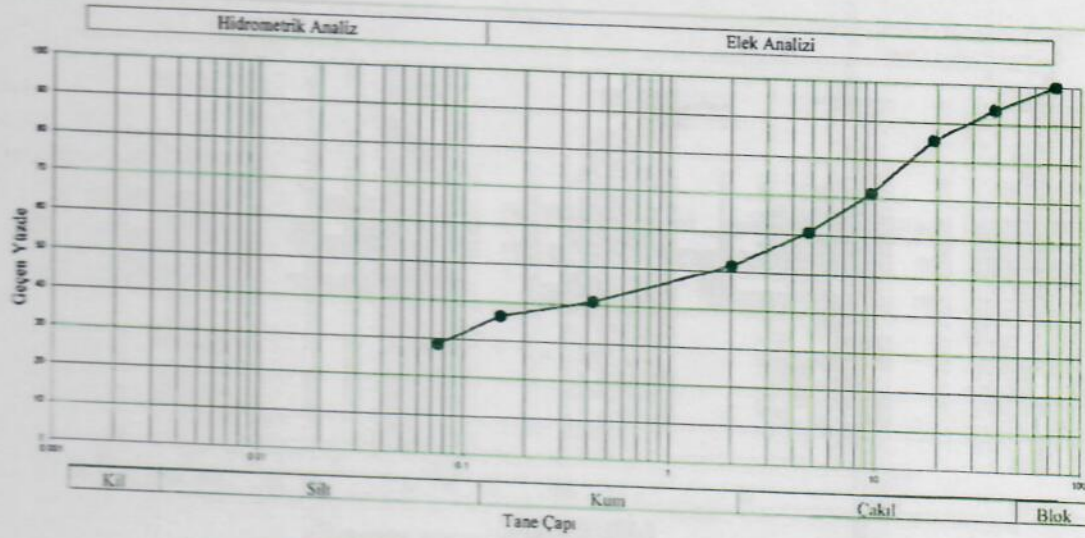
*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.
*Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz, değiştirilemez.
*Proje ve adres bilgileri müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alınıp alınmadığı, numunenin alındığı yerin kısmen veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile meydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.
*Laboratuvarımız T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Onaylıdır. Belge No:439 Veriliş Tarihi:21.06.2013



BARAN ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

ELEK ANALİZİ

FİRMA ADI : ASIL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ
PROJE ADI : Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada
LAB. KAYIT NO : AB-0178
RAPOR TARİHİ : 12.05.2025
SONDAJ NO : SK-3 / NUM
DENEY STANTARDI : TS EN ISO 17892-4



ELEK ANALİZİ	Elek Numaraları		Geçen Yüzde	Dağılım	
				ÇAKIL %	
	75 mm	3"	100		
	36 mm	1 1/2"	93.61		
	19,1 mm	3/4"	85.39		
	9,52 mm	3/8"	71.24		
	4,75 mm	No.:4	60.75		
	2 mm	No.:10	51.49		
	0,425 mm	No.:40	40.97		
	0,15 mm	No.:100	36.21	KUM %	32.19
	0,075 mm	No.:200	28.56	KİL+SİLT %	28.56

Deney Sorumlusu
Jeoloji Müh. Alper KOLAKAN

Denetçi Mühendis
Jeoloji Müh. Sehmus BARAN

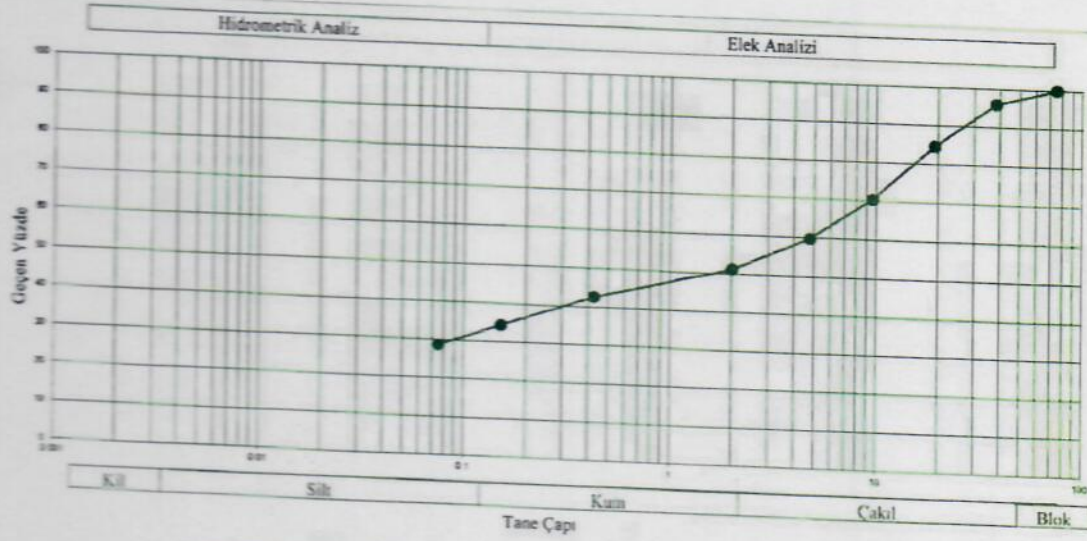
*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.
*Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz, değiştirilemez.
*Proje ve adres bilgileri müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alınıp alınmadığı, numunenin alındığı yerin kısmen veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile meydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.
*Laboratuvarımız T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Onaylıdır. Belge No:439 Veriliş Tarihi:21.06.2013



BARAN ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

ELEK ANALİZİ

FİRMA ADI : ASIL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
PROJE ADI : Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada
LAB. KAYIT NO : AB-0178
RAPOR TARİHİ : 12.05.2025
SONDAJ NO : SK-4 / NUM
DENEY STANTARDI : TS EN ISO 17892-4



ELEK ANALİZİ	Elek Numaraları		Geçen Yüzde	Dağılım	
	mm	İnç		ÇAKIL %	
	75 mm	3"	100	40.18	
	38 mm	1 1/2"	96.03		
	19.1 mm	3/4"	84.57		
	9.52 mm	3/8"	70.31		
	4.75 mm	No.:4	59.82		
	2 mm	No.:10	51.09	31.20	
	0.425 mm	No.:40	42.58		
	0.15 mm	No.:100	34.17		
	0.075 mm	No.:200	28.62	KİL+SİLT %	28.62

Deney Sorumlusu
Jeoloji Müh. Alper KOLAKAN

Denetçi Mühendis
Jeoloji Müh. Şehmus BARAN

*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.
*Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz, değiştirilemez.
*Proje ve adres bilgileri müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alınıp alınmadığı, numunenin alındığı yerin kısmen veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile meydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.
*Laboratuvarımız T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Onaylıdır. Belge No:439 Veriliş Tarihi:21.06.2013

FİRMA

PROJE

LAB. KAYIT NO

RAPOR TARİHİ

NUMUNE NO

DENEY STANDARTI

: ASIL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLIYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ
: Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada
: AB-0178
: 12.05.2025
: SK-1 / NUM / 3.00
: TS EN ISO 17892-10

Düşey yük (kg)	1. deney	2. deney	3. deney
	2	3	5
Düşey gerilme kgf/cm ²	0.556	0.833	1.389
Maksimum kesme gerilmesi kgf/cm ²	0.414	0.550	0.858
Düşey gerilme kN/m ²	55.56	83.33	138.89
Maks. kesme gerilmesi kN/m ²	6.13	9.27	11.93

Yoğunluk (ρ_n) **1.94** (g/cm³)

φ= **9** derece

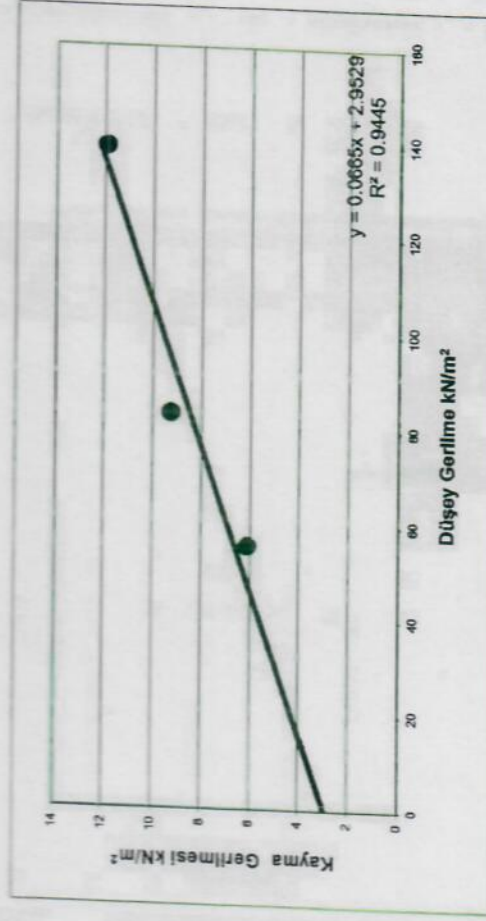
C= **0.32** kgf/cm²

55

*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.

*Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz, değiştirilemez.

*Deney sonuçlarındaki bilgiler müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alınıp alınmadığı, Numunenin alındığı yerin kısmen veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile meydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.



