



# ASIL 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](mailto:asilmuhendislik@gmail.com)

## Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe 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, Laboratuvar, 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 ÇALIŞMALAR 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

<b>IX. ZEMİN VE KAYA TÜRLERİNİN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİ</b> .....	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
<b>X. HİDROJEOLJİK ÖZELLİKLER</b> .....	31
X.1. Yeraltı Suyu durumu .....	31
X.2. YüzeY Suları.....	31
X.3. İçme ve Kullanma Suyu.....	31
<b>XI. DOĞAL AFET TEHLİKELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	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
<b>XII. YERLEŞİME UYGUNLUK DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	38
<b>XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER</b> .....	40
<b>XIV. KAYNAKLAR</b> .....	42

M

R

## 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, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi içerisinde yer alan, İmar Planına  
Esas-Jeolojik & Jeoteknik Etüt Raporu
- Amaç ve Kapsam :
- Barkod No : 24001247104193
- Plan Türü : İmar Planına Esas
- Etüt Türü : Jeolojik & Jeoteknik Etüt
- Başvuru Gerekçesi :
- Proje Durumu : Arazi ve Büro Çalışmaları

M

X

## II. İNCELEME ALANININ TANITILMASI ve ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ

### II.1. Mekansal Bilgiler - Coğrafi Konum

İl : Mardin İlçe : Midyat  
Belde : Mahalle :  
Köy : Ölçek : 1/1000  
Projeksiyon: 7936 Yüzölçümü: 2.64 ha  
Pafta(1000): N46-b-03-b-3-b  
Pafta(5000): N46-b-03-b  
Ada : 102,1393  
Parsel : 102/432,1393/19,102/363,102/431,102/652,102/649,102/444,102/434,102/688,102/430,  
102/651,102/364,102/445,102/443,102/362,102/365,102/689

M

X



Şekil 2.1. İnceleme Alanına Ait Google Earth Uydu Görüntüsü



M A

Şekil 2.2. İnceleme Alanına Ait Pafta İndeksi

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

Köşe No	Y	X	Pafta
1	446542.33922275	4150276.96076525	N46-b-03-b-3-b
2	446559.137007698	4150275.74301921	N46-b-03-b-3-b
3	446586.548425505	4150274.4572222	N46-b-03-b-3-b
4	446594.508646864	4150274.40616748	N46-b-03-b-3-b
5	446593.567233137	4150265.53277346	N46-b-03-b-3-b
6	446611.249516961	4150264.3094606	N46-b-03-b-3-b
7	446620.101332389	4150265.36264304	N46-b-03-b-3-b
8	446620.087103307	4150263.14287651	N46-b-03-b-3-b
9	446620.928887011	4150256.47790742	N46-b-03-b-3-b
10	446632.419895946	4150255.29432854	N46-b-03-b-3-b
11	446633.347043556	4150261.94795978	N46-b-03-b-3-b
12	446648.404371169	4150265.18126379	N46-b-03-b-3-b
13	446669.645865853	4150267.26505897	N46-b-03-b-3-b
14	446670.537443388	4150268.36927791	N46-b-03-b-3-b
15	446674.966898576	4150269.45084107	N46-b-03-b-3-b
16	446676.735837516	4150269.43951369	N46-b-03-b-3-b
17	446709.510926144	4150276.99920769	N46-b-03-b-3-b
18	446724.568194728	4150280.23264879	N46-b-03-b-3-b
19	446732.54260831	4150282.40149231	N46-b-03-b-3-b
20	446737.877812042	4150286.80708091	N46-b-03-b-3-b
21	446737.906207636	4150291.24661376	N46-b-03-b-3-b
22	446733.49097171	4150292.38478379	N46-b-03-b-3-b
23	446734.503227691	4150312.35702492	N46-b-03-b-3-b
24	446735.444486879	4150321.23043373	N46-b-03-b-3-b
25	446735.53677791	4150335.65891667	N46-b-03-b-3-b
26	446735.692963358	4150360.07635006	N46-b-03-b-3-b
27	446735.721360797	4150364.5158835	N46-b-03-b-3-b
28	446733.980840599	4150368.96673204	N46-b-03-b-3-b
29	446733.987940206	4150370.0766155	N46-b-03-b-3-b
30	446733.110581216	4150371.19215646	N46-b-03-b-3-b
31	446722.560988363	4150381.24900653	N46-b-03-b-3-b
32	446718.167107648	4150385.71683552	N46-b-03-b-3-b
33	446710.263816545	4150394.64684066	N46-b-03-b-3-b
34	446702.360542489	4150403.5768536	N46-b-03-b-3-b
35	446699.721385421	4150405.81360401	N46-b-03-b-3-b
36	446697.959579997	4150406.93481028	N46-b-03-b-3-b
37	446693.544410871	4150408.07300241	N46-b-03-b-3-b
38	446668.80811196	4150412.67110831	N46-b-03-b-3-b
39	446665.27740376	4150413.80365096	N46-b-03-b-3-b
40	446643.166049894	4150413.94530479	N46-b-03-b-3-b
41	446592.737925021	4150412.04872811	N46-b-03-b-3-b
42	446583.85778227	4150406.55604189	N46-b-03-b-3-b
43	446574.114535099	4150404.39869032	N46-b-03-b-3-b
44	446567.916226489	4150403.32853166	N46-b-03-b-3-b
45	446554.613777897	4150397.86425419	N46-b-03-b-3-b
46	446539.549524007	4150393.52123778	N46-b-03-b-3-b
47	446534.228532735	4150391.33554236	N46-b-03-b-3-b
48	446542.33922275	4150276.96076525	N46-b-03-b-3-b



m

8

## 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		33.07 - 33.08
Sondaj Kuyusu	4	8 - 8	

### • Laboratuvar Çalışmaları

Çizelge 2.4. İnceleme Alanında Yapılan Deneyler ve Standartları

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

### • Büro Çalışmaları

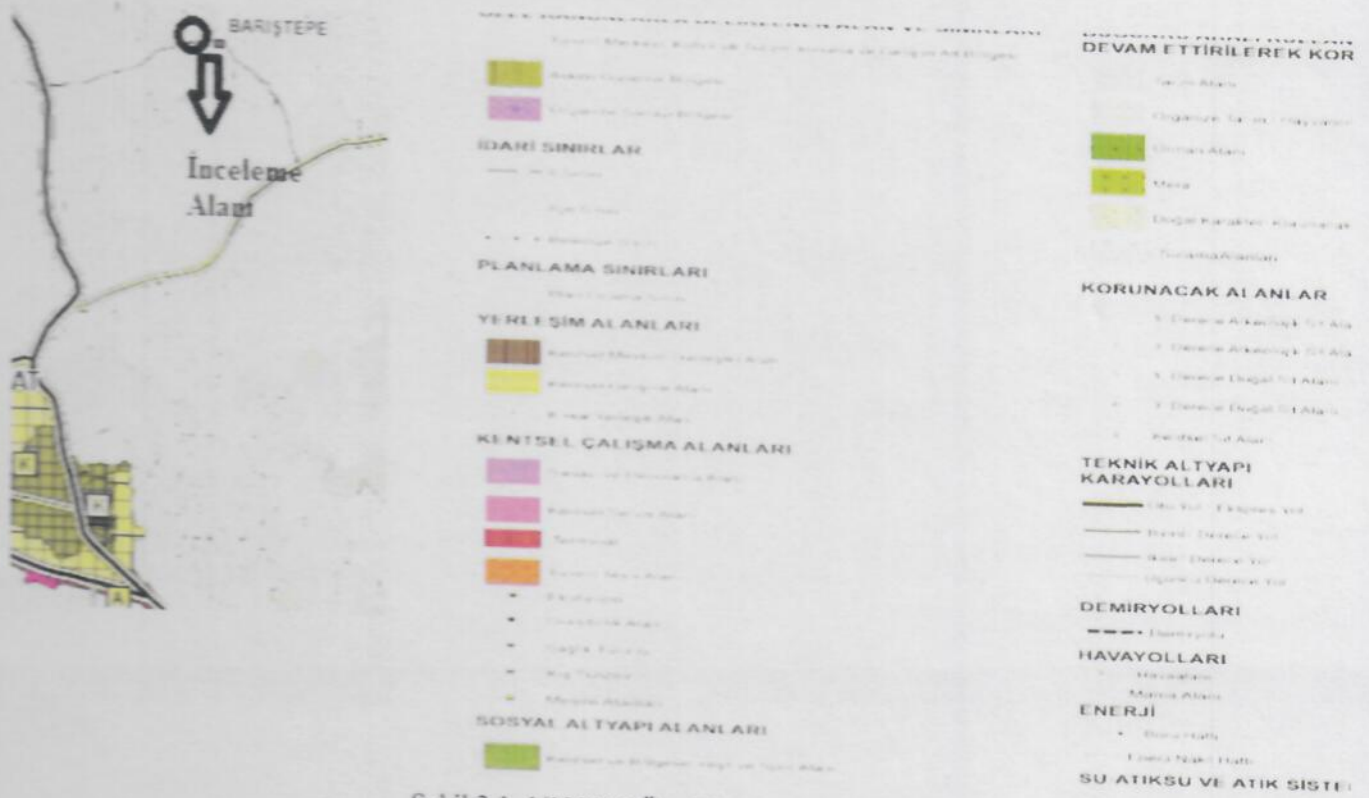
İnceleme alanında yapılan çalışmalar neticesinde elde edilen jeolojik-jeoteknik gözlemler, mühendislik jeolojisi verileri ile birlikte yorumlanmış olup; yapılan tüm çalışmalar bu raporda sunulmuştur. Çalışmalarda proje ölçeğinde hâlihazır haritalar kullanılmış olup, inceleme alanında yapılan eğim, jeoloji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

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

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

MARDIN VALİLİĞİ Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğünden alınan E-36381633-305.02-10020004 sayılı kurum görüş yazısında, Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 ile 652 parseller Mardin-Batman-Siirt-Şırnak-Hakkâri Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Plan rasterlarına ( N46 Paftası) işlendiğinde söz konusu taşınmaz alanının genel itibari ile "Doğal ve içerisinde olduğu Ağaçlık Karakteri Korunacak Alan ve Tarım Arazisi" görülmektedir. Doğal ve

Ağaçlık Karakteri Korunacak Alan ve Tarım Arazisine ilişkin plan hükümleri yazımız ekinde yer almakta olup plan hükümlerine uyulması zorunludur. denilmiştir.



1/25000 ölçekli nazım imar planı mevcut değildir.

1/5000 ölçekli imar planı mevcut değildir.

1/1000 ölçekli imar planı mevcut değildir.

İnceleme Alanında mevcut kilise ve 1-2 katlı yapılar bulunmaktadır.

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

M

Z

Daha önce hazırlanmış yerleşime uygunluk raporu bulunmamaktadır.

MARDIN VALİLİĞİ İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü Sayı : E-86730861-754-1020750 kurum görüş yazısında, Mardin İli Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi bulunan 102 ada 363 ve 652 parsel nolu taşınmazlarda yapılması planlanan "Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhane" işinin kurumumuz açısından sakıncasının olup olmadığı konusunda kurum görüşü talep edilmektedir. Bahse konu alanda Afete Maruz Bölge kararı bulunmamaktadır. Dere yatakları açısından değerlendirilmesi için DSI'den görüş alınması uygun olacaktır. denilmiştir.

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

KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü Mardin Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü Sayı : E-77014512-640-5426708 kurum görüş yazısında, Mardin ili, Midyat ilçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 nolu parselde yapılan izinsiz inşaat, Diyarbakır Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 19.10.2001 tarih ve 2699 sayılı kararıyla korunması gerekli taşınmaz kültür olarak tescil edilen, 22.10.2009 tarihli ve 2563 sayılı kararıyla I. grup yapı olarak belirlenen, Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 28.07.2021 tarihli ve 6411 sayılı kararıyla korunma alanı belirlenen mülkiyeti Midyat Süryani Deyrulmur Mor Gabriel Manastırı Vakfına ait Mor Yakup Manastırı korunma alanında yer almaktadır. Söz konusu parselde yapılan izinsiz inşaat uygulaması Mardin Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 21.09.2023 tarihli ve 334 sayılı yerinde inceleme kararı gereği Müdürlüğümüz uzmanlarınca tespit edilmiş olup yapılan izinsiz uygulamaya yönelik ilişikte yer alan Mardin Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulunun 26.12.2023 tarihli ve 523 sayılı kararının gereğinin yapılması hususunda kurum görüşü doğrultusunda planlamaya gidilmesi gerekmektedir.

### III.4. Değişik Amaçlı Etütler ve Verileri

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

#### IV. JEOMORFOLOJİ



Şekil 4.1. İnceleme Alanı Eğim Haritası

## V. JEOLojİ

### V.1. 1/25000 Ölçekli Harita

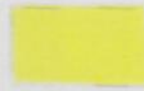
1/25000 ölçekli harita mevcut değildir.

### V.2. 1/100000 Ölçekli Harita

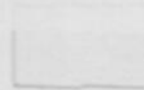
Bölgenin genel stratigrafik kesiti incelendiğinde üste doğru Germav Formasyonu, Gercüş Formasyonu, Midyat Formasyonu, Midyat Formasyonu üzerine açılı uyumsuzlukla gelen Üst Miosen birimler, yamaç molozları, Alüvyonlarla temsil olunan Plio Kuvaterner yaşlı birimler ile temsil olduğu görülmektedir. Çalışma alanı ve yakın civarının 1 bölü 500.000 ölçekli genel jeoloji haritası ve yakın civarının genelleştirilmiş stratigrafik dikme kesiti ise verilmiştir. Bu bölge mesozoyik ve senozoyik yaşlı kayalar üzerine kuruludur. Metamorfize Kalkerler, Üst kratese ve Eosen yaşlı kireçtaşları ve Kuvaterner yaşlı Holosen alüvyon mevcuttur. İnceleme alanında yer alan birimler yaşlıdan gence doğru Alt Kratese yaşlı Mardin Grubu ,Üstkratese paleosen yaşlı Şırnak grubu, Eosen oligosen yaşlı Midyat grubu, Alt miyosen yaşlı silvan formasyonu, Üst miyosen yaşlı Şelmo formasyonu ve Pliyo-Kuvaterner yaşlı Alüvyon şeklinde sıralanış göstermektedir.



### Açıklamalar



,Göl, Göl



Q-21-k  
KUVATERNER, ALÜVYON, KARASAL, Çöke



eol1-8-s  
EOSEN-ALT OL GÖSEN, KİREÇTAŞI, SELİ

Şekil 5.2. 1/100000 Ölçekli Harita

### V.3. İnceleme Alanı Jeolojisi

Grubun tip lokalitesi Mardin ilinin Midyat ilçesi ve dolayları olup, formasyon aşamasında, ilk kez Maxson 1936 tarafından Hermisantiklinalinde Midyat limestone ismi ile tanımlanmış ve tariflenmiştir. Grup aşamasında ise, ilk kez Gossage 1956 Gölbaşı, Gerger, Kahta ve Karababa dağında Gercüş formation veya daha yaşlı formasyonlar ile Adıyaman gravelgroup arasında yer alan çoğun Eosen, yer yerde Paleosen ve Oligosen Miyosen yaşlarında içeren karbonatları Midyat limestonegroup adı altında toplanmıştır. Günümüzdeki stratigrafik konumunu Açıkbaz ve diğ. 1979 çalışmaları ile kazanmıştır. Eosen yaşlı Midyat Grubu Gercüş, Kavalköy, Hoya, Gaziantep, Havillati ve Germik Formasyonları olmak üzere altı formasyonu kapsamaktadır. Grup, akarsu, alüvyal yelpazesi, sınırlı yarı sınırlı sığ deniz sığ normal deniz şelf kenarı önü-yamaç yamaç ötesi derin deniz ortamlarında çökelmiştir Duran ve diğ. , 1988 ve 1989. Grubun yaşı Eosen Oligosen olarak rapor edilmiştir Duran ve diğ. 1988 ve 1989.Hakim litoloji krem bej renkli tebeşirli bol fosillikireçtaşalarıdır. Birimin fosil topluluğunu planktik ve bentikforaminiferler oluşturmaktadır.

İnceleme alanında Kuvaterner dönemini temsil eden birim Alüvyonlardır. Bölgede ki dere yataklarında dereler tarafından, su toplama alanından sürüklenerek getirilen çeşitli kayalardan türemiş, genel olarak değişik boyuttaki yuvarlak ve yarı yuvarlak blok ve çakıl ve bunlar arasında az miktarda kum, silt ve kil tanelerinden oluşur. Alüvyonla birlikte dik yamaçlardan yuvarlanarak dere yatağına düşmüş, köşeli iri bloklara da sıkça rastlanır.

#### MIDYAT GRUBU( Teom))

Grubun tip lokalitesi Mardin ilinin Midyat ilçesi ve dolayları olup, formasyon aşamasında, ilk kez Maxson 1936 tarafından Hermisantiklinalinde Midyat limestone ismi ile tanımlanmış ve tariflenmiştir. Grup aşamasında ise, ilk kez Gossage 1956 Gölbaşı, Gerger, Kahta ve Karababa dağında Gercüş formation veya daha yaşlı formasyonlar ile Adıyaman gravelgroup arasında yer alan çoğun Eosen, yer yerde Paleosen ve Oligosen Miyosen yaşlarında içeren karbonatları Midyat limestonegroup adı altında toplanmıştır. Günümüzdeki stratigrafik konumunu Açıkbaz ve diğ. 1979 çalışmaları ile kazanmıştır. Eosen yaşlı Midyat Grubu Gercüş, Kavalköy, Hoya, Gaziantep, Havillati ve Germik Formasyonları olmak üzere altı formasyonu kapsamaktadır. Grup, akarsu, alüvyal yelpazesi, sınırlı yarı sınırlı sığ deniz sığ normal deniz şelf kenarı önü yamaç yamaç ötesi derin deniz ortamlarında çökelmiştir Duran ve diğ. , 1988 ve 1989. Grubun yaşı Eosen Oligosen olarak rapor edilmiştir Duran ve diğ. 1988 ve 1989.Hakim litoloji krembej renkli tebeşirli bol fosillikireçtaşalarıdır. Birimin fosil topluluğunu planktik ve bentikforaminiferler oluşturmaktadır.

M X





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	446572.600422394	4150388.98038912
SK-2	446611.077181519	4150292.6137528
SK-3	446695.658906298	4150365.32720367
SK-4	446701.980144477	4150302.68675757



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	8	0 - 4	AZ KİLLİ KUMLU SİLTİLİ ÇAKIL	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-1	8	4 - 8	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-2	8	0 - 4	AZ KİLLİ KUMLU SİLTİLİ ÇAKIL	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-2	8	4 - 8	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-3	8	0 - 3.9	AZ KİLLİ KUMLU SİLTİLİ ÇAKIL	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-3	8	3.9 - 8	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-4	8	0 - 4.1	AZ KİLLİ KUMLU SİLTİLİ ÇAKIL	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-4	8	4.1 - 8	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU

## VI.2. Arazi Deneyleri

Jeoteknik sondajlarda Spt Deneyi yapılmamıştır.

Çizelge 6.4. İnceleme Alanında Yapılan Jeoteknik Sondajlardan Alınan Karot Numunelerinin TCR ve RQD Değerlendirmesi

Sondaj No	Derinlik (m)	TCR(%)	RQD(%)	Litoloji	Formasyon
SK-1	4 - 8	40	20	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-2	4 - 8	40	19	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-3	4 - 8	38	20	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-4	4.1 - 8	40	22	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU

## 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.

Kesme Kutusu Deneyi yapılmamıştır.

### VII.3. Kaya Mekaniği Deneyleri

Çizelge 7.4. Kaya Mekaniği Deneyleri Tablosu (Nokta Yükleme Deneyi)

Sondaj No	Numune Tipi	Derinlik (m)	Nokta Yıkıl. Dayanımı $I_p(50)$ (kg/cm <sup>2</sup> )	Litoloji	Formasyon
SK-1	-	4 - 5	11.70	BEYAZ RENKLİ KIREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-2	-	4 - 5	12.50	BEYAZ RENKLİ KIREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-3	-	4 - 5	11.30	BEYAZ RENKLİ KIREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-4	-	4 - 5	11.10	AZ KİLLİ KUMLU SİLTİLİ ÇAKIL	Teom-MİDYAT GURUBU

Tek Eksenli Basınç Deneyi yapılmamıştır

## VIII. JEOFİZİK ÇALIŞMALAR

Çizelge 8.1. Nokta Tipindeki Katmanların Koordinat Bilgisi (ITRF96)

Katman Adı	Y Koordinatı	X Koordinatı
M-1	446582.496681538	4150342.31528197
M-2	446696.212481535	4150360.4995653

Çizelge 8.2. Çizgi Tipindeki Katmanların Koordinat Bilgisi (ITRF96)

Katman Adı	Başlangıç Y	Başlangıç X	Bitiş Y	Bitiş X
SIS-1	446577.886581543	4150390.72133206	446577.330893425	4150357.73993378
SIS-2	446689.809564864	4150394.56308206	446691.015663216	4150361.61553989



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	4.20	4.20	464	251		BİTKİSEL TOPRAK	BT-BİTKİSEL TOPRAK
SIS-1	2	15.80	20	1635	966		BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SIS-2	1	4.40	4.40	579	271	709	GRİMSİ YEŞİL RENKLİ / AZ SİTLİ/ KİL	Teom-MİDYAT GURUBU
SIS-2	2	25.60	30	1697	981	709	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU

### 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

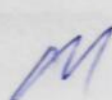
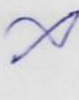
Projede Remi Çalışması yapılmamıştır

### VIII.1.5. Sismik Yansıma Yöntemi

Projede Sismik Yansıma Çalışması yapılmamıştır

### VIII.1.6. Sismik Tomografi Yöntemi

Projede Sismik Tomografi Çalışması yapılmamıştır



## VIII.2. Mikrotremör Çalışması

Çizelge 8.9. Mikrotremör Sonuçları

Ölçüm No	f (Hz)	T0 (s)	Ak	TA (s)	TB (s)
M-1	3.01	0.26	0.26	0.17	0.38
M-2	2.92	0.25	1.08	0.17	0.38

## 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 A

## IX. ZEMİN ve KAYA TÜRLERİNİN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİ

### IX.1 Zemin ve Kaya Türlerinin Sınıflandırması

İnceleme alanının jeolojisi, Midyat Gurubuna ait Kireçtaşı birimleri ise kaya türleri olarak değerlendirilmiştir. İnceleme alanında yer yer gözlenen 0,-4,10 m arasında değişen kalınlıktaki nebati toprak içerisinde alüvyonlarında gözleendiği birim temeller için taşıyıcı birim niteliğinde olmadığından jeoteknik değerlendirme yapılmamıştır.

#### IX.1.1. Zemin Türlerinin Sınıflandırması

Spt Deneyine göre Sıkılık Tanımlaması yapılmamıştır.

Serbest Basınç Dayanımına göre Kıvam Tanımı yapılmamıştır.

SPT deneyine göre Kıvam Tanımı yapılmamıştır.

Kıvamlilik İndeksine göre sınıflandırma yapılmamıştır.

Plastisite İndeksine göre sınıflandırma yapılmamıştır. (Leonards 1962)

Plastisite İndeksine göre sınıflandırma yapılmamıştır. (Burmister 1951)

Sıkışabilirlik Tanımı yapılmamıştır.

M

✓

### IX.1.2. Kaya Türlerinin Sınıflandırılması

Kayaçların Ayrışma Derecelerinin sınıflandırılması yapılmamıştır.

Çizelge 9.9. RQD ile Kaya Kütlesi Özellikleri İlişkisi (Bowles, J. E., 1996)

Sondaj No	Derinlik (m)	TCR (Toplam Karot Verimi %)	RQD (Kaya Kalite Göst. %)		Kayaç Kalite Tanımı	Litoloji	Formasyon
			Hesapl. Değer	Referans Aralığı			
SK-1	4 - 8	40	20	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-2	4 - 8	40	19	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-3	4 - 8	38	20	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-4	4.1 - 8	40	22	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU

Tek Eksenli Basınç Dayanımına Göre Kayaç Sınıflandırılması yapılmamıştır

Çizelge 9.11. Nokta Yükleme Direncine Göre Kayaç Sınıflandırılması (Bieniawski, 1975)

Sondaj No	Derinlik (m)	Nokta Yük Dayanımı(kg/cm <sup>2</sup> )		Kayaç Sınıfı	Litoloji	Formasyon
		Lab. Deney Sonucu	Referans Aralığı			
SK-1	4	11.70	10 - 20	Düşük Dayanımlı	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-2	4	12.50	10 - 20	Düşük Dayanımlı	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-3	4	11.30	10 - 20	Düşük Dayanımlı	BEYAZ RENKLİ KİREÇTAŞI	Teom-MİDYAT GURUBU
SK-4	4	11.10	10 - 20	Düşük Dayanımlı	AZ KİLLİ KUMLU SİLTİLİ ÇAKIL	Teom-MİDYAT GURUBU

M

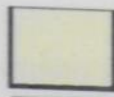
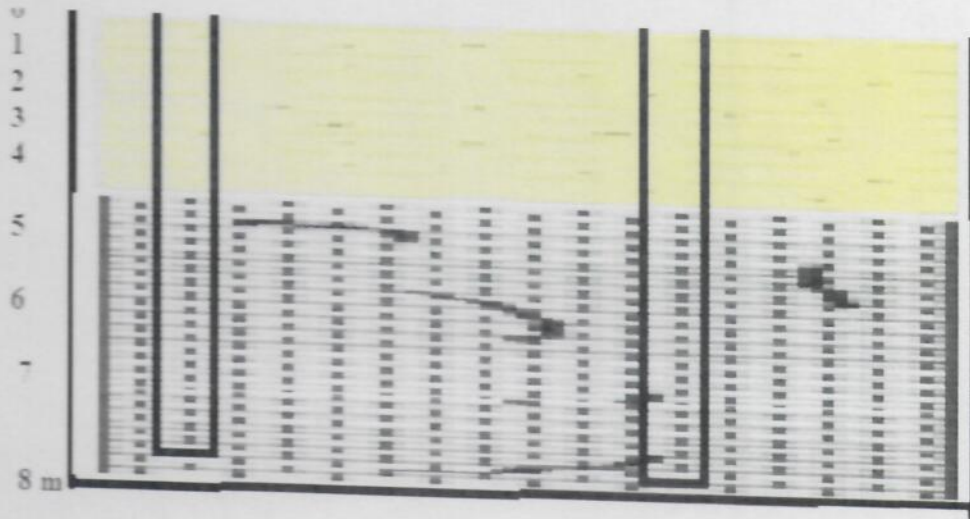
2

## IX.2. Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri

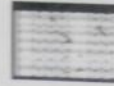
İnceleme alanında yapılan jeolojik-jeoteknik çalışmalardan elde edilen veriler değerlendirilerek, sahayı karakterize edecek zemin profilleri hazırlanarak, Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri başlığı ile Şekil 9.1'de verilmiştir. Bu profillerin hazırlanmasında, ortalama değerleri farklı şekilde etkileyecek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

İnceleme alanında yapılan arazi gözlemleri, literatür çalışmaları, Açılan sondaj kuyuları sonucunda inceleme alanında 1 farklı litolojik birim gözlenmektedir. İnceleme alanında Midyat Gurubuna ait Nebati toprak Eğimin Yüzde 0-10 eğim aralığında gözlenen alanlarda 0-4,10 aralığında killi silt çakıllı birimi 4,10-8,00 metreler arasında Kireçtaşı birimi gözlenmektedir.

Çalışma alanında jeoteknik sondaj ve sismik profillerden geçecek şekilde jeolojik enine kesitler alınmıştır ve bölgedeki birim karakteristikleri belirtilmiştir



Redizüel Zon (Ayrışmış Midyat Grubu):  
sarımsı bej renkli killi, siltli ve çakıl birimi



kireçtaşı Midyat gurubu

Şekil 9.1. Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri

M

2

### 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)	Vp(m/s)	Sökülebilirlik	Vs(m/s)	Vs30(m/s)	d (g/cm <sup>3</sup> )	Yoğunlaşma Göre Yorum	Vp/Vs	Vp/Vs e Göre Sıklık	Poisson Oranı (μ)	Poisson Oranı Göre Sıklık	Kayma Modülü (G) (kg/cm <sup>2</sup> )	Elastisite Modülü (E) (kg/cm <sup>2</sup> )	Değerlendirme	Bulk Modülü (K) (kg/cm <sup>2</sup> )	Değerlendirme
SIS-1	1	4.2	4.2	464	Çok Kolay	251		1.44	Çok Yüksek	1.85	Sıktı-Katı	0.29	Sıktı-Katı	907.21	2346.34	Zayıf	1890.64	Zayıf
SIS-1	2	15.8	20	1635	Zor	966		1.97	Çok Yüksek	1.69	Katı	0.23	Sıktı-Katı	18383.17	45291.07	Çok Sağlam	28151.63	Çok Sağlam
SIS-2	1	4.4	4.4	579	Çok Kolay	271	709	1.52	Çok Yüksek	2.14	Gevşek	0.36	Gevşek	1116.3	3035.75	Zayıf	3607.26	Zayıf
SIS-2	2	25.6	30	1697	Zor	981	709	1.99	Çok Yüksek	1.73	Sıktı-Katı	0.25	Sıktı-Katı	19150.98	47841.12	Çok Sağlam	31773.55	Çok Sağlam

#### IX.4. Şişme – Oturma Değerlendirme

##### IX.4.1. Zeminlerin Şişme Özellikleri

Şişme Analizi yapılmamıştır. (Chen, 1975)

Şişme Analizi yapılmamıştır. (Holtz ve Gibbs, 1956)

##### IX.4.2. Zeminlerin Oturma Özellikleri

Oturma Analizi yapılmamıştır.

Taşıma Gücü Analizi yapılmamıştır.

M

K

## X. HİDROJEOLJİK 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 açılan sondaj kuyularınının 4 tanesinde yeraltı suyu seviyesine rastlanılmamıştır .

### X.2. Yüzey Suları

DEVLET SU İSLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğü Sayı : E-78611991 125.01-5064843 kurum görüş yazısında İlgi yazı ekinde gönderilen koordinatlar baz alınarak yapılan incelemeler neticesinde, söz konusu taşınmazların Bölge Müdürlüğümüzün her hangi bir projesinde kalmadığı tespit edilmiştir. Ancak olası aşırı yağışlarda oluşabilecek çevre yüzey sularına karşı tüm tedbirlerin faaliyet sahibi tarafından alınması, yapıların su basman kotunun doğal zemin kotundan yeterli yükseklikte uygulanması, taşınmaz üzerindeki yapılaşmadan dolayı 3. kişilerin görebileceği zarar ziyan hususunda faaliyet sahibinin sorumlu olacağı ve DSI'den zarar ziyan talep edilmemesi, taşkın zararlarından DSI'nin sorumlu tutulmaması gerekmektedir. Su İhtiyacının yeraltı suyundan temin edilmek istenmesi halinde 167 sayılı Kanun gereği Kurumumuzdan görüş alınması, yeraltı ve yer üstü sularının kalitesinin etkilenmemesi için atıklar konusunda 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Katı Atık Yönetmeliği esaslarına uyulması gerekmektedir. Yukarıda belirtilen hususlara uyulması halinde söz konusu parseller üzerinde Dini ve Sosyal Kültürel Tesis ve Misafirhane yapılmasında Kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır. denilmektedir.

### X.3. İçme ve Kullanma Suyu

İçme suyu sorunu yoktur. İçme ve kullanma suyu belediye tarafından sağlanmaktadır.