Deney Sorumlusu:

Jeoloji Müh. Alper KOLAKAN

Lab. Denetçi Mühendis:

Jeoloji Müh. Şehmus BARAN



BARAN ZEMİN VE KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

DİREK KESME DENEYİ (UU)



*Laboratuvarımız Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Onaylıdır. Belge No:439 Veriliş Tarihi:21.06.2013

FİRMA

PROJE

LAB. KAYIT NO

RAPOR TARİHİ

NUMUNE NO

DENEY STANDARTI

: ASIL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLIYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ

: Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 Ada

: AB-0178

: 12.05.2025

: SK-3 / NUM / 3.00

: TS EN ISO 17892-10

	1. deney	2. deney	3. deney
Düşey yük (kg)	2	3	5
Düşey gerilme kgf/cm ²	0.556	0.833	1.389
Maksimum kesme gerilmesi kgf/cm ²	0.414	0.550	0.858
Düşey gerilme kN/m ²	55.56	83.33	138.89
Maks. kesme gerilmesi kN/m ²	6.05	8.92	11.83

Yoğunluk (ρ_n)

1.91

(g/cm³)

φ=

11

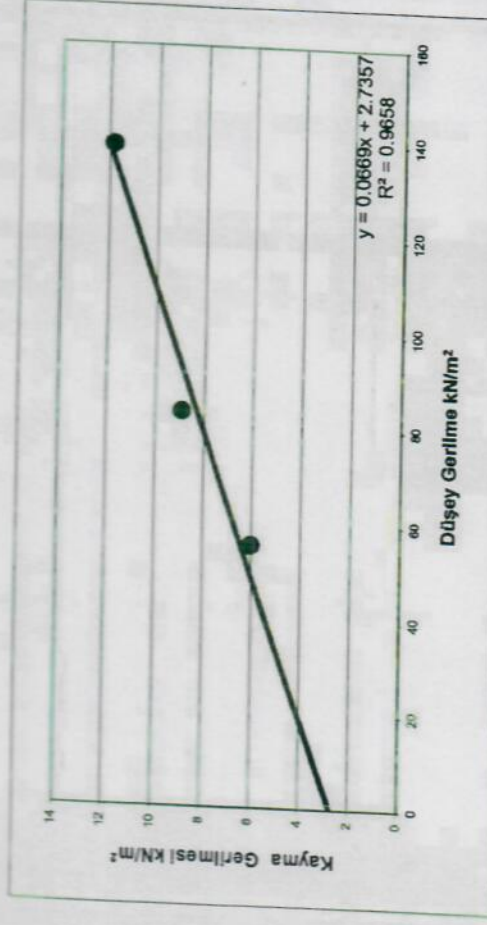
derece

C=

0.27

kgf/cm²

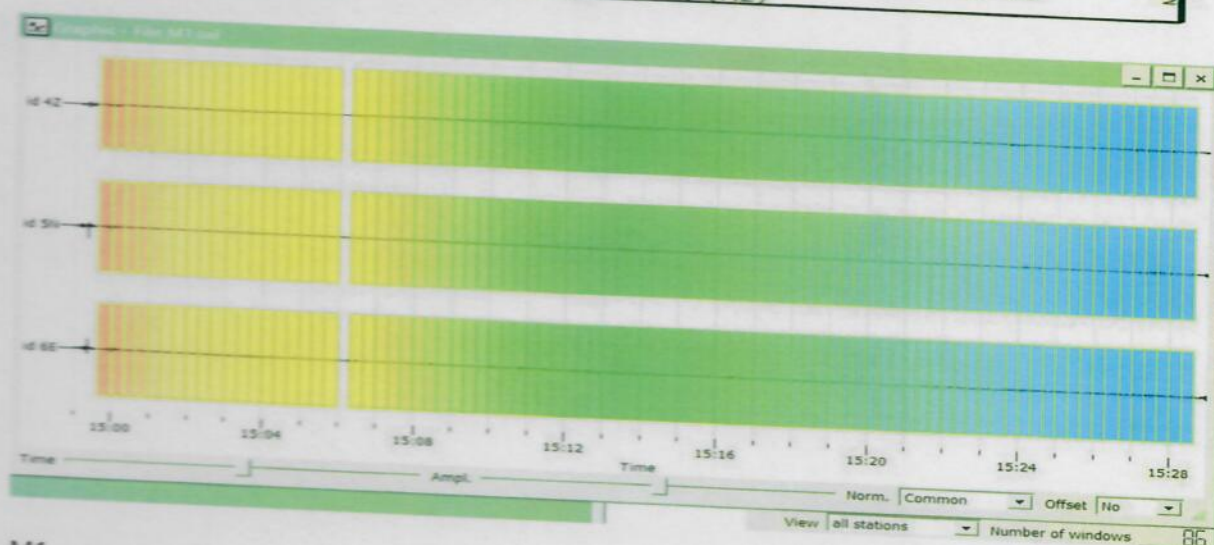
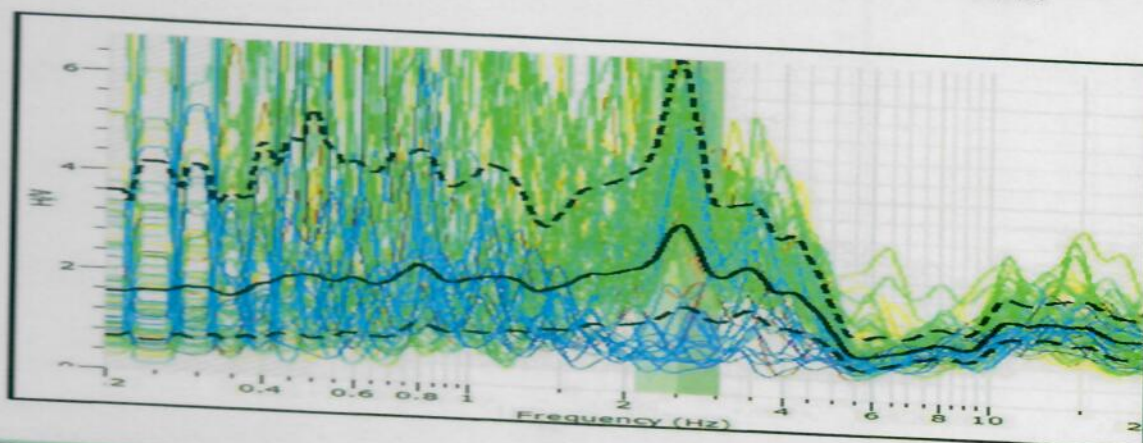
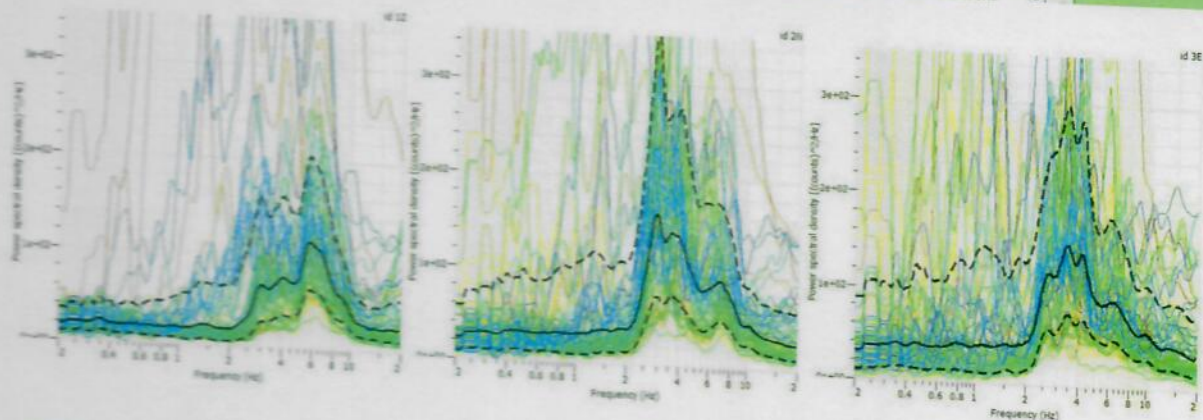
- 8
- *Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.
 - *Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz, değiştirilemez.
 - *Deney sonuçlarındaki bilgiler müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alınıp alınmadığı, Numunenin alındığı yerin kısmen veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile meydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.



Deney Sorumlusu:
Jeoloji Müh. Alper KOLAKAN

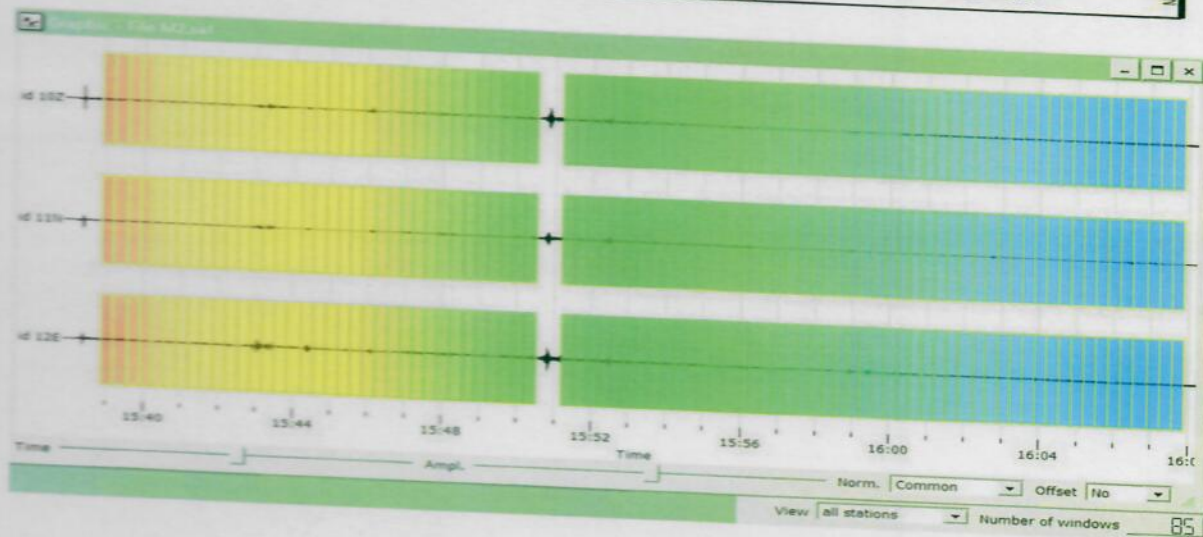
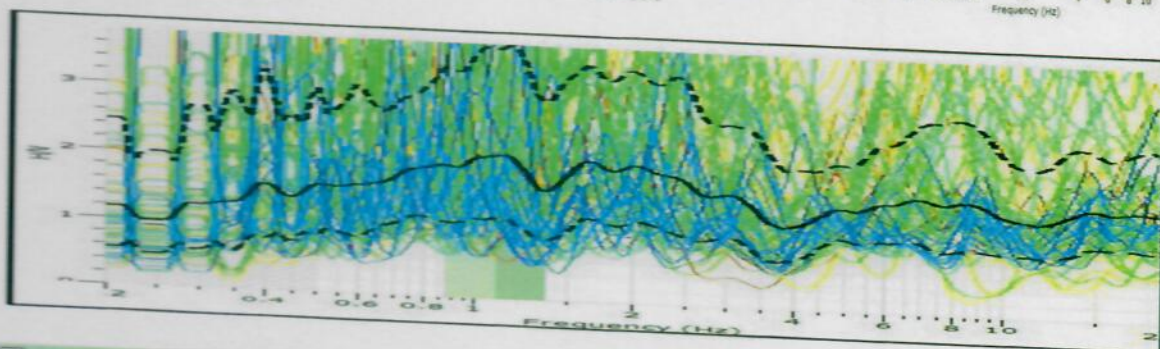
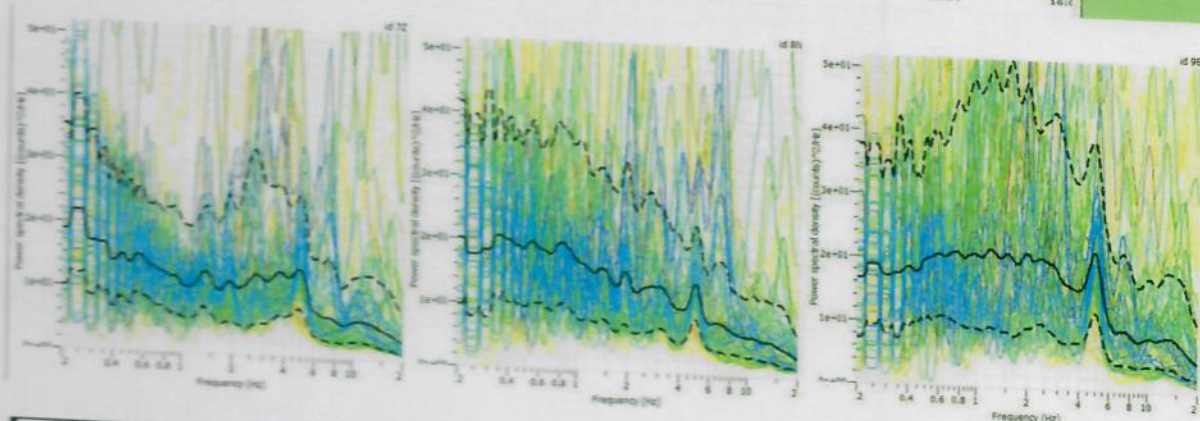
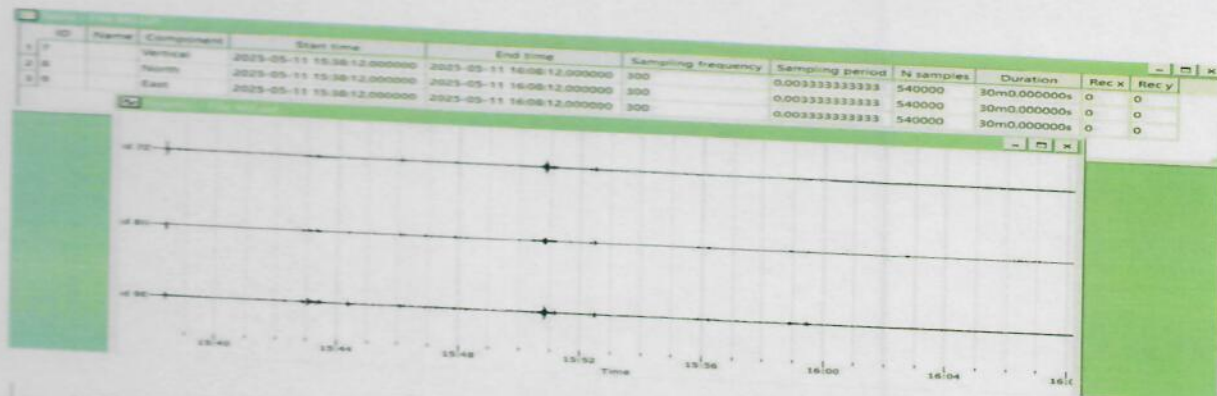
Lab. Denetçi Mühendisi:
Jeoloji Müh. Şehmus BARAN

EK-3. JEOFİZİK EKLER



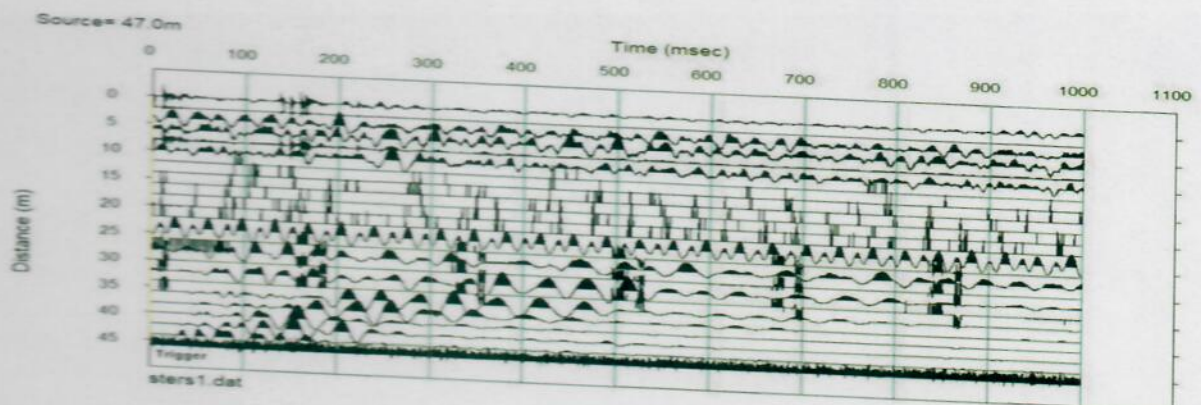
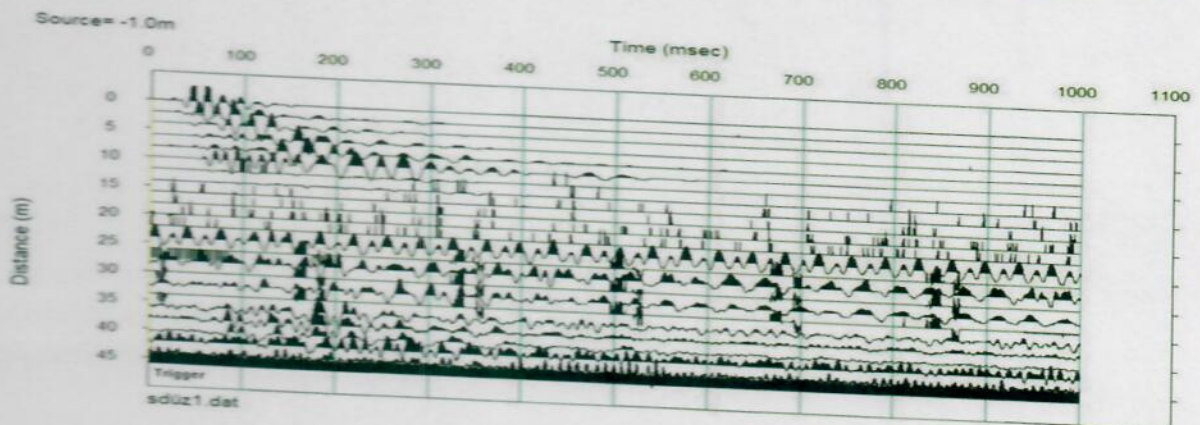
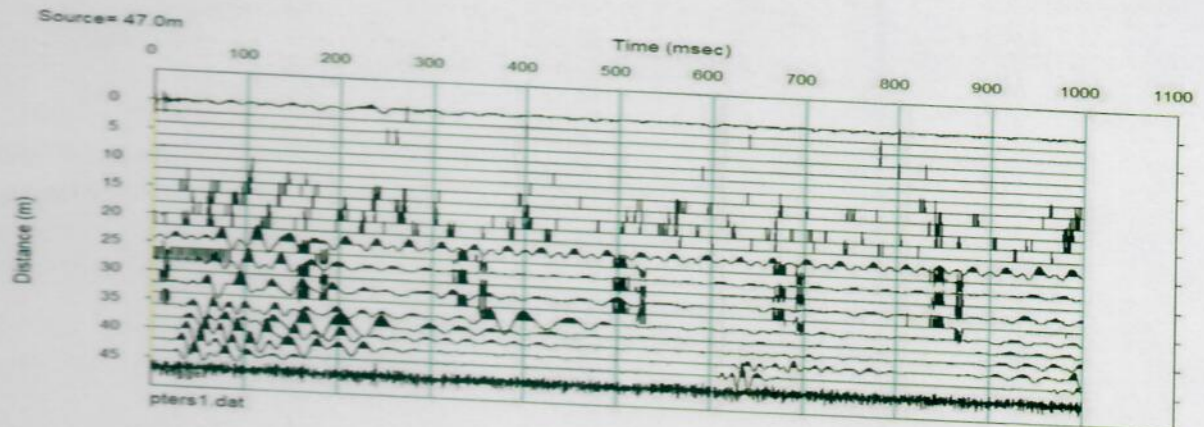
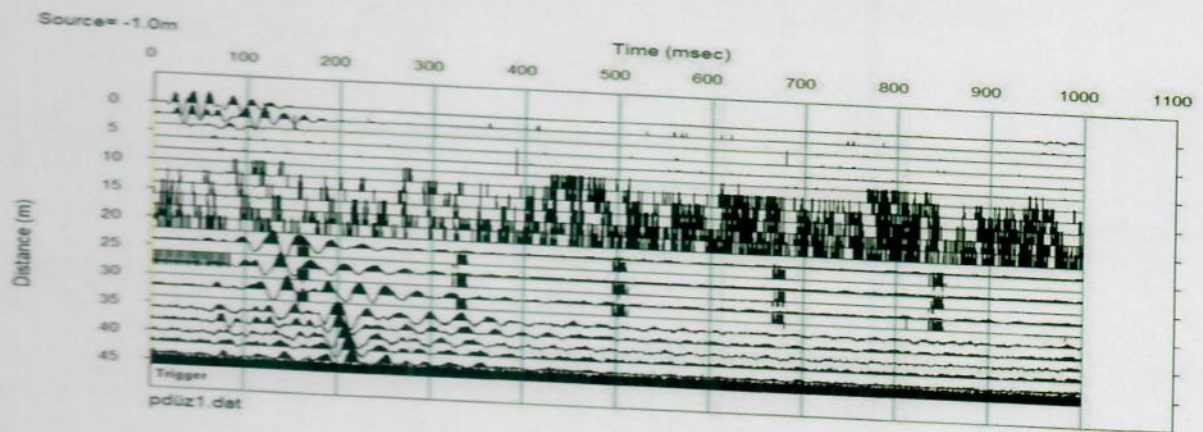
M1