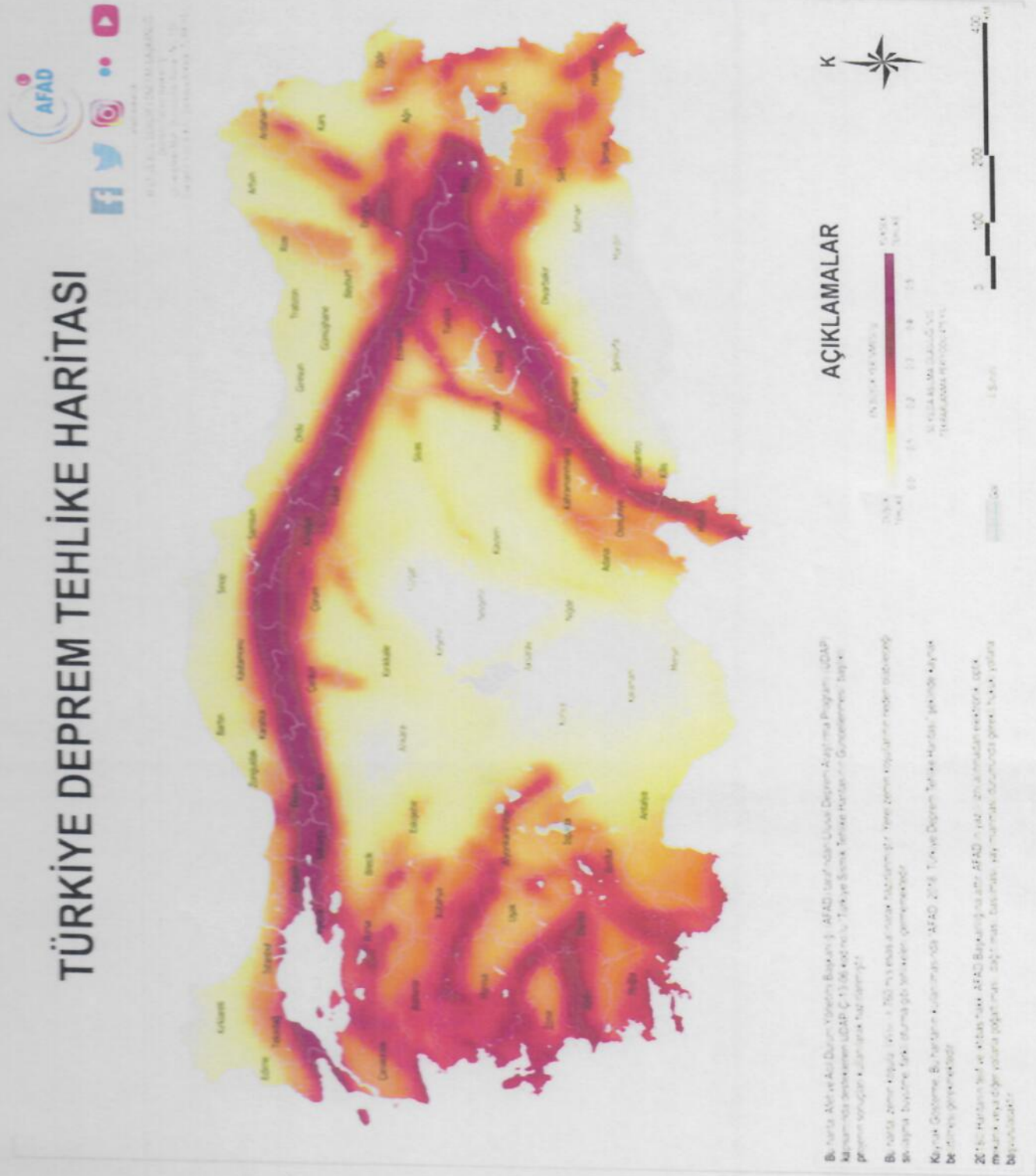
*M* *A*

## 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 Yönetmelik" esaslarına titizlikle uyulmalıdır.

# TÜRKİYE DEPREM TEHLİKE HARİTASI



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

M

A



### XI.1.1. Bölgenin Deprem Tehlikesi ve Risk Analizi

Depremler, iç dinamik süreçlerle yer kabuğu içerisinde meydana gelen deformasyonların yarattığı ve jeolojide fay olarak tanımlanan kırılmalar sonucu oluşan yer sarsıntılarıdır. Deprem büyüklüğü (magnitüd), kırılma faylanma esnasında açığa çıkan enerjinin miktarına bağlıdır. Kırılma yoluyla boşalan enerji, kırılma merkezinden uzaklaştıkça genelde düzenli olarak azalır. Ancak, bazen yerel jeolojik özelliklerden kaynaklanan olumsuz zemin koşulları bu durumu bozan unsur oluşturur ve kaynaktan uzak olunmasına rağmen depremin yıkıcı etkisinin beklenilenden fazla olmasına yol açar. Bu nedenle herhangi bir bölgenin deprem potansiyeli değerlendirilirken depreme yol açan fayların aktif fay ve yerel zemin özelliklerinin iyi bilinmesi gerekmektedir. Mardin ili Midyat ilçesi merkez olmak üzere 100 km.'lik çalışma dairemiz içerisinde oluşmuş en büyük ve en hasar yapıcı deprem 12.02.1941 Savur Depremi'dir. Magnitüdü 5.3 olan bu depremde birkaç yapı hasar görmüş ve ölüm olmamıştır. Türkiye'nin aktif deprem bölgelerinden biri olduğu gerçeği hiçbir zaman göz ardı edilmemelidir. Dolayısıyla yatırımlar yapılırken, o bölgede kentsel gelişmenin planlanması kaçınılmazdır. Özellikle inşaat sorunları ile ilgili olarak yapılacak yer seçiminde, bölgenin jeolojik yapısının ve jeofizik-jeoteknik özelliklerinin yanı sıra, depremselliğinin de çok iyi bir şekilde değerlendirilmesi gerekmektedir. Etkin deprem kuşakları üzerinde kurulması planlanan yapıların depreme dayanıklı olarak projelendirilmesi için Deprem Risk Analizi çalışmasının yapılması bir zorunluluktur. Midyat ilçesi ve civarında çalışma alanını etkileyebilecek herhangi bir diri fay mevcut değildir

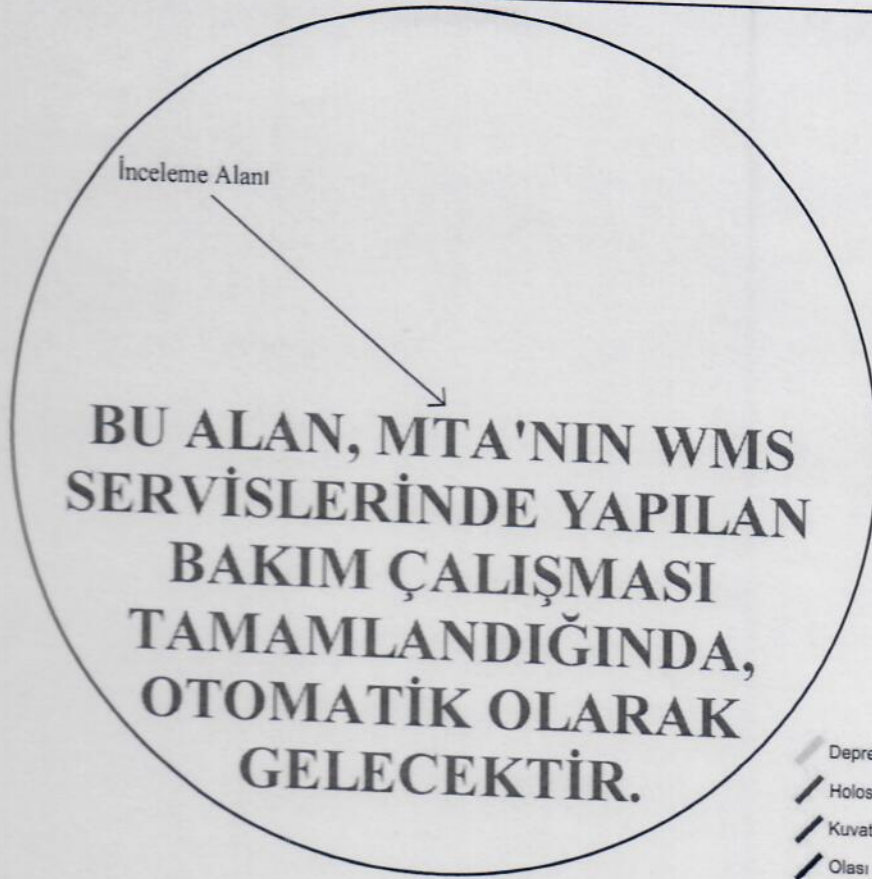


### XI.1.2. Aktif Tektonik

Mardin ili Midyat İlçesi, 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

2



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

Sıvılaşmayı etkileyen faktörler kısaca şu şekilde sıralanabilir. Rölatif sıkılık, zemin bileşimi ve dane yapısı, zeminin gerilme altında kaldığı süre, sismik geçmiş, yanal basınç katsayısı ve aşırı konsolidasyon oranı ve şekli, deprem karakteristikleri deprem süresi, büyüklüğü, ivmesi vb.dir. Çalışma bölgesinde suya doymun, sıvılaşma potansiyeli taşıyan zeminlerin varlığına rastlanılmamıştır.

### XI.1.5. Zemin Büyütmesi ve Hâkim Periyodunun Belirlenmesi

Proje alanında Mikrotremör yöntemi uygulanarak Midorikawa (1987) tarafından önerilen bağıntı yardımıyla göreceli yer büyütme değerleri AkM, yer hakim titreşim periyodu değerleri T0 ise Kanai 1983 tarafından verilen bağıntı kullanılarak hesaplanmış ve verilmiştir. Bilindiği gibi depremlerde yapının oturduğu zeminin titreşmesi yada diğer bir deyişle sallanması durumunda mühendislik yapısı da salınımına uğramaktadır. Bir deprem durumunda mühendislik yapısı ile oturduğu zeminin periyodunun birbirine yakın olması halinde, rezonans nedeniyle, hasar beklenenden fazla olmaktadır.

Depremin yapıda oluşturduğu zorlamaların başka deyimle yerden yapıya aktarılan enerjinin büyüklüğü, o noktadaki şiddetin büyüklüğü ile, yapı doğal periyodu nun yerin baskın periyoduna yakınlığına bağlıdır. Bu nedenle, yapı doğal periyotlarının yerin baskın periyodundan uzak kılınması, başka bir deyimle yapı-yer uyumu, bir mühendislik hedefi olan güvenlik ve ekonominin bir araya getirilmesinde çok önemli bir anahtardır. Bunun sağlanması ise, gerek yapının gerekse yerin dinamik özelliklerinin daha iyi bilinmesini ve bunlar üzerinde daha büyük bir duyarlılıkla durulmasını gerektirmektedir.

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	446582.496681538	4150342.31528197	3.01	0.26	A	0.26	A(Düşük)	0.17	0.38
M-2	446696.212481535	4150360.4995653	2.92	0.25	A	1.08	A(Düşük)	0.17	0.38

(a)		(b)	
Zemin hakim titreşim periyodu aralığı	Ölçüt Tanımı	Spektral Büyütme	Tehlike Düzeyi
0.10 - 0.30 sn	A	0.0 - 2.5	A (Düşük)
0.30 - 0.50 sn	B	2.5 - 4.0	B (Orta)
0.50 - 0.70 sn	C	4.0 - 6.5	C (Yüksek)
0.70 - 1.00 sn	D		

Şekil 11.7. T0'a göre Zemin Hakim Titreşim Periyodu Kontur Haritası

M

## XI.2. Kütle Hareketleri

MARDIN VALİLİĞİ İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü Sayı : E-86730861-754-1020750 kurum görüş yazısında, Mardin İli Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesinde bulunan 102 ada 363 ve 652 parsel nolu taşınmazlarda yapılması planlanan "Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhane" işinin kurumumuz açısından sakıncasının olup olmadığı konusunda kurum görüşü talep edilmektedir. Bahse konu alanda Afete Maruz Bölge kararı bulunmamaktadır. Dere yatakları açısından değerlendirilmesi için DSI'den görüş alınması uygun olacaktır. denilmiştir.

İnceleme Alanı

**BU ALAN, MTA'NIN WMS  
SERVİSLERİNDE YAPILAN  
BAKIM ÇALIŞMASI  
TAMAMLANDIĞINDA,  
OTOMATİK OLARAK  
GELECEKTİR.**

- Eski Heyelan
- Aktif Heyelan
- Krip, Akma, Kayma vb. Sığ Heyelan Alanları
- Alansal Haritalanabilen Aktif Akma
- Alansal Haritalanabilen Eski Akma

Şekil 11.8. Mta Heyelan Envanter Haritası

## XI.3. Su Baskını

DEVLET SU İSLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğü Sayı : E-78611991-125.01-5064843 kurum görüş yazısında İlgi yazı ekinde gönderilen koordinatlar baz alınarak yapılan incelemeler neticesinde söz konusu taşınmazların Bölge Müdürlüğümüzün her hangi bir projesinde kalmadığı tespit edilmiştir. Ancak olası aşırı yağışlarda oluşabilecek çevre yüzey sularına karşı tüm tedbirlerin faaliyet sahibi tarafından alınması, yapıların su basman kotunun doğal zemin kotundan yeterli yükseklikte uygulanması, taşınmaz üzerindeki yapılaşmadan dolayı 3. kişilerin görebileceği zarar ziyan hususunda faaliyet sahibinin

*M* *S*

sorumlu olacağı ve DSİden zarar ziyan talep edilmemesi, taşkın zararlarından DSİnin sorumlu tutulmaması gerekmektedir. Su İhtiyacının yeraltı suyundan temin edilmek istenmesi halinde 167 sayılı Kanun gereği Kurumumuzdan görüş alınması, yeraltı ve yer üstü sularının kalitesinin etkilenmemesi için atıklar konusunda 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Katı Atık Yönetmeliği esaslarına uyulması gerekmektedir. Yukarıda belirtilen hususlara uyulması halinde söz konusu parseller üzerinde Dini ve Sosyal Kültürel Tesis ve Misafirhane yapılmasında Kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır. 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.



## XII. YERLEŞİME UYGUNLUK DEĞERLENDİRİLMESİ

Mühendislik Jeolojisi, Yerleşime Uygunluk ve Lokasyon Haritaları Ekteverilen çalışma alanında litoloji, eğitim jeoteknik sondaj ile zemin laboratuvarında elde edilen verilere dayanılarak hesaplanan oturma, taşıma gücü ile jeofizik çalışmalarından elde edilen zemin büyütmesi ve zemin hakim titreşim periyodu ile yeraltısuyu durumu, kriterlerine göre yapılan yerleşime uygunluk değerlendirilmesi aşağıdaki şekildedir:

İnceleme alanında yapılan jeolojik-jeoteknik çalışmalar sonucunda İnceleme alanı eğitim tanımı olarak yumuşak düşük eğimli bir topografya üzerinde bulunduğu gözlenmiştir. İnceleme alanında sahanın eğimi 0-10 aralığında ayırt edilmiştir.

İnceleme alanında yapılan arazi gözlemleri, literatür çalışmaları, Açılan sondaj kuyuları sonucunda inceleme alanında 1 litolojik birim gözlenmektedir. İnceleme alanında en yaşlı birim Midyat Gurubuna ait redüzel zemin. İnceleme alanında yapılan 4 adet jeoteknik sondajlarında yer altı suyuna rastlanılmamıştır. İnceleme alanında yapılan sondajlarda Midyat Gurubu birimlerin kalınlığı 0- 4,10 m aralığındadır. 4.10 ve 8.00 metre arasında kireçtaşları mevcuttur Alınan karotların verimi 40 ve 38 aralığındadır. Alınan numuneler üzerinde yapılan deneylerden Kireçtaşı üst seviyeler için 'çok ayrılmış W4 ve alt seviyeler için ise 'orta derecede ayrılmış-W2 bulunmuştur. Birim çatlak sıklığına göre bol kırıklı- çatlaklı ve parçalanmış büyük 50 sınıfındadır, ayrışma derecesi çok ayrılmış sınıfta W2 ve kaya kalitesi RQD çok zayıf olarak hesaplanmıştır İncelenen alanla ilgili olarak alınmış sakıncalı alan ve afete maruz bölge kararı bulunmaktadır. Yapılan arazi gözlemleri, jeolojik ve litolojik yapı, sondaj, sismik çalışmalar, laboratuvar deneyleri, jeoteknik hesaplamalar ve depremsellik özellikleri ve elde edilen veriler ışığında inceleme alanı yerleşime uygunluk açısından bir 1 kategoride değerlendirilmiştir.

### 1-Uygun Alanlar-1 UA-1: Uygun Alanlar

#### Uygun Alanlar 1 (UA-1): Zemin Ortamlar

İnceleme alanında eğimin genellikle yüzde 0 ve 10 arasında olduğu, üst kısımları redüzel birimin oluşturduğu alt kısımların ise Midyat grubuna ait kireçtaşlarının 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 Alanlar1 Zemin Ortamlar olarak değerlendirilmiş olup, 1 bölü 1000 ölçekli yerleşime uygunluk haritalarında UA1 simgesiyle gösterilmiştir.

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

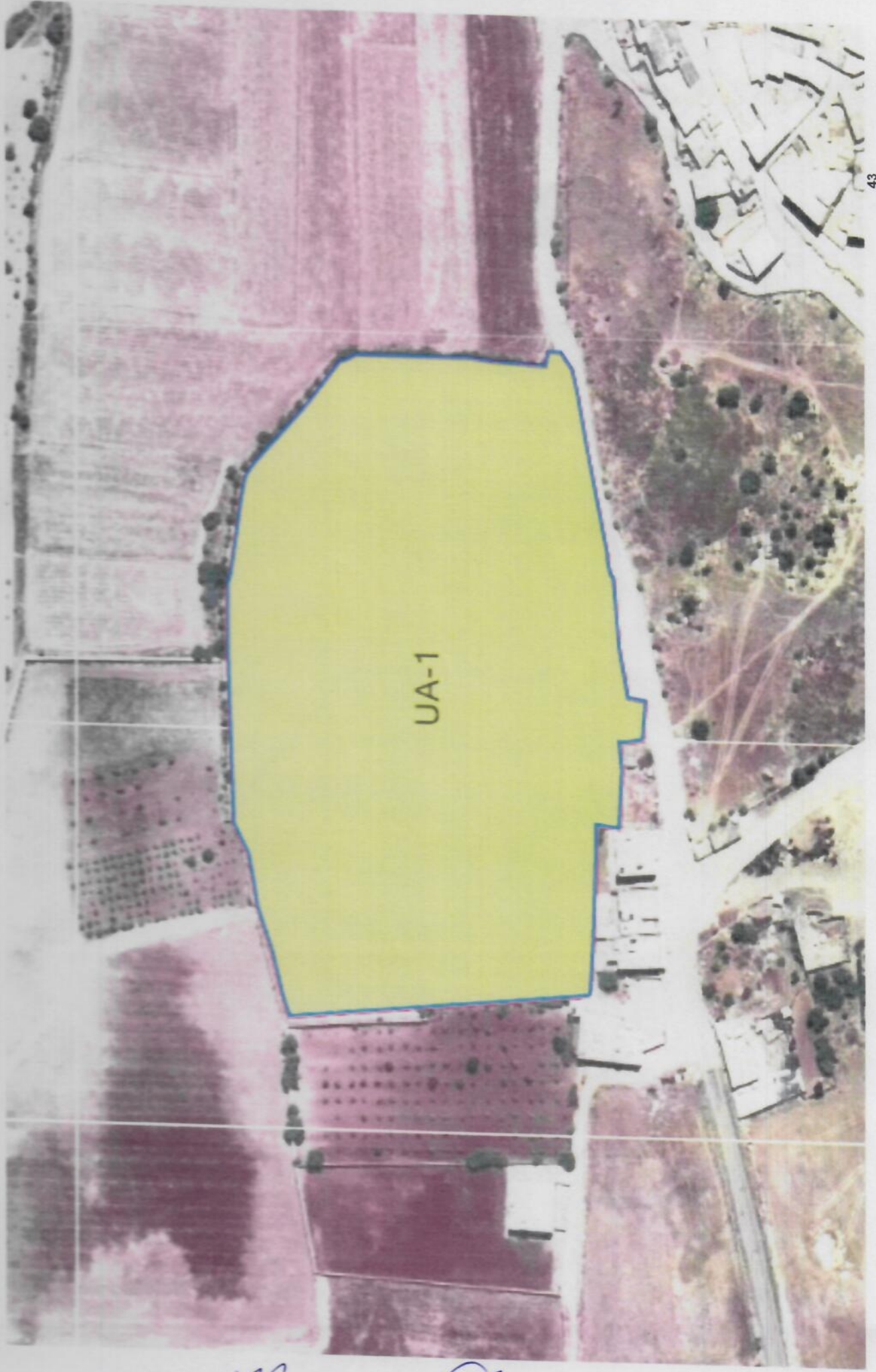
Zemin tanımlamaları, karstik boşluklarının belirlenmesi ve jeoteknik hesaplamalar ayrıntılı olarak

M A

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. İnceleme Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 Ada, 363 ve 562 parsel sınırları içerisinde yer alan 1/5000 ölçekli N46-B-03-B, nolu toplam 1 adet halihazır harita paftaları ile 1/1000 ölçekli N46-B-03-B3 nolu toplam 1 adet halihazır harita paftalarında sınırları belirtilen alanı kapsamaktadır. Bu çalışmanın amacı, Mardin İli, Midyat ilçesine bağlı Barıştepe mahaleleri ekli 1/5000 ve 1/1000 ölçekli halihazır harita paftalarında sınırları belirtilen 2.64 hektarlık alanın imar planına esas teşkil etmek üzere jeolojik-jeoteknik etütlerinin yapılarak yerleşime uygunluk durumunun değerlendirilmesidir.
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. DEVLET SU ISLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ DSI 10. Bölge Müdürlüğü Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Sube Müdürlüğü Sayı : E-78611991-125.01-5064843 kurum görüş yazısında İlgi yazı ekinde gönderilen koordinatlar baz alınarak yapılan incelemeler neticesinde söz konusu taşınmazların Bölge Müdürlüğümüzün her hangi bir projesinde kalmadığı tespit edilmiştir. Ancak olası aşırı yağışlarda oluşabilecek çevre yüzey sularına karşı tüm tedbirlerin faaliyet sahibi tarafından alınması, yapıların su basman kotunun doğal zemin kotundan yeterli yükseklikte uygulanması, taşınmaz üzerindeki yapılaşmadan dolayı 3. kişilerin görebileceği zarar ziyan hususunda faaliyet sahibinin sorumlu olacağı ve DSİden zarar ziyan talep edilmemesi, taşkın zararlarından DSİnin sorumlu tutulmaması gerekmektedir. Su ihtiyacının yeraltı suyundan temin edilmek istenmesi halinde 167 sayılı Kanun gereği Kurumumuzdan görüş alınması, yeraltı ve yer üstü sularının kalitesinin etkilenmemesi için atıklar konusunda 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Katı Atık Yönetmeliği esaslarına uyulması gerekmektedir. Yukarıda belirtilen hususlara uyulması halinde söz konusu parseller üzerinde Dini ve Sosyal Kültürel Tesis ve Misafirhane yapılmasında Kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır. denilmektedir.
5. Mühendislik Jeolojisi, Yerleşime Uygunluk ve Lokasyon Haritaları Ekteverilen çalışma alanında litoloji, eğim,jeoteknik sondaj ile zemin laboratuvarında elde edilen verilere dayanılarak hesaplanan oturma, taşıma gücü ile jeofizik çalışmalarından elde edilen zemin büyütmesi ve zemin hakim titreşim periyodu ile yeraltı suyu durumu, kriterlerine göre yapılan yerleşime uygunluk değerlendirilmesi aşağıdaki şekildedir.

Mardin İli  
Jeolojik-jeoteknik Etüt  
Orta Sicil No: 9664

Mehmet EKİRCİ  
Jeoteknik Uzmanı  
Orta Sicil No: 4561

İnceleme alanında yapılan jeolojik-jeoteknik çalışmalar sonucunda İnceleme alanı eğim tanımı olarak yumuşak düşük eğimli bir topografya üzerinde bulunduğu gözlenmiştir. İnceleme alanında sahanın eğimi 0-10 aralığında ayırt edilmiştir.

İnceleme alanında yapılan arazi gözlemleri, literatür çalışmaları, Açılan sondaj kuyuları sonucunda inceleme alanında 1 litolojik birim gözlenmektedir.İnceleme alanında en yaşlı birim Midyat Gurubuna ait redüzel zemin. İnceleme alanında yapılan 4 adet jeoteknik sondajlarında yer altı suyuna rastlanılmamıştır. İnceleme alanında yapılan sondajlarda Midyat Gurubu birimlerin kalınlığı 0- 4,10 m aralığındadır. 4.10 ve 8.00 metre arasında kireçtaşları mevcuttur Alınan karotların verimi 40 ve 38 aralığındadır. Alınan numuneler üzerinde yapılan deneylerden Kireçtaşı üst seviyeler için 'çok ayrılmışW4 ve alt seviyeler için ise 'orta derecede ayrılmış-W2 bulunmuştur. Birim çatlak sıklığına göre bol kırıklı- çatlaklı ve parçalanmış büyük 50 sınıfındadır, ayrışma derecesi çok ayrılmış sınıfında W2 ve kaya kalitesi RQD çok zayıf olarak hesaplanmıştır İncelenen alanla ilgili olarak alınmış sakıncalı alan ve afete maruz bölge kararı bulunmaktadır. Yapılan arazi gözlemleri, jeolojik ve litolojik yapı, sondaj, sismik çalışmalar, laboratuvar deneyleri, jeoteknik hesaplamalar ve deprensellik özellikleri ve elde edilen veriler ışığında inceleme alanı yerleşime uygunluk açısından bir 1 kategoride değerlendirilmiştir.

#### 1-Uygun Alanlar-1 UA-1: Uygun Alanlar

##### Uygun Alanlar 1 (UA-1): Zemin Ortamlar

İnceleme alanında eğimin genellikle yüzde 0 ve 10 arasında olduğu, üst kısımları redüzel birimin oluşturduğu alt kısımların ise Midyat grubuna ait kireçtaşlarının 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 Alanlar1 Zemin Ortamlar olarak değerlendirilmiş olup, 1 bölü 1000 ölçekli yerleşime uygunluk haritalarında UA1 simgesiyle gösterilmiştir.

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 etüdüden elde edilecek veriler ışığında uygun temel tipi ve derinliği için önerilerde bulunulmalıdır

Emine İLHAN  
Jeolojik Mühendis  
Oda Sic. No: 9664

Mehmet BAYRAM  
Jeolojik Mühendis  
Oda Sic. No: 4561

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  
Jeolojik Mühendisi  
Oda Sic. No: 4561

Emine İLHAN  
Jeolojik Mühendisi  
Oda Sic. No: 9664

İLİ	MARDİN
İLÇE	MİDYAT
MAHALLESİ	BARIŞTEPE
ADA	102
PARSEL	363 ve 562
PAFTA	1/5000 ölçekli N46-B-03-B nolu toplam 1 adet halihazır harita paftaları ile 1/1000 ölçekli N46-B-03-B-3-B, nolu toplam 1 adet halihazır harita paftalarında sınırları belirtilen alanı kapsamaktadır.
PLAN/RAPOR TÜRÜ ÖLÇEĞİ	İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK-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

Üye

Üye

03/03/25  
H. K. ÖZEL  
Jeol. Müh.

28/02/2025  
D. K. ÖZEL  
Jeol. Müh.

S. ÖZEL

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

ONAY

03/07/2025  
İl Müdürü  
M. ERİS-ERİS  
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği  
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.

Jeofizik ve jeoteknik çalışmalar .2005., www.istanbul.edu.tr.

KANAİ, K., 1983. Engineering Seismology, University of Tokyo Press, Tokyo.

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü., Boğaziçi Üniversitesi., www.koeri.boun.edu.tr.

KEÇELİ, A., 1990. Sismik Yöntemlerle Müsaade Edilebilir Dinamik Zemin Taşıma Kapasitesi ve Oturmasının Saptanması, Jeofizik Cilt: 4, Sayı: 2, 83-92.

KETİN, İ., 1960. 1:2 500 000 ölçekli Türkiye tektonik haritası hakkında açıklama. MTA. Derg. 54, 1-6.

KILIÇ, R., 2005. Kaya Mekaniği Ders Notları., Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü.

KRAMER, S.L. 1996. Geotechnical Earthquake Engineering. Prentice Hall, New Jersey, 526 s.

KOÇYİĞİT, A., 2003. Orta Anadolu'nun genel neotektonik özellikleri ve depremselliği, Türkiye Petrol Jeologları Derneği Bülteni, Özel Sayı 5, s.1-25.

KOVANCILAR VİKİPEDİA., tr.wikipedia.org

MİDORİKAWA, S., 1987. Tasarım Depremine göre İzosismik Haritanın Tahmini, Journal of Structural Engineering, Vol. 33B, pp.43-48.

OCAK, İ. 2008. "Tek Eksenli Basınç Dayanımı Kullanılarak Kaya malzemesinin Elastisite Modülünün Tayini ", İstanbul Yerbilimleri Dergisi, c.21



ÖZÇEP, F. 2005. "Zemin Jeofizik Analiz", Microsoft® Excel Programı, İ.Ü. Müh. Fak. Jeofizik Müh. Böl., İstanbul.

ÖZENER, H., Kuzey Anadolu Fayı'nın Doğu Kesiminin Kabuk Deformasyonlarının ve Blok inematiğinin GPS Ölçümleri ile Araştırılması, Depremselliği ve Deprem Potansiyelinin Değerlendirilmesi, Proje Kapatma Raporu, TÜBİTAK-ÇAYDAG, 2006.

PALUTOĞLU, M. ve TANYOLU, E., 2006 Elazığ İli Yerleşim Alanı Fırat Üniversitesi Fen ve Müh. Bil. Dergisi .18,577-588.

PERİNÇEK, D., Günay, K., Kozlu, H., 1987, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgesindeki yanal atımlı faylar ile ilgili yeni gözlemler, Türkiye 7. Petrol Kongresi Bildirileri, 89- 103, Ankara

SEED, H.B. and De Alba, P. 1986. Use of SPT and CPT tests for evaluating the liquefaction resistance of sands. In use of In-situ Tests in Geotechnical Engineering. ASCE Geotechnical Special Publication, 6, 281-302.

SUNGURLU, O., Perinçek, D., Kurt, G., Tuna, E., Dülger, S., Çelikdemir, E. ve Naz, H. (1985). Elazığ - Hazar - Palu alanının jeolojisi. Petrol \_sl.Gn. MÜD. Derg., 29, 83 - 191.

ŞAROĞLU, F., Emre, Ö. ve Kuşçu, İ. 1987. Türkiye'nin diri fayları ve deprem şekilleri, MTA, Der.no:8174.

ŞAROĞLU, F., Emre, Ö., and Kuşçu, İ., (1992). The East Anatolian fault zone of Turkey, Annales Tectonicae, Special Issue, Supplement to V. VI, 99-125.

ŞEKERCİOĞLU, E., 2002. Yapıların Projelendirilmesinde Mühendislik Jeolojisi, Ankara

TATAR, Y. 1988. Arazi Ders Notları, Fırat Üniv. Müh. Fak. Jeoloji Müh. Bölümü, yayımlanmamış.

TERZAGHI, K. and Peck, R.B. 1967. Soil Mechanics in Engineering Practice, 2nd Ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 729 p.

TS 1500 2000. İnşaat Mühendisliğinde Zeminlerin Sınıflandırılması.

TS 1900-1 2006. İnşaat Mühendisliğinde Zemin Laboratuvar Deneyleri Bölüm 1: Fiziksel Özelliklerin Tayini.

TS 1900-2 2006. İnşaat Mühendisliğinde Zemin Laboratuvar Deneyleri Bölüm 2: Mekanik Özelliklerin Tayini

TS 1901 1975. İnşaat Mühendisliğinde Sondaj Yolları ile Örselememiş Numune Alma Yöntemleri.

TS 3440 1982. Zararlı kimyasal etkileri olan su, zemin ve gazların etkisinde kalacak betonlar için yapım kuralları.

TC Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, 1996. Deprem Bölgeleri haritası, Harita Genel Komutanlığı

basımı.

TC Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, 2007. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik.

TC Bayındırlık ve İskan Banklığı, Afet işleri Genel Müdürlüğü İnternet Sitesi. www.deprem.gov.tr

TC Bayındırlık ve İskan Banklığı, Afet işleri Genel Müdürlüğü Araştırma Dairesi Başkanlığı Sismoloji Şube Müdürlüğü, 2007., Sivrice (Elazığ) Deprem Raporu No:5690-1

TC Kovancılar Kaymakamlığı İnternet Sitesi., www.kovancılar.gov.tr

TC MTA Genel Müdürlüğü 2010, Başyurt- Karakoçan (Elazığ) Deprem Raporu.

TURAN, M. ve Bingil, A.F., 1991. Kovancılar-Baskil(Elazığ) arası bölgenin tektonostratigrafik Özellikleri. Çukurova Üniversitesi Ahmet Acar Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Adana, 213-227.

ULUSAY, R., Tuncay, E., Sönmez, H., and Gökçeoglu, C., 2004. An attenuation relationship based on Turkish strong ground motion data and iso-acceleration map of Turkey. Engineering Geology, 74, 265-291.

ULUSAY, R., 2001. Uygulamalı Jeoteknik Bilgiler, 385 sayfa, Jeoloji Mühendisleri Odası yayını, no:38, Ankara

ULUTAŞ, G. E., Güven G. T., Irmak T. S., Sertçelik, F., Tunç, B., Çetinol, T., Çaka, D., Özer, M. F., Kenar, Ö. 2003, Doğu Marmara Bölgesi için Deneysel En Büyük Yatay Gvme Uzaklık Azalım Glikisi ve Kocaeli'nin Probalistik Deprem Tehlikesi, Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, S: 14-26. Kocaeli.

VAN DER MERVE DH., 1964. The prediction of heave from the plasticity index and percentage clay fraction, Trans SAICE, Vol. 6, No. 5, p. 103-107.

YOUNG, T. L., Idriss, I. M., Andrus, R. D., Arango, I., Castro, G., Christian, J. T., Dobry, R., Finn, W. D. L., Harder Jr., L. F., Hynes, M. E., Ishihara, K., Koester, J. P., Liao, S. S. C., Marcuson, W. F., Martin, G. R., Mitchell, J. K., Moriwaki, Y., Power, M. S., Robertson, P. K., Seed R. and Stokoe K. H. 2001. "Liquefaction Resistance of Soils: Summary Report from the 1996 NCEER and 1998 NCEER/NSF Workshops on Evaluation of Liquefaction Resistance of Soils" Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Vol. 127(10), 817-833.

- TÜRKİYE CUMHURİYETİ RESMİ GAZETESİ 16.02.2019 SAYISI
- AFAD TÜRKİYE DEPREM TEHLİKE HARİTASI 2019

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-APLIKASYON 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

---

**EK-1. LOGLAR**





**TEMEL SONDAJ LOGU**

Proje Adı : Mardin İl, midyat, Barıştepe mahallesi,  
102 ada 363 ve 562 parsel İmar planına esas  
Jeolojik-Jeoteknik etüd çalışması

Sondaj Yeri : Barıştepe mah.