M

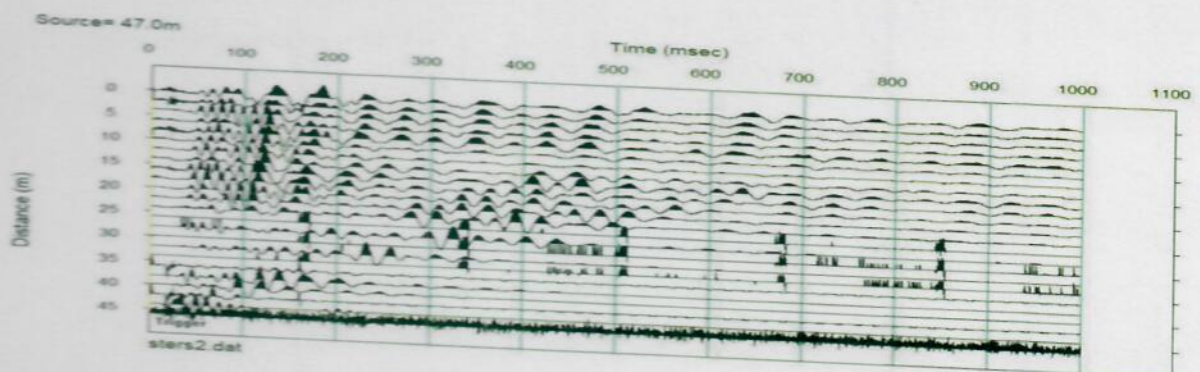
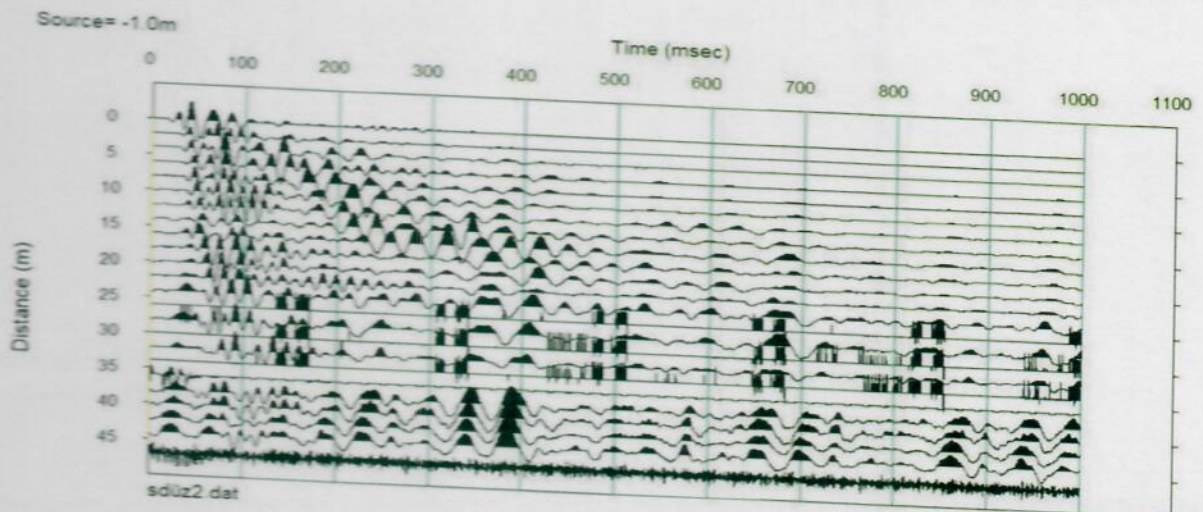
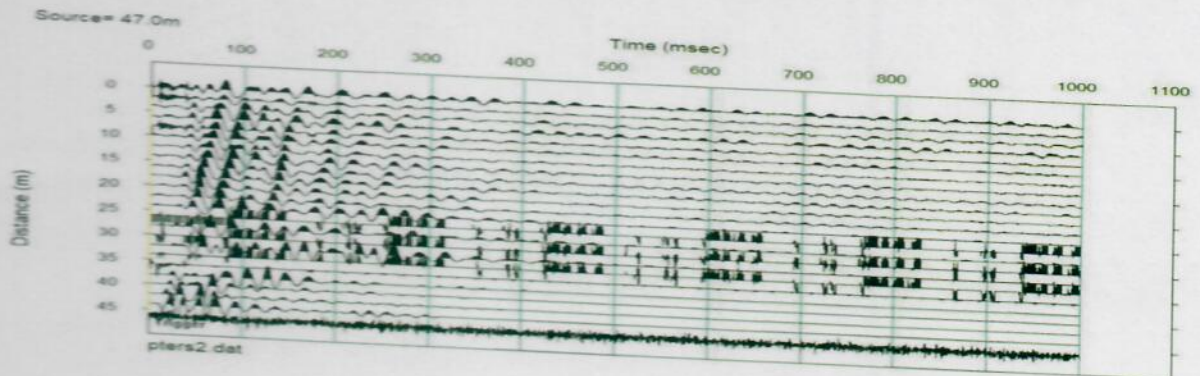
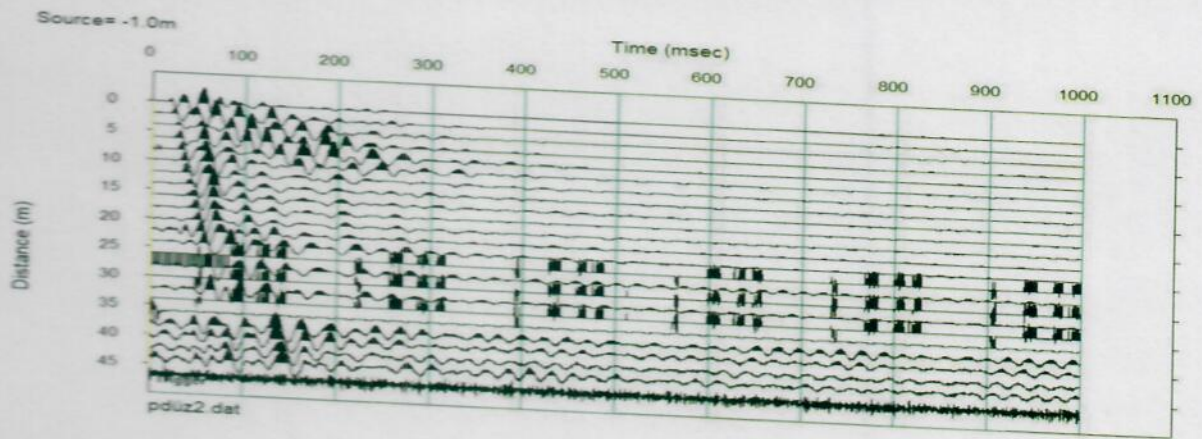