Derinlik (m)	Sondaj No	Sayfa No
8 m	SK-3	1

Makine Tipi : Crelius  
Sondaj Yönt. : Rotary  
Baş. Tarihi : 18.02.2025  
Bit. Tarihi : 18.02.2025  
Zemin Kotu : - m.  
Sondör: EKREM KAYA

Logu Hazırlayan  
EMİNE İLHAN  
Jeoloji Mühendisi  
Oda Sicil No: 9664

Derinlik (m)	Tarih	Saat	Açıklama
			su yok

Sondaj Derinliği	Tabaka Derinliği	Numune No	Numune Derinliği	Numune Türü	SPT Deneyi										Kaya Özellikleri				Jeolojik Kesit	Zemin Tanımlanması			
					Darbe Sayısı		Grafik						TCR%	SCR %	ROD%	AYRISMA DERESESİ							
					15	30	45	N	10	20	30	40					50	60					
1	0.2																						
2																							
3																							
4																							
5		1	2.0																				
6																							
7																							
8																							
15																							
20																							
25																							
30																							
35																							
40																							
ZEMİN DEĞERLENDİRMESİ - SPT												Kaya Niteliği		RQD		Ayrışma Derecesi (W)		Çatlak Sıklığı (m)					
İnce Tanelli (Kohezyonlu)					İri Tanelli (Kohezyonlu)					%													
N: 0-2					N: 0-4					0-25		W1 Taze (Ayrışmamış)		1-3 Az Çatlaklı-Kırıklı									
N: 3-4					N: 5-10					25-50		W2 Az Ayrışmış		3-10 Kırıklı									
N: 5-8					N: 11-30					50-75		W3 Orta Derecede Ayr.		10-50 Ç. Çatlaklı-Kırıklı									
N: 9-13					N: 31-50					75-90		W4 Ayrışmış		>50 Parçalanmış									
N: 5-8					N: >50					90-100		W5 Tamamen Ayrışmış											
N: 9-13																							





---

**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 ADI** : ASİL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLİYAT ELEKTRİK CAMI KARŞIŞI FEYZİ DUYAN İŞ MERKEZİ KAT : 4 DAİRE : 6 YENİŞEHİR / MARDİN  
**PROJE ADI** : MARDİN İLİ, MIDYAT İLÇESİ , BARIŞTEPE MAH.102 ADA, 362-562 PARSELLER  
**FİRMA ADRESİ**: 13 MART MAHALLESİ FUAT YAĞCI CAMI KARŞIŞI FEYZİ DUYAN İŞ MERKEZİ KAT : 4 DAİRE : 6 YENİŞEHİR / MARDİN  
**LAB. KAYIT NO** : AA-0745  
**RAPOR TARİHİ** : 25.02.2025  
**NUM. GEL. TARİHİ** : 19.02.2025  
**Sayfa No:** 1 / 1  
**Rapor No:** AA-0745

**Bakanlık Rapor No:** 28017421

Sondaj No	Numune No	Derinlik (m)	TS EN ISO 17892-1 / 17892-2		TS EN ISO 17892-4		TS EN ISO 17892-12			TS 1500	TS 699	TS EN 1925	TS EN ISO 17892-10	TS EN ISO 17892-8	TS 1900.2 / T1								
			Su İçeriği (%)	Döğal Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	Kuru Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	Ozgül Ağırlık G <sub>s</sub>	Boşluk Oranı	Hidrometre	Elek Analizi							Atterberg Limitleri							
			TS EN ISO 17892-4		TS EN ISO 17892-4		TS EN ISO 17892-12			DENEYLER													
			No:4 Kalan (%)		No:200 Geçen (%)		LL (%) PL (%) PI (%)			Nokta Yükleme (kgf/cm <sup>2</sup> )		Kayada Tek Eksenli Basınç (kgf/cm <sup>2</sup> )		Direk Kesme (UU)		Serbest Basınç (kgf/cm <sup>2</sup> )		Uç Eksenli Basınç (UU)		Konsolidasyon			
			Is		ϕ		ϕ			q <sub>u</sub>		q <sub>u</sub>		c		c		ϕ		Şişme Basıncı (kgf/cm <sup>2</sup> )			
SK-1	CR	4.00	2.15																				
SK-2	CR	4.00	2.19																				
SK-3	CR	4.00	2.17																				
SK-4	CR	4.00	2.13																				

\*İlgili kurum personeli, bu belgenin doğruluğunu, kendi kültürler bilgileri ile "Yapı Dönem Sistem (YDS)"'nden 28017421 Bakanlık Rapor Numarası ile kontrol edebilir

\*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir

\*Deney sonuçları laboratuvarımızın izni olmadan kimsen veya tamamen kopyalanamaz, Değjirilemez

\*Deney sonuçlarındaki bilgiler müşteri beyanıdır. Numunelerin uzman kişi veya kişilerce alıp alınmadığı,

numunenin alındığı yerin kimsen veya tamamen değjirilmesi, değjirilmesi nedeniyle ile

meydana gelebilecek herhangi değjirilmelerden laboratuvarımız sorumlu değildir.

\*İncasız deney raporlarının geçerliliği yoktur

Deney Sorumlusu  
Murat KORKMAZER  
Jeoloji Mühendisi

Lab. Denetçi Mühendisi  
Şehmus BARAN  
Jeoloji Mühendisi



BARAN Jeolojik Jeoteknik Lab.Mad.İnş.San. Ve Tic.Ltd.Şti.  
Peyas Mah.Diclekent Villaları 250.Sok. No:7 Kayapınar / DİYARBAKIR

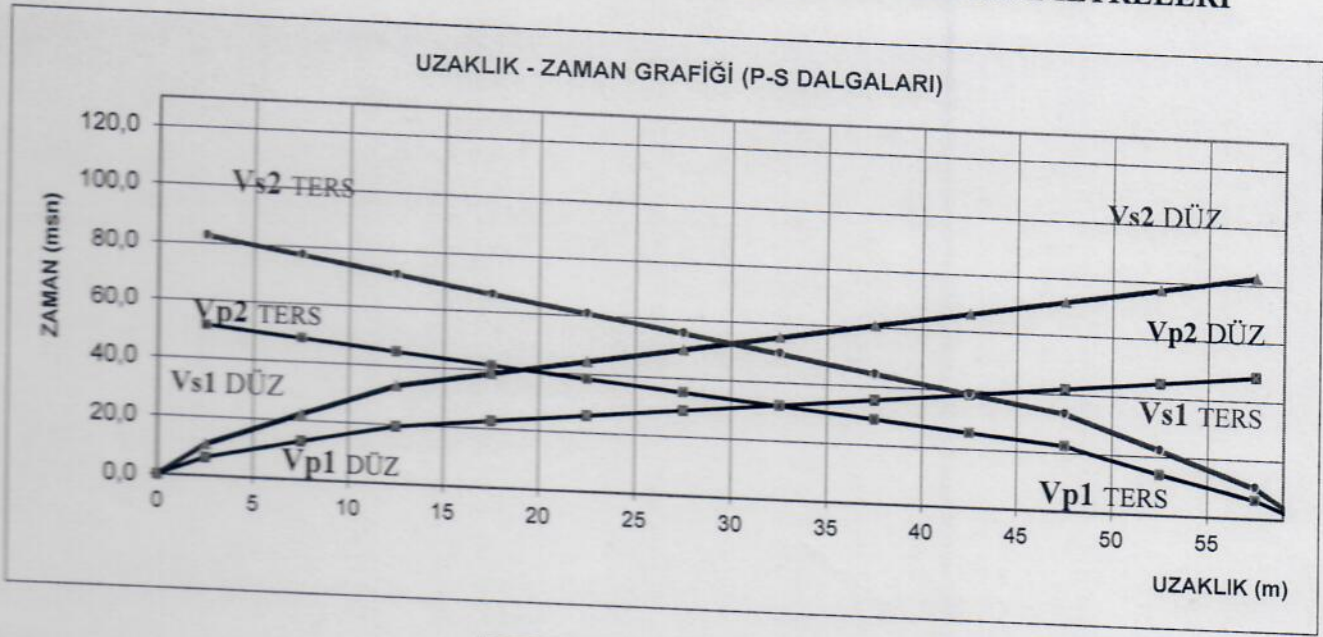
Tel. : 0 412 228 36 24 Fax: 0 412 257 55 11

www.baranlaboratuvar.com

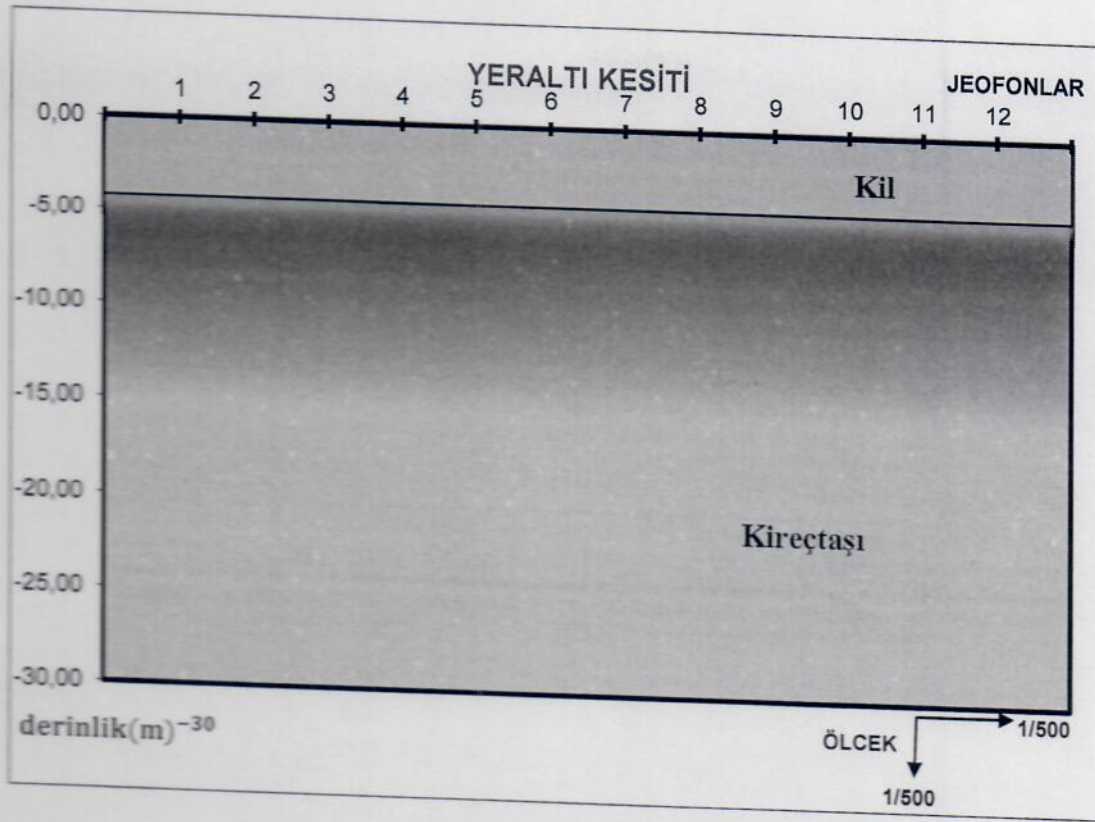
## **EK-3. JEOFİZİK EKLER**

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	483	1.651	
P DALGASI HIZLARI - TERS ATIŞ	(Vp)	m/sn	445	1.619	
S DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)	(Vs)	m/sn	251	966	
P DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)			464	1.635	
TABAKA DERİNLİKLERİ					
DERİNLİKLER	SEMBOL	BİRİMİ	P DÜZ	P TERS	
	(h)	m	4,20	4,20	
ELASTİK PARAMETRELER					
YOĞUNLUK	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
	(d)	gr/cm <sup>3</sup>	1,44	1,97	
POISSON ORANI	(P)	-	0,29	0,24	
KAYMA MODÜLÜ	(G)	kg/cm <sup>2</sup>	906	18395	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	(E)	kg/cm <sup>2</sup>	2344	45609	
BULK MODÜLÜ	(K)	kg/cm <sup>2</sup>	1889	29206	
HAKİM TİTREŞİM PERİYODU	(T <sub>0</sub> )	sn	0,26		
ZEMİN BÜYÜTMESİ			2,26	1,11	
ZEMİN OTURMASI	S	cm	0,69	0,18	
YATAK KATSAYISI	k	ton/m <sup>3</sup>	18395		
ZEMİN TAŞIMA GÜCÜ	(q <sub>u</sub> )	kg/cm <sup>2</sup>	1,88	9,94	
ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ	(q <sub>s</sub> )	kg/cm <sup>2</sup>	0,63	3,31	
EKSKAVATOR NO			1-3	6-8	
SIKIŞABİLİRLİK			0,00053	0,00003	
1.SERİM Uzaklık-Zaman Grafiği, Hızlar ve Dinamik Parametreler					



Vs- (m/sn) - Vp	
251	464
281	494
806	1355
826	1390
846	1425
866	1460
886	1495
906	1530
926	1565
946	1600
966	1635

**1.SERİM**

	P DÜZ ATIŞ		P TERS ATIŞ	
Kil				
				
<b>1. TABAKA</b>	$VP_1 =$	483 m/sn	$VP_1 =$	445 m/sn
	$VS_1 =$	251 m/sn		
	$h_1 =$	4,20 m	$h_1 =$	4,20 m
Kireçtaşı				
				
<b>2. TABAKA</b>	$VP_2 =$	1.651 m/sn	$VP_2 =$	1.619 m/sn
	$VS_2 =$	966 m/sn		
	$h_2 =$	26 m	$h_2 =$	26 m

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

**1.SERİM**

$T_{i1}$  0,0174     $T_{i2}$  0,0174    Jeo ar 5,0    Ofset ar 2,5    G.F. 57,5     $V_p/V_s 1t$  1,92     $V_p/V_s 2t$  1,71

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	10,6	214	83
2	7,5	733	13,0	14,1	651	48,128	22,3	449	77
3	12,5	768	19,5	22,5	592	44,928	33,4	914	72
4	17,5	1563	22,7	25,7	1.563	41,728	38,8	914	66
5	22,5	1563	25,9	28,9	1.563	38,528	44,3	914	61
6	27,5	1563	29,1	32,1	1.563	35,328	49,8	914	55
7	32,5	1563	32,3	35,3	1.563	32,128	55,3	914	50
8	37,5	1563	35,5	38,5	1.563	28,928	60,7	914	44
9	42,5	1563	38,7	41,7	1.563	25,728	66,2	914	39
10	47,5	1563	41,9	44,9	1.563	22,528	71,7	914	33
11	52,5	1563	45,1	48,1	1.563	14,08	77,1	914	22
12	57,5	1563	48,3	51,3	1.563	6,4	82,6		11
	60,0					0			0

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

$V_{S30}$	691	m/sn
-----------	-----	------

Zemin Grubu ZC

- 1 -4,20
- 2 -4,20
- 3 -4,20
- 4 -4,20
- 5 -4,20
- 6 -4,20
- 7 -4,20
- 8 -4,20
- 9 -4,20
- 10 -4,20
- 11 -4,20
- 12 -4,20
- 4,20
- 4,20

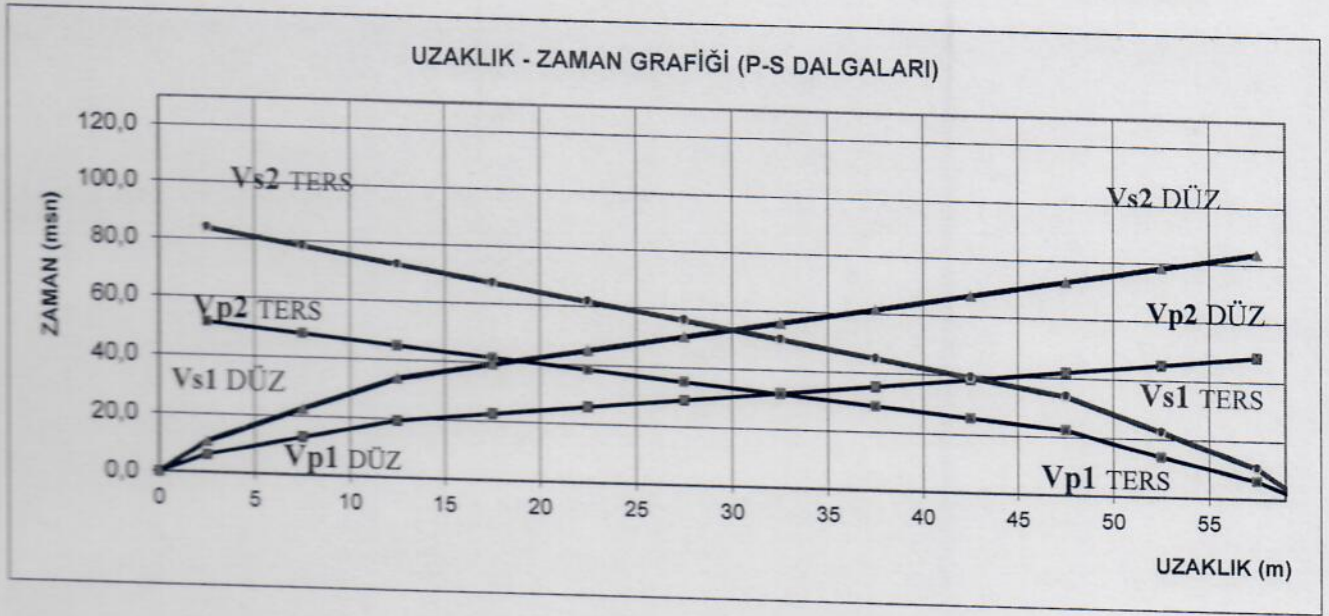
$T_0$	$T_a$	$T_b$
0,26	0,17	0,38

Taşıma Gücü (qu) (ton/m <sup>2</sup> )	1.Tabaka	26
	2.Tabaka	234

Hat	Derinlik m	$V_p$ m/s	$V_s$ m/s	Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	Taşıma Gücü (qu) (ton/m <sup>2</sup> )	1. Tabaka Gücü (qa)	Qem
I.SERİM	4,2	464	251	1,44	26,2	1,88	0,63
		1635	966	1,97	234,0	9,935	3,312

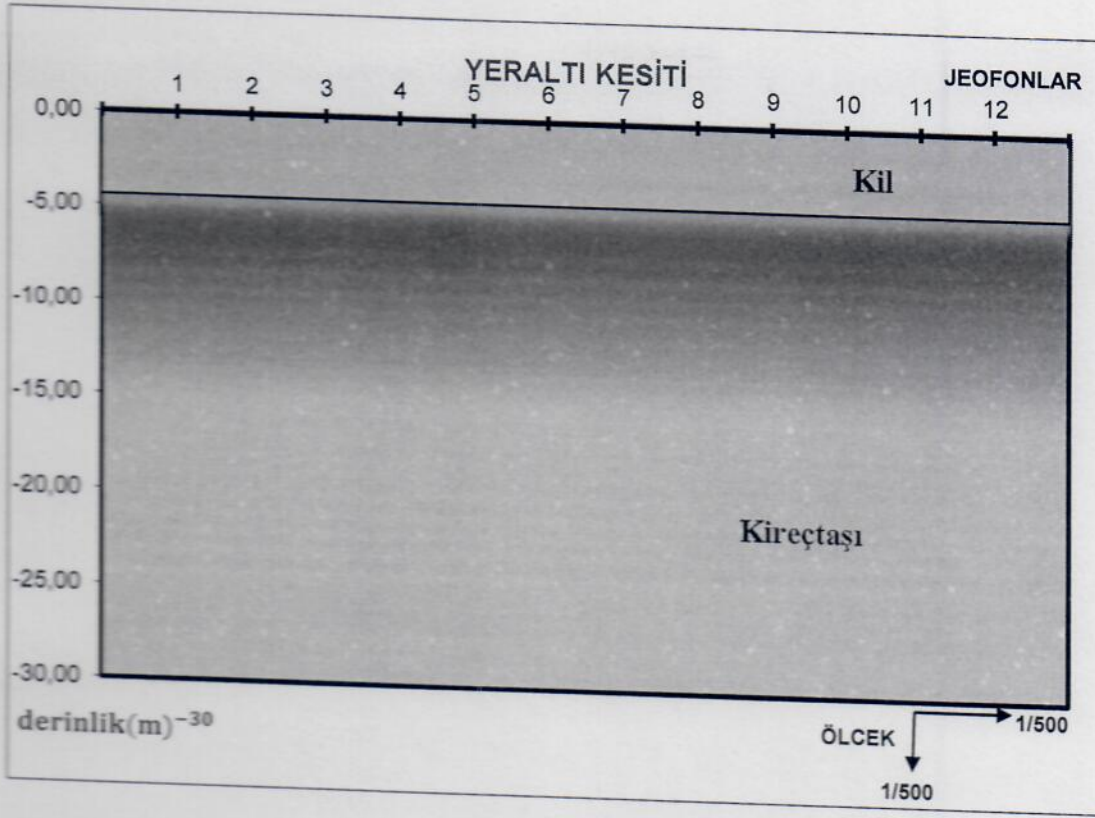
## 2.SERİM

### SİSMİK KIRILMA ÇALIŞMASI, HIZLAR VE ZEMİN ELASTİK PARAMETRELERİ

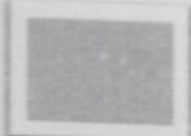
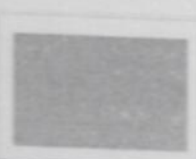


HIZLAR	DALGA HIZLARI				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
P DALGASI HIZLARI - DÜZ ATIŞ	(Vp)	m/sn	591	1.702	
P DALGASI HIZLARI - TERS ATIŞ	(Vp)	m/sn	566	1.691	
S DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)	(Vs)	m/sn	271	982	
P DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)			579	1.697	
TABAKA DERİNLİKLERİ					
DERİNLİKLER	SEMBOL	BİRİMİ	P DÜZ	P TERS	
	(h)	m	4,40	4,40	
ELASTİK PARAMETRELER					
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
YOĞUNLUK	(d)	gr/cm <sup>3</sup>	1,52	1,99	
POISSON ORANI	(P)	-	0,36	0,25	
KAYMA MODÜLÜ	(G)	kg/cm <sup>2</sup>	1117	19186	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	(E)	kg/cm <sup>2</sup>	3036	47983	
BULK MODÜLÜ	(K)	kg/cm <sup>2</sup>	3599	32052	
HAKİM TİTREŞİM PERİYODU	(T <sub>0</sub> )	sn	0,25		
ZEMİN BÜYÜTMESİ			2,06	1,08	
ZEMİN OTURMASI	S	cm	0,64	0,18	
YATAK KATSAYISI	k	ton/m <sup>3</sup>	19186		
ZEMİN TAŞIMA GÜCÜ	(q <sub>s</sub> )	kg/cm <sup>2</sup>	2,15	10,19	
ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ	(q <sub>s</sub> )	kg/cm <sup>2</sup>	0,72	3,40	
EKSKAVATOR NO			1-3	6-8	
SIKIŞABİLİRLİK			0,00028	0,00003	

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



VS- (m/sn) - Vp
271 579
301 609
822 1417
842 1452
862 1487
882 1522
902 1557
922 1592
942 1627
962 1662
982 1697

	P DÜZ ATIŞ		P TERS ATIŞ	
<b>Kil</b>				
	$VP_1 = 591$ m/sn		$VP_1 = 566$ m/sn	
<b>1. TABAKA</b>	$VS_1 = 271$ m/sn			
	$h_1 = 4,40$ m		$h_1 = 4,40$ m	
<b>Kireçtaşı</b>				
	$VP_2 = 1.702$ m/sn		$VP_2 = 1.691$ m/sn	
<b>2. TABAKA</b>	$VS_2 = 982$ m/sn			
	$h_2 = 26$ m		$h_2 = 26$ m	

2.SERİM Sismik Hızlara Göre Elde Edilen Yer Altı Kesiti

2.SERİM



$T_{i1}$  0,0143     $T_{i2}$  0,0143    Jeo ar 5,0    Ofset ar 2,5    G.F. 57,5    Vp/Vs 1t 2,18    Vp/Vs 2t 1,73

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	10,7	211	84
2	7,5	733	13,0	14,1	651	48,128	22,6	443	78
3	12,5	768	19,5	22,5	592	44,928	33,8	902	73
4	17,5	1563	22,7	25,7	1.563	41,728	39,4	902	67
5	22,5	1563	25,9	28,9	1.563	38,528	44,9	902	62
6	27,5	1563	29,1	32,1	1.563	35,328	50,5	902	56
7	32,5	1563	32,3	35,3	1.563	32,128	56,0	902	50
8	37,5	1563	35,5	38,5	1.563	28,928	61,6	902	45
9	42,5	1563	38,7	41,7	1.563	25,728	67,1	902	39
10	47,5	1563	41,9	44,9	1.563	22,528	72,7	902	34
11	52,5	1563	45,1	48,1	1.563	14,08	78,2	902	23
12	57,5	1563	48,3	51,3	1.563	6,4	83,8		11
	60,0					0			0

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

$V_{S30}$	709	m/sn
-----------	-----	------

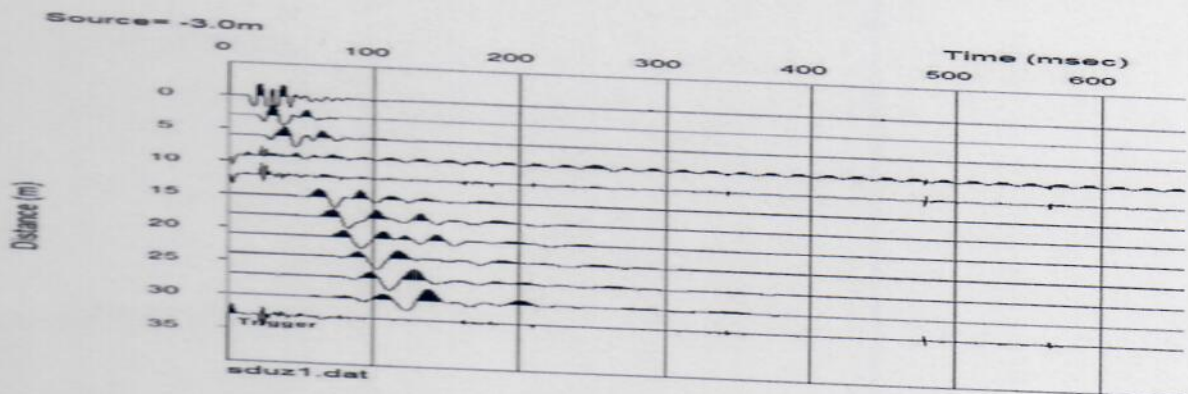
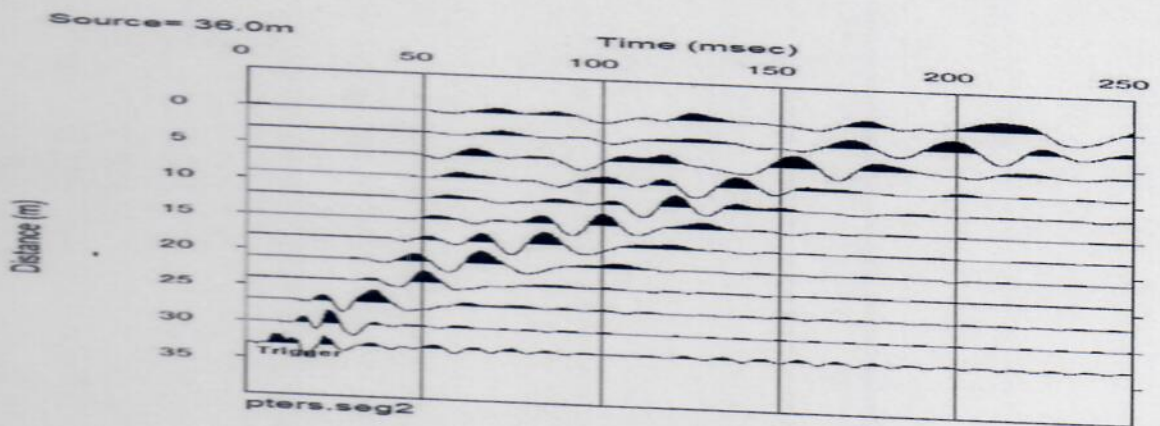
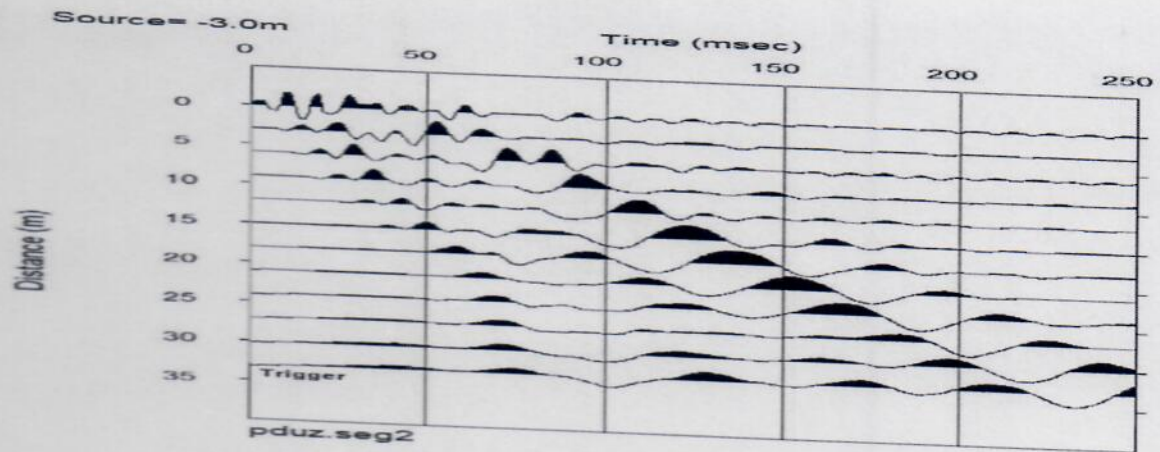
Zemin Grubu ZC

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

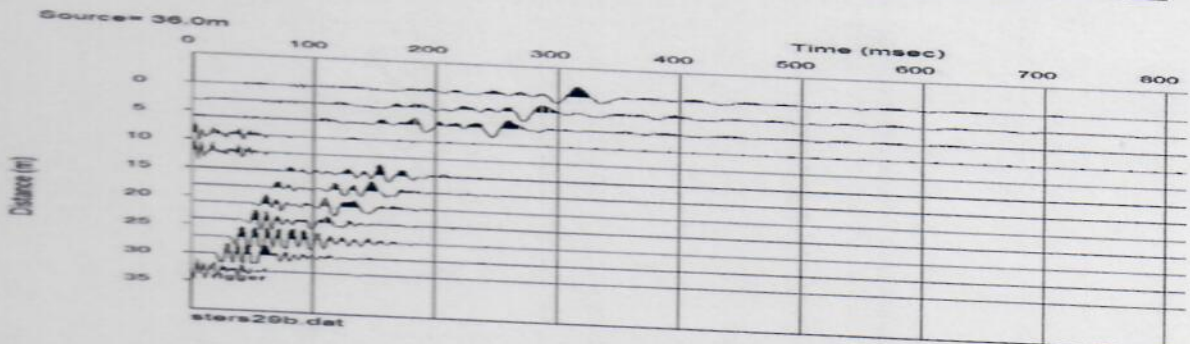
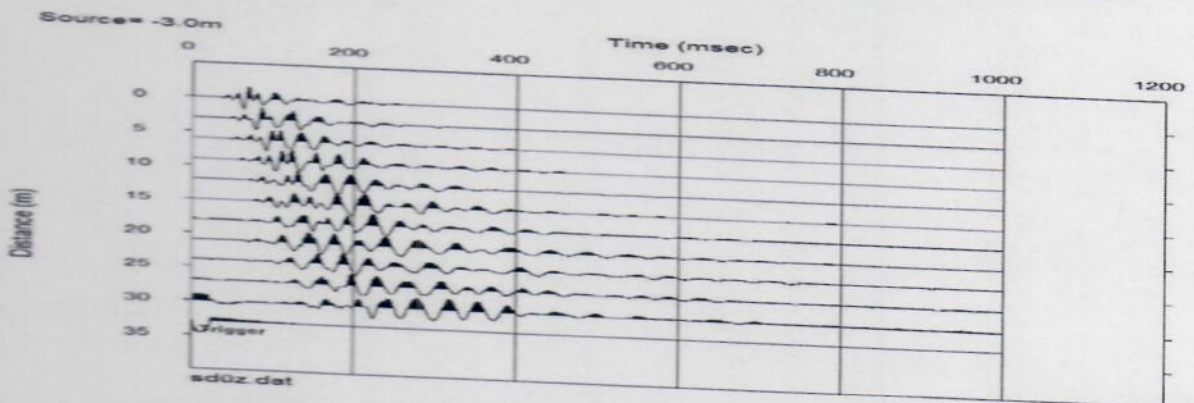
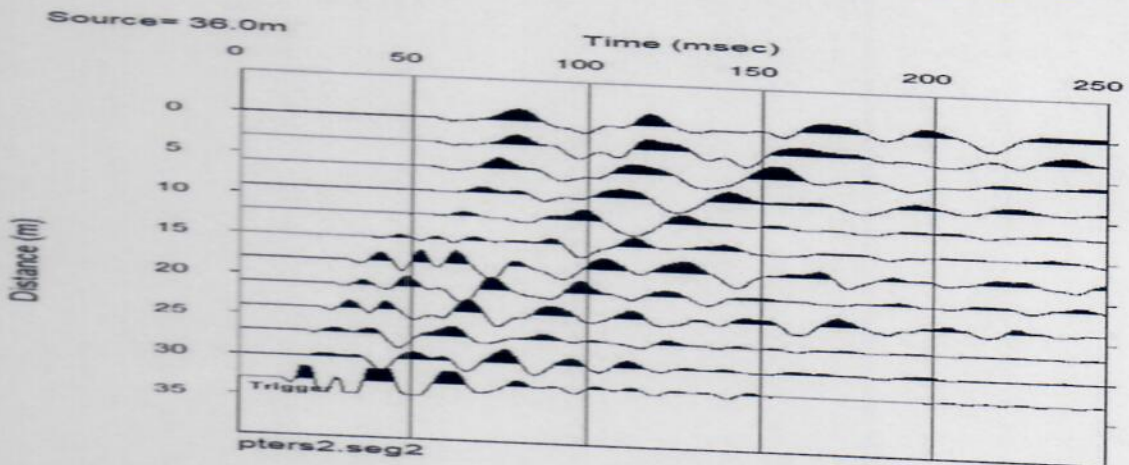
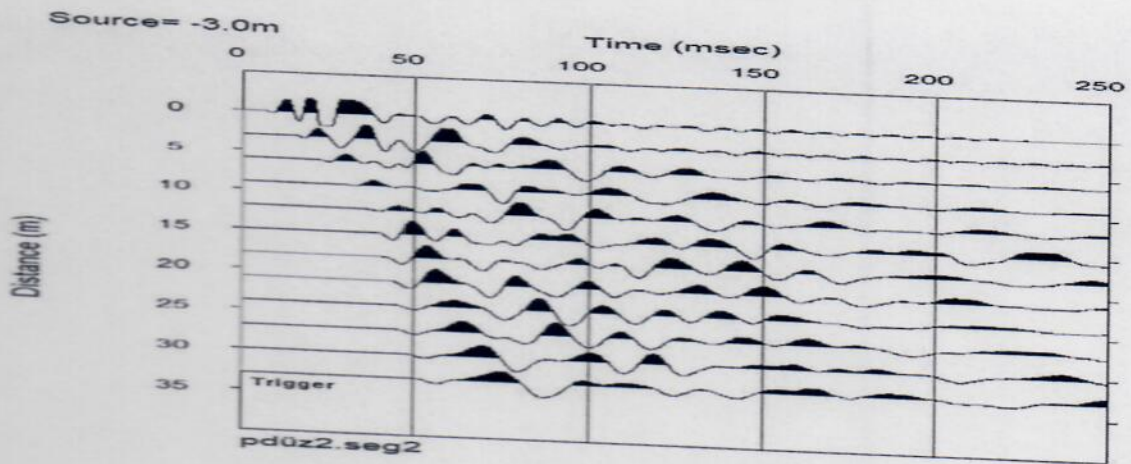
$T_0$	$T_a$	$T_b$
0,25	0,17	0,38