M2

M



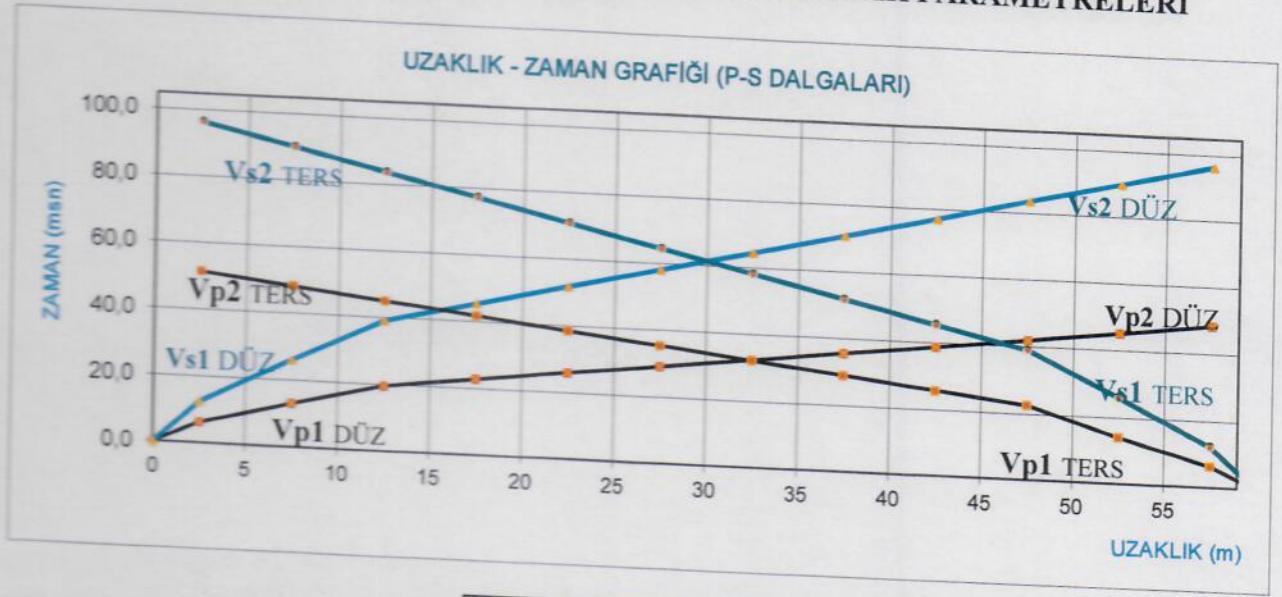
M



M

1.SERİM

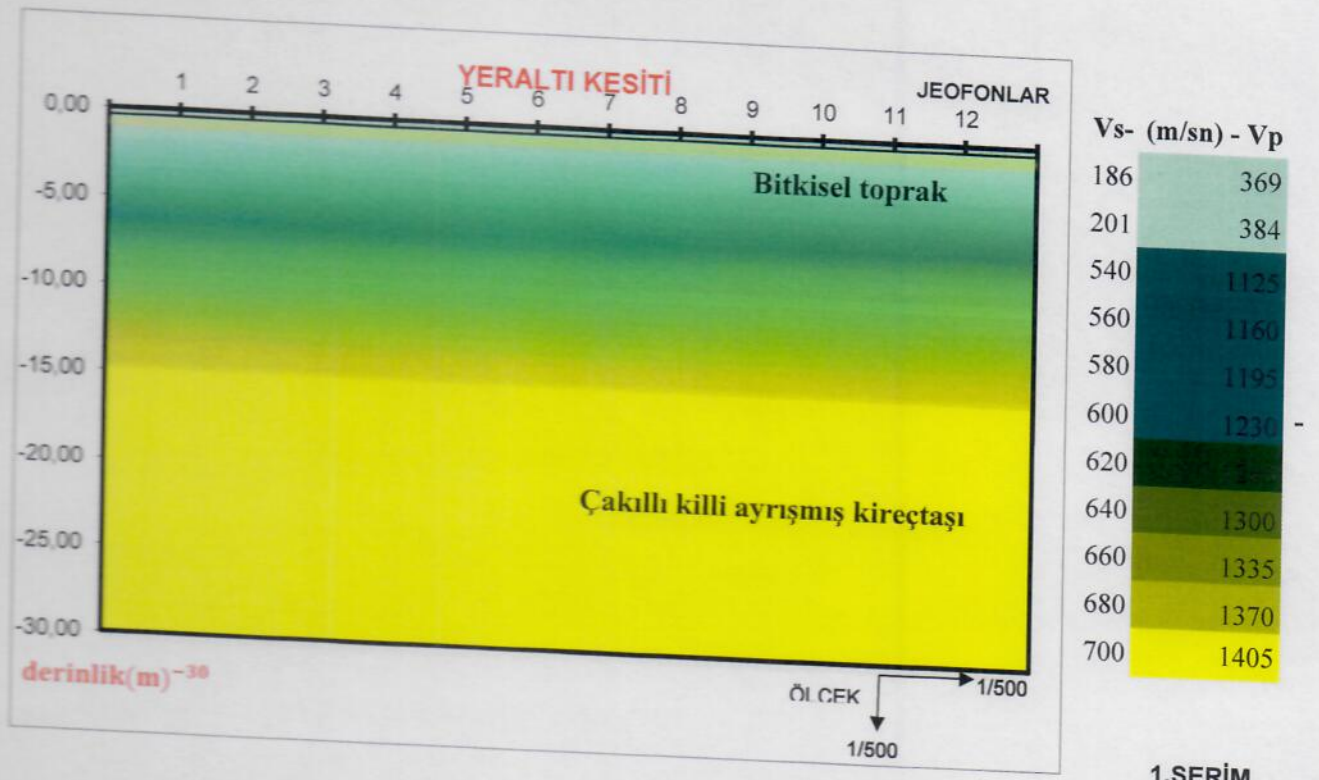
SİSMİK KIRILMA ÇALIŞMASI, HIZLAR VE ZEMİN ELASTİK PARAMETRELERİ



HIZLAR	DALGA HIZLARI				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
P DALGASI HIZLARI - DÜZ ATIŞ	(Vp)	m/sn	402	1.395	
P DALGASI HIZLARI - TERS ATIŞ	(Vp)	m/sn	336	1.415	
S DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)	(Vs)	m/sn	186	700	
P DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)			369	1.405	
DERİNLİKLER	TABAKA DERİNLİKLERİ				
	SEMBOL	BİRİMİ	P DÜZ	P TERS	
	(h)	m	0,40	0,40	
YOĞUNLUK	ELASTİK PARAMETRELER				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
POISSON ORANI	(d)	gr/cm ³	1,36	1,90	
KAYMA MODÜLÜ	(P)	-	0,33	0,33	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	(G)	kg/cm ²	470	9300	
BULK MODÜLÜ	(E)	kg/cm ²	1250	24770	
HAKİM TİTREŞİM PERİYODU	(K)	kg/cm ²	1223	24534	
ZEMİN BÜYÜTMESİ	(T ₀)	sn		0,29	
ZEMİN OTURMASI			2,46	1,26	
YATAK KATSAYISI	S	cm	0,94	0,25	
ZEMİN TAŞIMA GÜCÜ	k	ton/m ³		9300	
ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ	(q _u)	kg/cm ²	1,32	6,93	
EKSKAVATOR NO	(q _s)	kg/cm ²	0,44	2,31	
SIKIŞABİLİRLİK			1-3	4-6	
			0,00082	0,00004	

1.SERİM Uzaklık-Zaman Grafiği, Hızlar ve Dinamik Parametreler

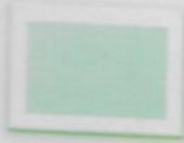
M



Bitkisel Toprak

P DÜZ ATIŞ

P TERS ATIŞ

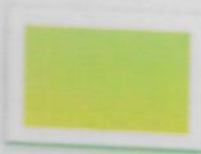


1. TABAKA

$$\begin{aligned} VP_1 &= 402 \text{ m/sn} \\ VS_1 &= 186 \text{ m/sn} \\ h_1 &= 0,40 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} VP_1 &= 336 \text{ m/sn} \\ h_1 &= 0,40 \text{ m} \end{aligned}$$

Çakıllı killi ayrışmış kireçtaşı



2. TABAKA

$$\begin{aligned} VP_2 &= 1.395 \text{ m/sn} \\ VS_2 &= 700 \text{ m/sn} \\ h_2 &= 30 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} VP_2 &= 1.415 \text{ m/sn} \\ h_2 &= 30 \text{ m} \end{aligned}$$

1.SERİM Sismik Hızlara Göre Elde Edilen Yer Altı Kesiti
1.SERİM

[Handwritten signature]

T₁
0,0021

T₂
0,0021

Jeo ar
5,0

Ofset ar
2,5

G.F.
57,5

Vp/Vs 1t
2,16

Vp/Vs 2t
1,99

JEOFON	UZAKLIK	P HIZI (D)	P DÜZ	P TERS	P HIZI (T)		S	S HIZI	S TERS
	0		0,0	0,0			0,0		
1	2,5	403	6,2	6,4	391	51,328	12,4	184	96
2	7,5	733	13,0	14,1	651	48,128	25,9	385	90
3	12,5	768	19,5	22,5	592	44,928	38,9	784	84
4	17,5	1563	22,7	25,7	1.563	41,728	45,3	784	77
5	22,5	1563	25,9	28,9	1.563	38,528	51,7	784	71
6	27,5	1563	29,1	32,1	1.563	35,328	58,1	784	64
7	32,5	1563	32,3	35,3	1.563	32,128	64,4	784	58
8	37,5	1563	35,5	38,5	1.563	28,928	70,8	784	52
9	42,5	1563	38,7	41,7	1.563	25,728	77,2	784	45
10	47,5	1563	41,9	44,9	1.563	22,528	83,6	784	39
11	52,5	1563	45,1	48,1	1.563	14,08	89,9	784	26
12	57,5	1563	48,3	51,3	1.563	6,4	96,3		12
	60,0					0			0

67	37	1,8	10	18
127	67	1,895522	8	15,164

V _{S30}	675	m/sn
------------------	-----	------

Zemin
Grubu ZC

- 1 -0,40
- 2 -0,40
- 3 -0,40
- 4 -0,40
- 5 -0,40
- 6 -0,40
- 7 -0,40
- 8 -0,40
- 9 -0,40
- 10 -0,40
- 11 -0,40
- 12 -0,40
- 0,40
- 0,40

T ₀	T _a	T _b
0,29	0,19	0,44

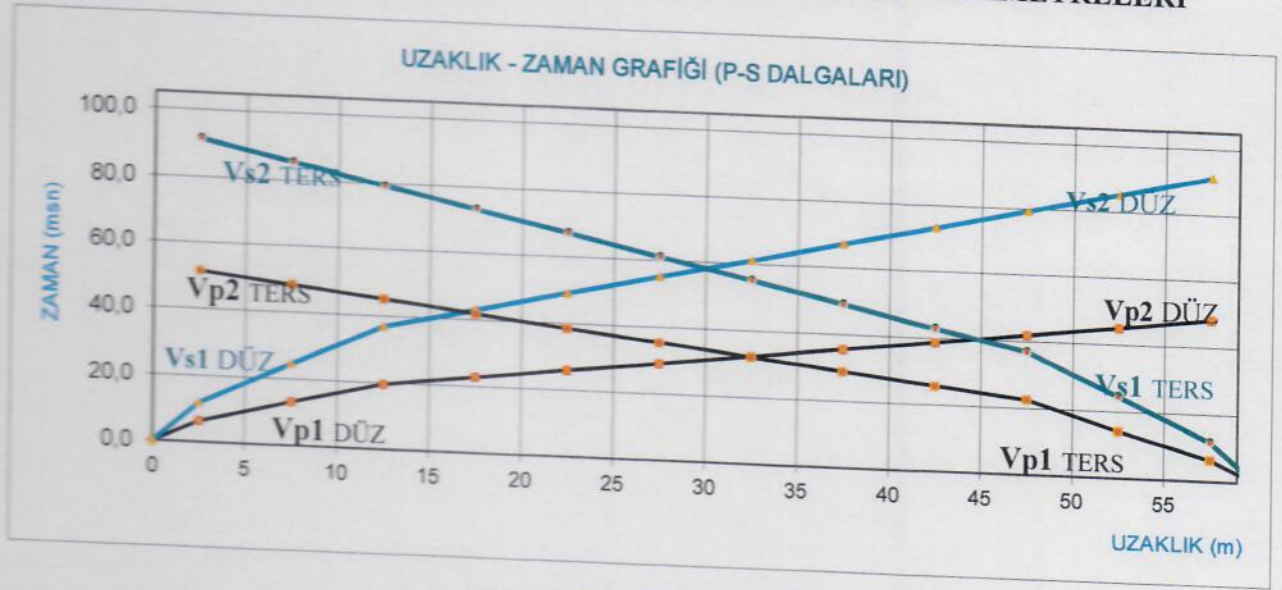
Taşıma Gücü (q _u) (ton/m ²)	1.Tabaka	18
	2.Tabaka	194

Hat	Derinlik m	V _p m/s	V _s m/s	Yığınlak (g _u /cm ²)	Taşıma Gücü (q _u) (ton/m ²)	Yığınlak Taşıma Gücü (q _u)	Q _{em}
1.SERİM	0,4	369	186	1,36	18,3	1,32	0,44
		1405	700	1,90	193,6	6,932	2,311

24

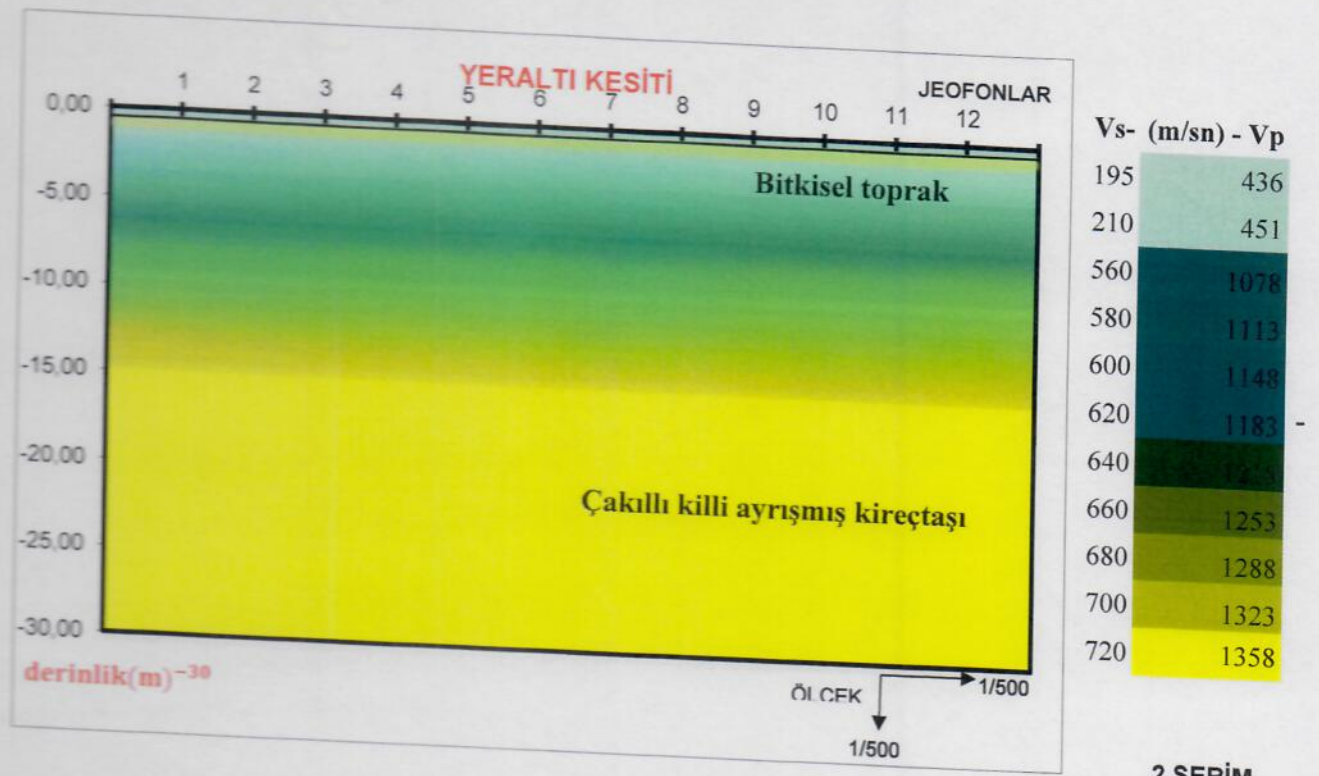
2.SERİM

SİSMİK KIRILMA ÇALIŞMASI, HIZLAR VE ZEMİN ELASTİK PARAMETRELERİ

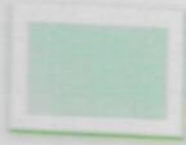


HIZLAR	DALGA HIZLARI				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
P DALGASI HIZLARI - DÜZ ATIŞ	(Vp)	m/sn	439	1.361	
P DALGASI HIZLARI - TERS ATIŞ	(Vp)	m/sn	432	1.355	
S DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)	(Vs)	m/sn	195	720	
P DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)			436	1.358	
DERİNLİKLER	TABAKA DERİNLİKLERİ				
	SEMBOL	BİRİMİ	P DÜZ	P TERS	
	(h)	m	0,50	0,50	
YOĞUNLUK	ELASTİK PARAMETRELER				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
POISSON ORANI	(P)	-	1,42	1,88	
KAYMA MODÜLÜ	(G)	kg/cm ²	0,37	0,31	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	(E)	kg/cm ²	538	9756	
BULK MODÜLÜ	(K)	kg/cm ²	1480	25475	
HAKİM TİTREŞİM PERİYODU	(T ₀)	sn	1968	21851	
ZEMİN BÜYÜTMESİ			0,29		
ZEMİN OTURMASI	S	cm	2,31	1,28	
YATAK KATSAYISI	k	ton/m ³	0,89	0,24	
ZEMİN TAŞIMA GÜCÜ	(q _u)	kg/cm ²	9756		
ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ	(q _s)	kg/cm ²	1,44	7,07	
EKSKAVATOR NO			0,48	2,36	
SIKIŞABİLİRLİK			1-3	4-6	
			0,00051	0,00005	

2.SERİM Uzaklık-Zaman Grafiği, Hızlar ve Dinamik Parametreler



Bitkisel Toprak



1. TABAKA

P DÜZ ATIŞ

VP₁= 439 m/sn
VS₁= 195 m/sn
h₁= 0,50 m

P TERS ATIŞ

VP₁= 432 m/sn
h₁= 0,50 m

Çakıllı killi ayrışmış kireçtaşı



2. TABAKA

VP₂= 1.361 m/sn
VS₂= 720 m/sn
h₂³ 30 m

VP₂= 1.355 m/sn
h₂³ 30 m

2.SERİM Sismik Hızlara Göre Elde Edilen Yer Altı Kesiti

2.SERİM

[Signature]

T_{i1} 0,0022 T_{i2} 0,0022 Jeo ar 5,0 Ofset ar 2,5 G.F. 57,5 $V_p/V_s 1t$ 2,25 $V_p/V_s 2t$ 1,89

JEOFON	UZAKLIK	P HIZI (D)	P DÜZ	P TERS	P HIZI (T)		S	S HIZI	S TERS
	0		0,0	0,0			0,0		
1	2,5	403	6,2	6,4	391	51,328	11,7	194	91
2	7,5	733	13,0	14,1	651	48,128	24,6	406	85
3	12,5	768	19,5	22,5	592	44,928	36,9	827	79
4	17,5	1563	22,7	25,7	1.563	41,728	43,0	827	73
5	22,5	1563	25,9	28,9	1.563	38,528	49,0	827	67
6	27,5	1563	29,1	32,1	1.563	35,328	55,1	827	61
7	32,5	1563	32,3	35,3	1.563	32,128	61,1	827	55
8	37,5	1563	35,5	38,5	1.563	28,928	67,2	827	49
9	42,5	1563	38,7	41,7	1.563	25,728	73,2	827	43
10	47,5	1563	41,9	44,9	1.563	22,528	79,3	827	37
11	52,5	1563	45,1	48,1	1.563	14,08	85,3	827	25
12	57,5	1563	48,3	51,3	1.563	6,4	91,4		12
	60,0					0			0

67	37	1,8	10	18
127	67	1,895522	8	15,164

V_{S30}	689	m/sn
-----------	-----	------

Zemin Grubu ZC

- 1 -0,50
- 2 -0,50
- 3 -0,50
- 4 -0,50
- 5 -0,50
- 6 -0,50
- 7 -0,50
- 8 -0,50
- 9 -0,50
- 10 -0,50
- 11 -0,50
- 12 -0,50
- 0,50
- 0,50

T_0	T_a	T_b
0,29	0,19	0,43

Taşıma Gücü (qu) (ton/m ²)	1.Tabaka	20
	2.Tabaka	186

İlet	Derinlik m	V_p m/s	V_s m/s	Yığılma (g/cm ³)	Taşıma Gücü (qu) (ton/m ²)	Kütleli Taşıma Gücü (qu) (ton/m ²)	Q_{em}
2 SERİM	0,5	435,5	195	1,42	20,0	1,44	0,48
		1358	720	1,88	185,5	7,069	2,356

(Handwritten signature)

EK-4. HARİTALAR

EK-5. DİĞER EKLER



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
GAP 15. Bölge Müdürlüğü



2025 AİLE YILI

Sayı : E-55863706-622.99-5715758

Konu : İmar Planı Kurum Görüşü (Mardin,
Kızıltepe, Kocalar Mah. 807 Parsel)

26.03.2025

Sayın Emine BİLGİÇ
MİDYAT / Mardin

İlgi : 19.02.2025 tarihli ve bila sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi'nde bulunan 807 parsel numaralı taşınmazın bir kısmı (40.000 m²) üzerinde "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi (Yükseköğretim Tesis Alanı)" yapılmasına yönelik Kurumumuz mevzuatı açısından herhangi bir sakınca olup olmadığı sorulmaktadır.