Taşıma Gücü (qu) (ton/m <sup>2</sup> )	1.Tabaka	30
	2.Tabaka	245

Hat	Derinlik m	Vp m/s	Vs m/s	Yerli-k (ar.uz)	Taşıma Gücü (qu) (ton/m <sup>2</sup> )	Emilim Yapan Gücü (qs) (ton/m <sup>2</sup> )	Qem
2.SERİM	4,4	578,5	271	1,52	29,9	2,15	0,72
		1696,5	982	1,99	245,0	10,193	3,398

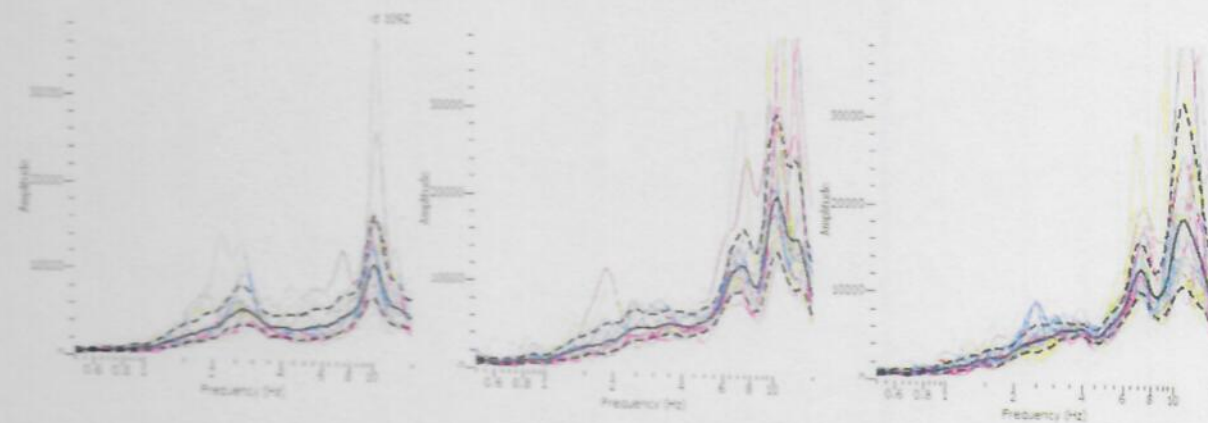
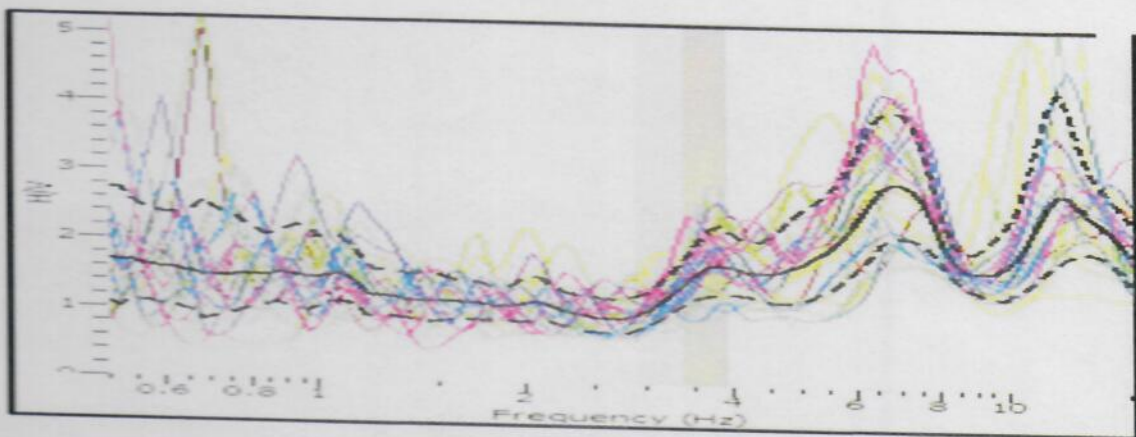


Sis1

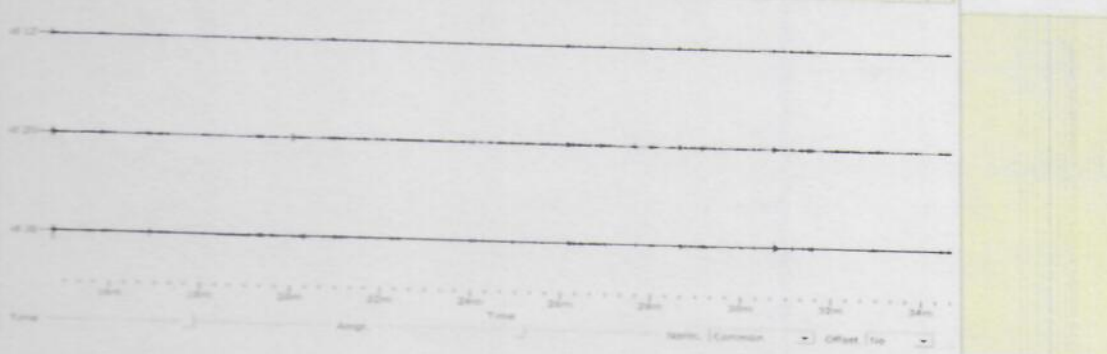


Sis2

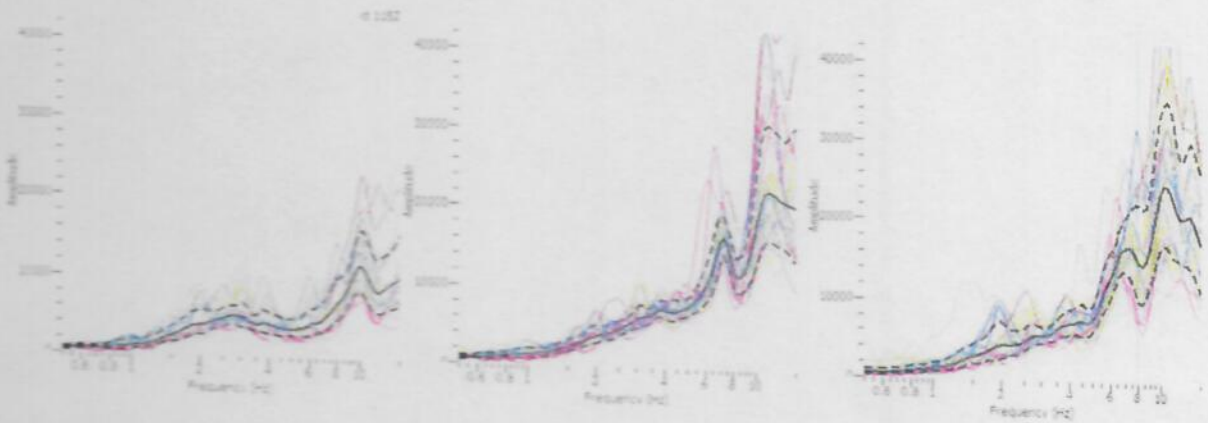
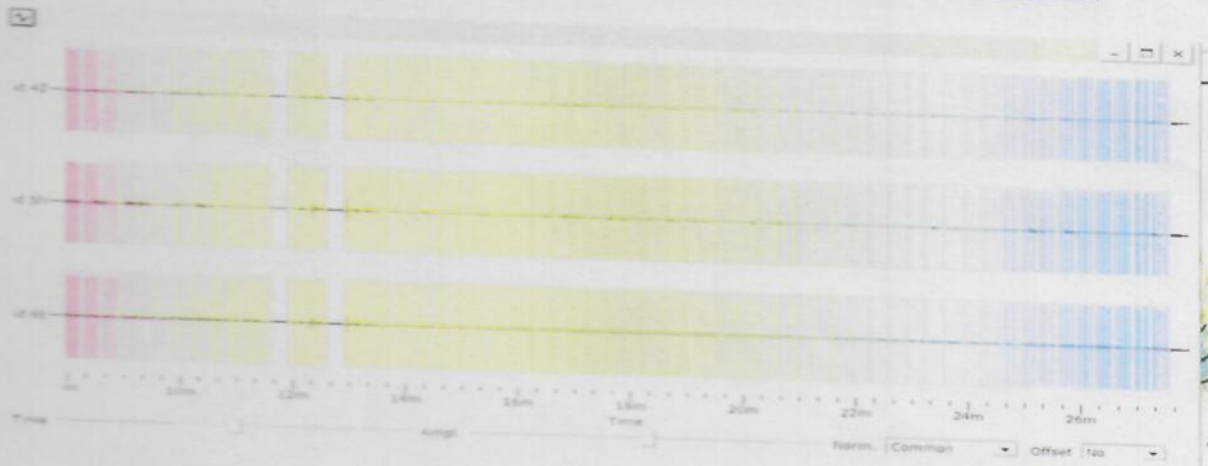
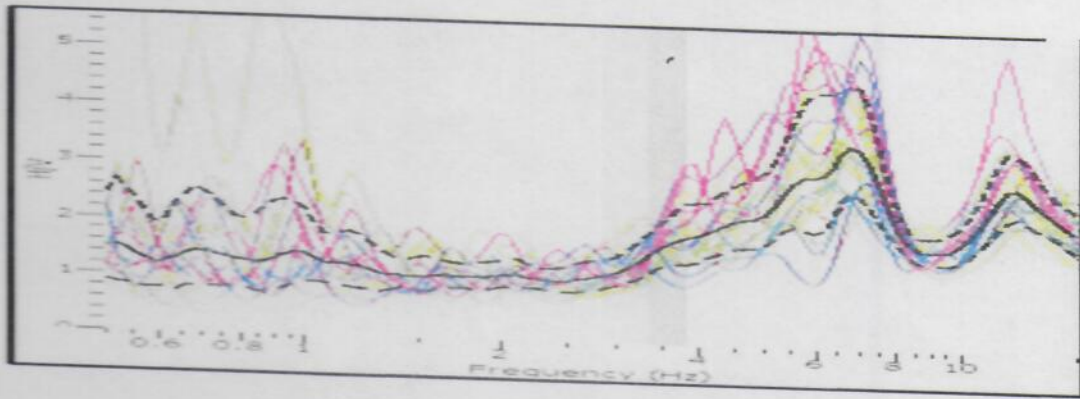
*M*



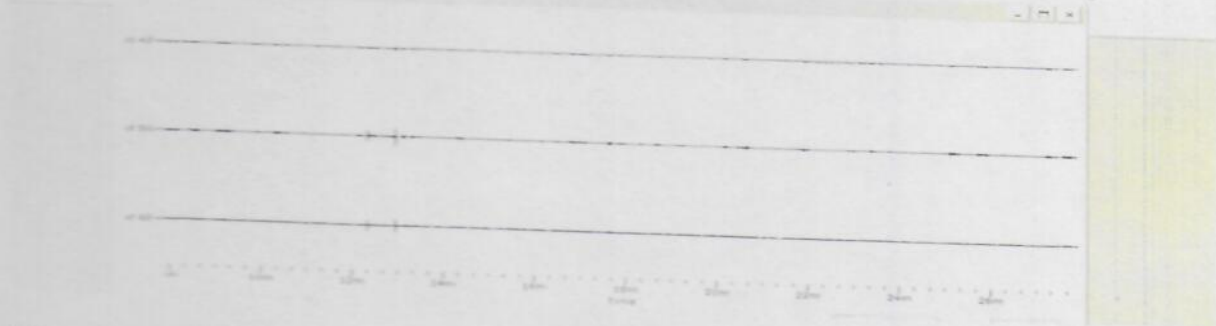
ID	Name	Component	Start time	End time	Sampling frequency	Sampling period	N samples	Duration	Rec x	Rec y
1.1	Vertical		2025-02-25 12:14:42.000000	2025-02-25 12:14:42.000000	300	0.003333333333	360000	20m	0	0
1.2	North		2025-02-25 12:14:42.000000	2025-02-25 12:14:42.000000	300	0.003333333333	360000	20m	0	0
1.3	East		2025-02-25 12:14:42.000000	2025-02-25 12:14:42.000000	300	0.003333333333	360000	20m	0	0



M1



ID	Name	Component	Start time	End time	Sampling frequency	Sampling period	N samples	Duration	Res x	Res y
1.4	Senza		2025-02-25 13:07:35.000000	2025-02-25 13:27:55.000000	500	0.002000000000	340000	20m	0	0
2.5	Senza		2025-02-25 13:07:35.000000	2025-02-25 13:27:55.000000	500	0.002000000000	340000	20m	0	0
3.6	Senza		2025-02-25 13:07:35.000000	2025-02-25 13:27:55.000000	500	0.002000000000	340000	20m	0	0



M1

**AFAD**

## Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulaması

### Kullanıcı Girdileri

Rapor Başlığı:	Mardin midyat barıştepe 102 ada 363 parsel	
Deprem Yer Hareketi Düzeyi	DD-2	50 yılda aşılma olasılığı %10 (tekrarlanma periyodu 475 yıl) olan deprem yer hareketi düzeyi
Yerel Zemin Sınıfı	ZD	Orta sıkı - sıkı kum, çakıl veya çok katı kil tabakaları
Enlem:	37.4835°	
Boylam	41.3959°	

### Çıktılar

$S_5 = 0.246$        $S_1 = 0.098$        $PGA = 0.111$        $PGV = 7.563$

$S_5$  : Kısa periyot harita spektral ivme katsayısı [boyutsuz]

$S_1$  : 1.0 saniye periyot için harita spektral ivme katsayısı [boyutsuz]

PGA : En büyük yer ivmesi [g]

PGV : En büyük yer hızı [cm/sn]

## Yerel Zemin Sınıfları

Yerel Zemin Sınıfı	Zemin Cinsi	Üst 30 metrede ortalama		
		$(V_s)_{30}$ [m/s]	$(N_{60})_{30}$ [darbe/30 cm]	$(C_u)_{30}$ [kPa]
ZA	Sağlam, sert kayalar	> 1500	-	-
ZB	Az ayrılmış, orta sağlam kayalar	760 - 1500	-	-
ZC	Çok sıkı kum, çakıl ve sert kil tabakaları veya ayrılmış, çok çatlaklı zayıf kayalar	360 - 760	> 50	> 250
ZD	Orta sıkı - sıkı kum, çakıl veya çok katı kil tabakaları	180 - 360	15 - 50	70 - 250
ZE	Gevşek kum, çakıl veya yumuşak - katı kil tabakaları veya $PI > 20$ ve $w > \% 40$ koşullarını sağlayan toplamda 3 metreden daha kalın yumuşak kil tabakası ( $C_u < 25$ kPa) içeren profiller	< 180	< 15	< 70
ZF	Sahaya özel araştırma ve değerlendirme gerektiren zeminler : 1) Deprem etkisi altında çökme ve potansiyel göçme riskine sahip zeminler (sıvılaştırılabilir zeminler, yüksek derecede hassas killer, göçebilir zayıf çimentolu zeminler vb.), 2) Toplam kalınlığı 3 metreden fazla turba ve/veya organik içeriği yüksek killer, 3) Toplam kalınlığı 8 metreden fazla olan yüksek plastisiteli ( $PI > 50$ ) killer , 4) Çok kalın (> 35 m) yumuşak veya orta katı killer.			