Yapılan inceleme sonucunda, bahse konu parselin bulunduğu alanda Arazi Toplulaştırma projelerimizin bulunmadığı ve söz konusu alanın kati proje aşamasında olan "Mardin Depolaması Pompaj 3. Kademe Sulaması" sulama alanında kaldığı, ancak sulama projesine ait herhangi bir boru hattı, hidrant, işletme bakım yolu vb. sanat yapısıyla çakışmadığından Genel Müdürlüğümüzün 15.03.2017 tarih ve 175585 sayılı yazısına istinaden projemizin bütünlüğünün bozulmayacağı belirlendiğinden 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu çerçevesinde söz konusu alanın tarım dışı maksatla kullanılması hususunun İl Toprak Koruma Kurulunca değerlendirilmesi neticesinde tarım dışı kullanımının uygun görülmesi halinde; yapılacak faaliyetlerin olumsuz çevresel etki oluşturmaması, atık sularının sulama ve tahliye kanallarına deşarj edilmemesi, toprağı ve yeraltı sularını kirletmemesi, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulması ve diğer yasal yükümlülüklerin yerine getirilmesi kaydıyla söz konusu taşınmaz üzerinde "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi (Yükseköğretim Tesis Alanı)" yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Ayrıca; bahse konu alanın Diyarbakır DSİ 10. Bölge Müdürlüğünün görev ve sorumluluk sahasında yer alması nedeniyle diğer Kurumumuz faaliyetleri yönünden Diyarbakır DSİ 10. Bölge Müdürlüğü görüşleri doğrultusunda hareket edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Ali Naci KÖSALİ
Bölge Müdürü

Dağıtım:

Gereği:

Sayın Emine BİLGİÇ
MİDYAT / Mardin

Bilgi:

Doğrulama Kodu: C466D802-E672-4D86-8BE5-615B7380512B

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres: DSİ 15.Bölge Müdürlüğü Şanlıurfa

Tel: (414) 317 50 00

Faks: (414) 317 50 30

KEP Adresi : dsi.genlmud@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-cbys>

Bilgi için: Ömer Faruk
BARDEN
Mühendis



ARAZİ TOPLULAŞTIRMA VE TARLA İÇİ
GELİŞTİRME HİZMETLERİ ŞUBE
MÜDÜRLÜĞÜNE
SULAMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: C466D802-E672-4D86-8BES-615B7380512B

Adres: DSİ 15.Bölge Müdürlüğü Şanlıurfa

Tel: (414) 317 50 00

Faks: (414) 317 50 30

KEP Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-cbys>

Bilgi için:Ömer Faruk
BİRDEN
Mühendis





T.C.
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
DSİ 10. Bölge Müdürlüğü
Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Şube Müdürlüğü



Sayı : E-78611991-611.99-5679627

Konu : Kurum Görüşü(Kocalar 807 nolu parsel)

Sayın Emine BİLGİÇ
Seyitlr M.Selahaddin Eyyubi Cad.BI No:99/2 MİDYAT / Mardin

İlgi : 12.03.2025 tarihli başvurunuz.

İlgi yazınızda, Mardin ili, Kızıltepe ilçesi, Kocalar Mahallesi sınırları içerisinde bulunan 807 nolu parselin bir kısmında (40.000 m²) Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi Binası yapımı için imar planına esas olacak şekilde Kurumumuz görüşü sorumuş, 24.05.2024 tarih ve 4654997 sayılı yazımızla Kocalar Mahallesi 807 nolu parsel Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığının tespit edildiği 807 nolu parselin de "Mardin-Kızıltepe İçmesuyu Projesi" kapsamında yapımı tamamlanan içmesuyu isale hattının yakınından geçtiğinden dolayı, yapılacak çalışmalarda içmesuyu isale hatlarının korunması hususuna dikkat edilmesi gerektiği belirtilmiş olup, söz konusu taşınmazın proje aşamasında olan Mardin Depolama Pompaj Sulaması 3.Kademe Sulama sahasında bulunduğundan projenin nihai durumuna göre talebe konu işlem ile ilgili ve AT ve TİGH çalışmalarına ait toplulaştırma görüşünün DSİ 15. Bölge Müdürlüğünden alınması gerektiği belirtilmiştir. Ancak tarafınızdan Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden kurum görüşü talep edildiği, Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ise Kurum görüşümüzde "sakınca yoktur" ibaresi bulunmadığından dolayı, Kurum görüşümüz içerisinde ilgili faaliyetin yapılması için "sakınca yoktur" ibaresinin yer alacağı şekilde tekrar Kurum görüşümüz sorulmaktadır.

24.05.2024 tarih ve 4654997 sayılı yazımızda da belirtildiği gibi Kocalar Mahallesi 807 nolu parselin Bölge Müdürlüğümüzün herhangi bir projesinde kalmadığı ve nihai kararda sakınca bulunup bulunmadığı ile ilgili görüşün de DSİ 15. Bölge Müdürlüğü tarafından verileceği ilgili yazımızda belirtilmiştir.

Bilgilerinize rica ederim.

İhsan DENGİZ
Bölge Müdür Yardımcısı

Doğrulama Kodu: 49356FA8-4723-4CC2-A5D8-EA0AEC220D9E Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres: Elazığ Bulv. Seyrantepe Sanayi Mah.No 147- 21120 Yenışehir/DİYARBAKIR Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>

Telefon : (412) 237 49 61 Belgegeçer (Fax) : (412) 237 19 19
Kep Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr E-Posta : dsi10@dsi.gov.tr Web : www.dsi.gov.tr

KEP Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr

Bilgi için:Safiye ADIYAMAN
Mühendis





T.C.
MARDİN VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü



Sayı : E-36381633-305.02-9643530
Konu : Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807
Parsel Sayılı Taşınmaz Hk.

MARDİN ARTUKLU ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

İlgi : Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının 20.05.2024 tarihli ve 80289575-102.02.02.03.01.01-E.143354 sayılı yazısı.

İlgide kayıtlı yazı ile '...Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi sınırları içerisinde bulunan 807 nolu parsel (Ek-1) içerisinde Üniversitemize tahsisli Ek-2 nolu krokide gösterilen 40.000 m²'lik alanın Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi Binası yapımı için değerlendirilmesi düşünüldüğünden, söz konusu taşınmazın öneri bölge alanı içerisinde kalan kısımlarının bölge alanı olarak değerlendirilmesinde herhangi bir sakıncanın bulunup bulunmadığı yönünde, kıyı kanunu kapsamındaki alanlar, jeolojik sakıncalı alanlar, özel çevre koruma bölgelerinin ve doğal sit alanı ile ilişkisini açıklayan ve aynı zamanda imar planına esas olacak olan kısıtlılık durumları hakkında kurum görüşünüzün tarafımıza bildirilmesi hususunda;...' şeklinde belirtilmiş olup İl Müdürlüğümüz görüşü talep edilmektedir.

Söz konusu Mardin İli, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 807 parsel sayılı taşınmaz sınırları içerisinde 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu kapsamında tescil edilmiş, korunması gerekli Tabiat Varlığı ve Doğal Sit Alanı bulunmamaktadır.

Bununla birlikte aynı kanun kapsamında Kültür Varlıkları ile ilgili olarak **Mardin Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğünden görüş alınması gerekmektedir.**

Ayrıca 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu, Haber verme zorunluluğu başlıklı, Madde 4 – "Taşınır ve taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarını bulanlar, malik oldukları veya kullandıkları arazinin içinde kültür ve tabiat varlığı bulunduğunu bilenler veya yeni haberdar olan malik ve zilyetler, bunu en geç üç gün içinde, en yakın müze müdürlüğüne veya köyde muhtara veya diğer yerlerde mülki idare amirlerine bildirmeye mecburdurlar. Bu gibi varlıklar, askeri garnizonlar ve yasak bölgeler içinde bulunursa, usulüne uygun olarak üst komutanlıklara bildirilir. Böyle bir ihbarı alan muhtar, mülki amir veya bu gibi varlıklardan doğrudan doğruya haberdar olan ilgili makamlar, bunların muhafaza ve güvenlikleri için gerekli tedbirleri alırlar. Muhtar, aynı gün alınan tedbirlerle birliktedurumu en yakın mülki amire; mülki amir ve diğer makamlar ise on gün içinde, yazı ile Kültür ve Turizm Bakanlığına ve en yakın müze müdürlüğüne bildirir. İhbar alan Bakanlık ve müze müdürü bu Kanun hükümlerine göre, en kısa zamanda gerekli işlemleri yapar."

Yine aynı kanunun, Haber verme sorumluluğuna ve kültür varlığı ticaretine aykırı hareket edenler başlıklı, Madde 67 – "(Değişik: 23/1/2008-5728/410 md.) Kültür ve tabiat varlıklarıyla ilgili olarak bildirim yükümlülüğüne mazereti olmaksızın ve bilerek aykırı hareket eden kişi, altı aydan üç yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır. Bildirimi yapılmamış olan kültür ve tabiat varlığını satışa arz eden, satan,

Doğrulama Kodu: 6A99080D-AA0F-49F9-A612-52D7EC3EAEAE Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

13 Mart Mah. Emniyet Cad. 47200 Artuklu / MARDİN
Tlf: 482 212 1199 Fax: 482 212 2892
E-mail : mardin@csb.gov.tr Web: <https://mardin.csb.gov.tr>
KEP Adresi : mardincevrevesehirclik@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>

Bilgi için Emine
DAVUTOĞLU
Yüksek Şehir Plancısı



veren, satın alan, kabul eden kişi iki yıldan beş yıla kadar hapis ve beşbin güne kadar adli para cezası ile cezalandırılır. Ancak, bu durumda birinci fıkrada tanımlanan suçtan dolayı ayrıca cezaya hükmolünmaz...' denilmekte olup yapılan çalışma kapsamında **Tabiat Varlığına rastlanması durumunda Müdürlüğümüze ivedi olarak haber verilmesi gerekmektedir.**

Söz konusu proje ile ilgili işlemlerin 2872 sayılı Çevre Kanunu, bu Kanuna istinaden çıkartılan Yönetmelikler ve diğer ilgili mer'i mevzuat hükümlerine uyulması, öngörülen izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına, geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi kaydıyla söz konusu yerlerle ilgili içme suyu havzaları, sulak alanlar içinde, göl ve barajların su toplama havzaları içerisinde ve kurumlarınca yürütülen projeler kapsamında kalıp kalmadığı konusunda **İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve bağlı birimlerinden görüş sorulması gerekmektedir.**

Söz konusu Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 0 ada 807 parsel sayılı taşınmaz Mardin-Batman-Siirt-Şırnak-Hakkâri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Plan rasterlarına (N45 Paftası) işlendiğinde söz konusu taşınmaz alanının "**Karayolu, Askeri Alan, Mania Sınırı, Kentsel Gelişme Alanı**" kullanım fonksiyonları içerisinde kaldığı anlaşılmaktadır.

Çevre Düzeni Planı Hükümleri madde 7.6.'da 'Bu plandan ölçü alınarak uygulama yapılamaz. Bu plan ile belirlenen kentsel/kırsal kullanım alanları, bu alanların tamamının yapılaşmaya açılacağını göstermez. Bu sınırlar ölçeğin gerektirdiği üzere; makroformu/gelişme yönünü gösterecek şekilde-şematik olup, alt ölçekli planlama çalışmalarında ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri doğrultusunda, doğal, yapay ve yasal eşikler çerçevesinde, bu planın nüfus kabullerine göre belirlenen alansal büyüklüğü aşmayacak şekilde kesinleşir.' hükmü geçmektedir.

İlgi yazıda bahsi geçen Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi, 0 ada 807 parsel sayılı taşınmazda "**Üniversite Alanı (Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi Binası yapımı için)**" talebine ilişkin iş ve işlemler 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Hükümleri '**7. Genel Hükümler Başlığı**' başlığı altında yer alan 7.26. nolu madde hükmünde;

'7.26. Bu plan ile belirlenen kararların yanı sıra ihtiyaç olması halinde güvenlik, sağlık, **eğitim vb. sosyal donatı alanları**, büyük kentsel yeşil alanlar, kent veya bölge/havza bütününe yönelik her türlü atık bertaraf tesisleri ve bunlarla entegre geri kazanım tesisleri, arıtma tesisleri, sosyal ve teknik alt yapı, belediye hizmet alanı, enerji iletimine ilişkin kullanımların alt ölçekli planları, bu planın koruma, gelişme ve planlama ilkeleri doğrultusunda, **Bakanlığın uygun görüşü alınmak kaydıyla ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri dikkate alınarak, çevre düzeni planı değişikliği yapılmaksızın ilgili idaresince bu planın ilke ve esasları çerçevesinde hazırlanır. Onaylanan planlar sayısal ortamda veri tabanına işlenmek üzere bakanlığa gönderilir. Söz konusu tesisler/tesis alanları amacı dışında kullanılamazlar.**

Yakma veya düzenli depolarının yanı sıra fiziksel/kimyasal/biyolojik önileşim ünitelerini içeren entegre atık bertaraf veya geri kazanım tesislerinin yer seçiminde, atığın en yakın ve en uygun olan tesiste bertaraf edilmesi ilkesi çerçevesinde, bölgenin atık miktarı dikkate alınarak ilgili kurum ve kuruluşların görüşü doğrultusunda tesisin yer seçimi belirlenir."

Mardin-Batman-Siirt-Şırnak-Hakkâri Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Paftası (N45) ve Plan Hükümleri Ekte sunulmuş olup Plan Açıklama Raporuna <https://webdosya.csb.gov.tr/db/mpgm/icerikler/planaciklamaraporu-20220308115934.pdf> linkinden erişim sağlanabilmektedir. **Bahsi geçen işlemin tesis edilmesinde yukarıda ve yazımız ekinde yer alan plan hükümlerine uyulması zorunludur.**

Gereğini rica ederim.

Doğrulama Kodu: 6A99080D-AA0F-49F9-A612-52D7EC3EAEAE Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

13 Mart Mah. Emniyet Cad. 47200 Artuklu / MARDİN
Tlf: 482 212 1199 Fax: 482 212 2892
E-mail : mardin@csb.gov.tr Web: <https://mardin.csb.gov.tr>
KEP Adresi : mardincevreschircilik@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>

Bilgi için Emine
DAVUTOĞLU
Yüksek Şehir Plancısı



Muhammed BEKTAŞ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

Ek:

- 1 - 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Paftası (N45) (1 Sayfa)
- 2 - 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Lejandı
- 3 - 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Hükümleri (49 Sayfa)

Doğrulama Kodu: 6A99080D-AA0F-49F9-A612-52D7EC3EAEAE Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

13 Mart Mah. Emniyet Cad. 47200 Artuklu / MARDİN
Tlf: 482 212 1199 Fax: 482 212 2892
E-mail : mardin@csb.gov.tr Web: <https://mardin.csb.gov.tr>
KEP Adresi : mardincevreseshircilik@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>

Bilgi için Emine
DAVUTOĞLU
Yüksek Şehir Plancısı



Sayı : E-86730861-754-1261567

Konu : Görüş

RSC İMAR PLANLAMA A.Ş.NE
Seyitler Mah./Selahaddin Eyyubi Cad. No 99/2 MİDYAT / MARDİN

İlgi : 19.02.2025 tarihli başvurunuz.

İlgi yazınızda; İlimiz, Kızıltepe İlçesi, Kocalar Mahallesi 807 parsel numaralı taşınmaza "Kızıltepe Tarım Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi" yapımında imar planı çalışmaları için görüş istenilmektedir.

Bahse konu taşınmaz için Müdürlüğümüz arşivlerinde yapılan incelemelerde herhangi bir Afete Maruz Bölge kararı bulunmamaktadır. Ancak taşınmaz sınırları içinden geçen dere bulunduğundan taşkın olmaması için DSI'den görüş alınması, görüş doğrultusunda işlem yapılması gerekmektedir.

Bilgilerinize rica ederim.

Mehmet DÖNMEZ
İl Afet ve Acil Durum Müdürü

Doğrulama Kodu: 2C7C4782-E3C9-405D-AF90-0A32199A2C08

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

13 Mart Mahallesi Gaffari Güneşli Caddesi No:5 47200 ARTUKLU/MARDİN

Telefon No: (482) 212 37 72 Belge Geçer No: (482) 212 77 61

İnternet Adresi: mardin.afad.gov.tr E-posta: mardinmdr@afad.gov.tr

KEP Adresi : mardinafad@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/afad-cbys>

Bilgi için: Senem KESKİN

70NGİZ

Jeoloji Mühendisi



EK-6. FOTOĞRAFLAR



W
Z



m

x



İnceleme alanında yapılan çalışmalar

EK-7. TAAHHÜTNAMELER

TAAHHÜTNAME	
Proje Müellifi	
Oda Sicil No: 4561	
Unvanı: JEOFİZİK MÜHENDİSİ	
Şirket/ Büro Adı: BAYRAM MÜHENDİSLİK MÜŞ.	
Şirket/Büro Tescil No:1132	
Adresi: 13 MART MH FEYZİ DUYN İŞ MERKEZİ KT:4/6 MRDİN	
Telefonu: 0544 212 31 31	
Müellifliği Üstlenilen Proje	
Raporun Adı: MARDİN İLİ KIZILTEPE İLÇESİ KOCALAR MAHALLESİ 807 PARSEL İMAR PLANI VE İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK JEOTEKNİK ETÜT RAPORU	
İl / İlçe: MARDİN/KIZILTEPE	
Mahalle: KOCALAR MAHALLESİ	
Parsel No: 807	
Raporun Türü: İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK -JEOTEKNİK ETÜT RAPORU	
Yukarıdaki bilgilere sahip projenin müellifliğini üstlenmemde 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu, 3194 sayılı İmar Kanunu ve ilgili mevzuat kapsamında süreli veya süresiz olarak mesleki faaliyet haklarımda herhangi bir kısıtlılık bulunmadığını taahhüt ederim. Mehmet BAYRAM Jeofizik Mühendisi Oda Sic. No: 4561 MEHMET BAYRAM JEOFİZİK MÜH. İmza	
Gerçeğe aykırı beyanda bulunduğu tespit edilenlerin işlemleri iptal edilecek ve bu kişiler hakkında 5237 sayılı Türk Ceza Kanununun ilgili hükümleri gereği Cumhuriyet Savcılığına suç duyurusunda bulunulacak, ayrıca 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu ve ilgili mevzuatı uyarınca işlem yapılmak üzere ilgili Meslek Odasına bilgi verilecektir.	

TAAHHÜTNAME	
Proje Müellifi	
Oda Sicil No: 9664	
Unvanı: JEOLJİ MÜHENDİSİ	
Şirket/ Büro Adı: ASİL MÜHENDİSLİK SAN. LTD. ŞTİ.	
Şirket/Büro Tescil No: 2083.A	
Adresi: 13 MART MH FEYZİ DUYN İŞ MERKEZİ KT:4/6 MRDİN	
Telefonu: 05415452170	
Müellifliği Üstlenilen Proje	
Raporun Adı: MARDİN İLİ KIZILTEPE İLÇESİ KOCALAR MAHALLESİ 807 PARSEL İMAR PLANI VE İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK JEOTEKNİK ETÜT RAPORU	
İl / İlçe: MARDİN/KIZILTEPE	
Mahalle: KOCALAR MAHALLESİ	
Parsel No: 807	
Raporun Türü: İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK -JEOTEKNİK ETÜT RAPORU	
Yukarıdaki bilgilere sahip projenin müellifliğini üstlenmemde 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu, 3194 sayılı İmar Kanunu ve ilgili mevzuat kapsamında süreli veya süresiz olarak mesleki faaliyet haklarımda herhangi bir kısıtlılık bulunmadığını taahhüt ederim. 25/03./2021	
Emine İLHAN Jeoloji Mühendisi Oda Sic. No: 9664 İmza	
Gerçeğe aykırı beyanda bulunduğu tespit edilenlerin işlemleri iptal edilecek ve bu kişiler hakkında 5237 sayılı Türk Ceza Kanununun ilgili hükümleri gereği Cumhuriyet Savcılığına suç duyurusunda bulunulacak, ayrıca 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu ve ilgili mevzuatı uyarınca işlem yapılmak üzere ilgili Meslek Odasına bilgi verilecektir.	