## Yerel Zemin Etki Katsayıları

Yerel Zemin Sınıfı	Kısa periyot bölgesi için Yerel Zemin Etki Katsayısı $F_S$					
	$S_S \leq 0.25$	$S_S = 0.50$	$S_S = 0.75$	$S_S = 1.00$	$S_S = 1.25$	$S_S \geq 1.50$
ZA	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ZB	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
ZC	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
ZD	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0
ZE	2.4	1.7	1.3	1.1	0.9	0.8
ZF	Sahaya özel zemin davranış analizi yapılacaktır.					

Yerel Zemin Sınıfı ZD ve  $S_S = 0.246$  için  $F_S = 1.600$

Yerel Zemin Sınıfı	1.0 saniye periyot için Yerel Zemin Etki Katsayısı $F_1$					
	$S_1 \leq 0.10$	$S_1 = 0.20$	$S_1 = 0.30$	$S_1 = 0.40$	$S_1 = 0.50$	$S_1 \geq 0.60$
ZA	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ZB	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ZC	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
ZD	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7
ZE	4.2	3.3	2.8	2.4	2.2	2.0
ZF	Sahaya özel zemin davranış analizi yapılacaktır.					



Yerel Zemin Sınıfı ZD ve  $S_1=0.098$  için  $F_1=2.400$

### Tasarım Spektral İvme Katsayıları

---

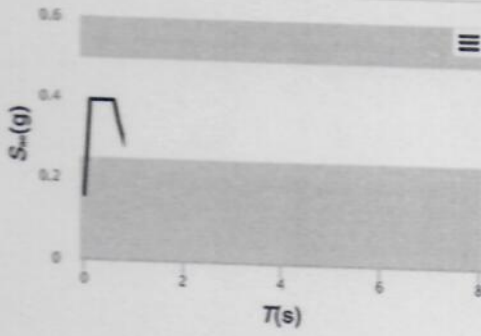
$$S_{DS} = S_S F_S = 0.246 \times 1.600 = 0.394$$

$$S_{D1} = S_1 F_1 = 0.098 \times 2.400 = 0.235$$

$S_{DS}$  : Kısa periyot tasarım spektral ivme katsayısı [boyutsuz]

$S_{D1}$  : 1.0 saniye periyot için tasarım spektral ivme katsayısı [boyutsuz]

## Yatay Elastik Tasarım Spektrumu



$$S_{ae}(T) = \left(0.4 + 0.6 \frac{T}{T_A}\right) S_{DS} \quad (0 \leq T \leq T_A)$$

$$S_{ae}(T) = S_{DS} \quad (T_A \leq T \leq T_B)$$

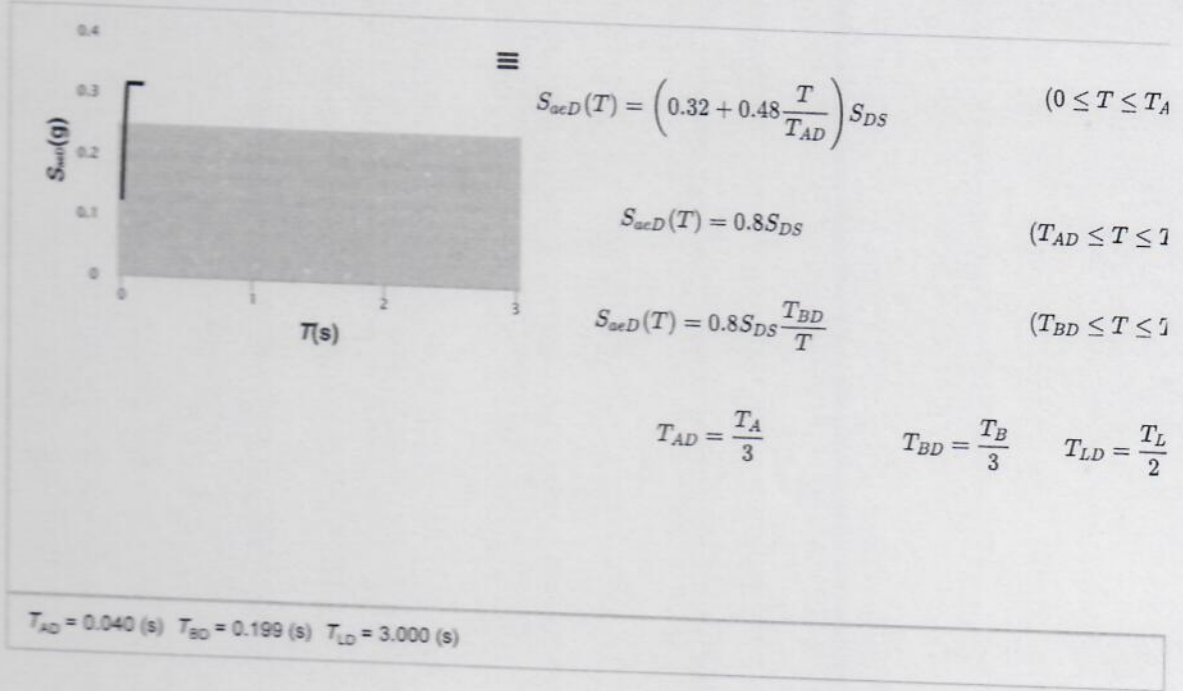
$$S_{ae}(T) = \frac{S_{D1}}{T} \quad (T_B \leq T \leq T_L)$$

$$S_{ae}(T) = \frac{S_{D1} T_L}{T^2} \quad (T_L \leq T)$$

$$T_A = 0.2 \frac{S_{D1}}{S_{DS}} \quad T_B = \frac{S_{D1}}{S_{DS}} \quad T_L = 6s$$

$$T_A = 0.120 (s) \quad T_B = 0.598 (s) \quad T_L = 6.000 (s)$$

## Düsey Elastik Tasarım Spektrumu



## **EK-4. HARİTALAR**

---

**EK-5. DİĞER EKLER**



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



Sayı : E-78611991-125.01-5064843

Konu : Kurum Görüşü

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 18.07.2024 tarihli ve 93131153-24345 sayılı yazınız.

İlgi yazıda Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi sınırları içerisinde bulunan 102 ada 363 ve 652 nolu parseller üzerinde "Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhane" kurulması hakkında Kurum görüşümüz sorulmaktadır.

İlgi yazı ekinde gönderilen koordinatlar baz alınarak yapılan incelemeler neticesinde; söz konusu taşınmazların Bölge Müdürlüğümüzün her hangi bir projesinde kalmadığı tespit edilmiştir.

Ancak olası aşırı yağışlarda oluşabilecek çevre yüzey sularına karşı tüm tedbirlerin faaliyet sahibi tarafından alınması, yapıların su basman kotunun doğal zemin kotundan yeterli yükseklikte uygulanması, taşınmaz üzerindeki yapılaşmadan dolayı 3. kişilerin görebileceği zarar ziyan hususunda faaliyet sahibinin sorumlu olacağı ve DSİ'den zarar ziyan talep edilmemesi, taşkın zararlarından DSİ'nin sorumlu tutulmaması gerekmektedir.

Su İhtiyacının yeraltı suyundan temin edilmek istenmesi halinde 167 sayılı Kanun gereği Kurumumuzdan görüş alınması, yeraltı ve yer üstü sularının kalitesinin etkilenmemesi için atıklar konusunda 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Katı Atık Yönetmeliği esaslarına uyulması gerekmektedir.

Yukarıda belirtilen hususlara uyulması halinde söz konusu parseller üzerinde "Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ve Misafirhane" yapılmasında Kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır.  
Gereğini ve bilgilerinizi arz ederim.

İhsan DENGİZ  
Bölge Müdürü a.  
Bölge Müdür Yardımcısı

Dağıtım:

Gereği:

Midyat Belediye Başkanlığına  
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

Bilgi:

Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne

Doğrulama Kodu: D494BA05-2E50-4D7E-89CC-C4E22C0A6434 Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres: Elazığ Bulv. Seyrantepe Sanayi Mah.No 147- 21120 Yenişehir/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](mailto:dsi.gnlmud@hs01.kep.tr) E-Posta : [dsi10@dsi.gov.tr](mailto:dsi10@dsi.gov.tr) Web :

[www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr)

KEP Adresi : [dsi.gnlmud@hs01.kep.tr](mailto:dsi.gnlmud@hs01.kep.tr)

Bilgi için: Yasemin  
RÜSTEMOĞLU  
Mühendis





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



Sayı : E-36381633-305.02-10020004  
Konu : Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe  
Mahallesi, 102 Ada 363 ve 652 Parseller

MİDYAT BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 18.07.2023 tarihli ve E--93131153-754-24345 sayılı yazınız.

İlgide kayıtlı yazıda; "... Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 ile 652 parsel sayılı sayılı taşınmazlar içerisinde Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhane kurulması talep edilmektedir. Yazımızı ekinde bilgi ve belgeleri sunulan ( başvuru dilekçesi 1/5000 ölçekli kroki, 1/25000 ölçekli kroki, güncel tapu kaydı, teknik belge, uydu görüntüsü) sunulan parsel içerisinde ilgi faaliyetinin yapılmasında bir sakıncanın olup olmadığını belirtir kurum görüşünün tarafımıza iletilmesi..." şeklinde belirtilmiş olup İl Müdürlüğümüzden Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhane kurum görüşü talep edilmektedir.

Söz konusu Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 ile 652 parsellerde 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu kapsamında tescil edilmiş, korunması gerekli Tabiat Varlığı ve Doğal Sit Alanı bulunmamaktadır. Söz konusu alanda Tabiat Varlığına rastlanması durumunda Müdürlüğümüze ivedi olarak haber verilmesi gerekmektedir.

Mardin-Batman-Siirt-Şırnak-Hakkari Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Plan 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." yer almaktadır.

İlgide kayıtlı yazınız ekinde yer alan Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 ile 652 parseller Mardin-Batman-Siirt-Şırnak-Hakkari Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Plan rasterlarına ( N46 Paftası) işlendiğinde söz konusu taşınmaz alanının genel itibari ile "Doğal ve Ağaçlık Karakteri Korunacak Alan ve Tarım Arazisi " içerisinde olduğu görülmektedir. Doğal ve Ağaçlık Karakteri Korunacak Alan ve Tarım Arazisine ilişkin plan hükümleri yazımız ekinde yer almakta olup plan hükümlerine uyulması zorunludur.

Çevre Düzeni Plan Hükümleri 7. Genel Hükümler başlığı altında yer alan 7.26. maddesinde " 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,

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Doğrulama Kodu: 53574FA7-57E3-4102-8EE2-513DE04C82A3

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 : mardincevrevesehircilik@ns01.kep.tr

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

Bilgi için: Eylem BEKEN  
Şehir Plancısı



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 önışlem 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." plan hükmü yer almaktadır.

Bu kapsamda bahse konu dini ve sosyal-kültürel tesis ile misafirhanesi **Çevre Düzeni Plan Hükümleri 7. Genel Hükümler başlığı altında yer alan 7.26. maddesi doğrultusunda Çevre Düzeni Plan değişikliği yapılmaksızın ilgili idaresince bu planın ilke ve esasları çerçevesinde imar planları hazırlanabilir.** Söz konusu Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 ile 652 parsellerin Çevre Düzeni Planı'nda tarım arazilerine ayrılan alanda kalmasından dolayı Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden uygun görüş alınması zorunludur. İlgili kurum ve kuruluşlardan alınan uygun görüşler doğrultusunda 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı 8.3.30. nolu plan hükmü kapsamında çevre düzeni planında değişikliğe gerek olmaksızın ilgili idaresince yürütülebilir.

Söz konusu Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhaneye konu Mardin İli, Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesi, 102 ada 363 ile 652 parsellerin Çevre Düzeni Planındaki konumu genel itibari belirtilmiş, üst ölçek plandaki konumları ile ilgili kurum ve kuruluşlardan görüş alınması gerekmekte olup 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı / Plan Hükümleri / Plan Açıklama Raporu Ekte sunulmuştur. Gereğini rica ederim.

Hasan KURT  
Vali a.  
Vali Yardımcısı

Ek:

- 1 - Çevre Düzeni Plan Paftası (1 Sayfa)
- 2 - Çevre Düzeni Plan Lejandı
- 3 - Çevre Düzeni Plan Hükümleri ve Açıklama Raporu (8 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Doğrulama Kodu: 53574FA7-57E3-4102-8EE2-513DE04C82A3  
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 : mardin@csb.gov.tr

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

Bilgi için: Eylem BEKEN  
Şehir Plancısı





T.C.  
MARDİN VALİLİĞİ  
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

Sayı : E-86730861-754-1020750  
Konu : Kurum Görüşü (Barıştepe Mah. 102 Ada  
363 İle 652 Nolu Parseller)

MİDYAT BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 18.07.2024 tarihli ve E-93131153-754-24345 sayılı yazınız.

Mardin İli Midyat İlçesi, Barıştepe Mahallesinde bulunan 102 ada 363 ve 652 parsel nolu taşınmazlarda yapılması planlanan "Dini ve Sosyal-Kültürel Tesis ile Misafirhane" işinin kurumumuz açısından sakıncasının olup olmadığı konusunda kurum görüşü talep edilmektedir.

Bahse konu alanda Afete Maruz Bölge kararı bulunmamaktadır. Dere yatakları açısından değerlendirilmesi için DSİ'den görüş alınması uygun olacaktır.

Bilgilerinize arz ederim.

Kerem ORUK  
İl Afet ve Acil Durum Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 36CA6540-A2AD-4DFC-A951-E7F0748AA331  
13 Mart Mahallesi Gaffari Güneş Caddesi No:19 Artuklu MARDİN  
Telefon No: (482) 212 37 72 Belge Geçer No: (482) 212 77 61  
İnternet Adresi: [mardin.afad.gov.tr](http://mardin.afad.gov.tr) E-posta: [mardinmdr@afad.gov.tr](mailto:mardinmdr@afad.gov.tr)  
KEP Adresi : [mardinafad@hs01.kep.tr](mailto:mardinafad@hs01.kep.tr)

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

Bilgi için: Volkan BAYSAL  
Jeoloji Mühendisi  
Telefon No: (482) 212 37 40-  
1130



## **EK-6. FOTOĞRAFLAR**

8



sk1



sk2



sk3



sk4



krt1



krt2



krt3



krt4



5051



5052



5053



m1



m2

inceleme alanında yapılan çalışma fotoğrafları

## **EK-7. TAAHHÜTNAMELER**

TAAHHÜTNAME

Proje Müellifi

Oda Sicil No: 4561

Unvanı: JEOFİZİK MÜHENDİSİ

Şirket/ Büro Adı: ASİL MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

Şirket/Büro Tescil No:1132

Adresi: 13 MART MH FEYZİ DUYN İŞ MERKEZİ KT:4/6 MRDİN

Telefonu: 0544 212 31 31

Müellifiği Üstlenilen Proje

Raporun Adı: MARDİN İLİ MİDYAT İLÇESİ BARIŞTEPE MAHALLESİ 102 ADA 363 ve 562  
PARSEL İMAR PLANI VE İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

İl / İlçe: MARDİN/MİDYAT

MAHALLE: BARIŞTEPE

Ada: 102

Parsel No:363 ve 562

Raporun Türü: İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK -JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

Yukarıdaki bilgilere sahip projenin müellifiğini 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 Mühendis  
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

Müellifiği Üstlenilen Proje

Raporun Adı: MARDİN İLİ MİDYAT İLÇESİ BARIŞTEPE MAHALLESİ 102 ADA 363 ve 562 PARSEL  
İMAR PLANI VE İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

İl / İlçe: MARDİN/MİDYAT

MAHALLE: BARIŞTEPE

Ada: 102

Parsel No:363 ve 562

Raporun Türü: İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK -JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

Yukarıdaki bilgilere sahip projenin müellifiğini 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.

Emine İLHAN  
Jeoloji Mühendisi  
Oda Sicil No: 9664

EMİNE İLHAN  
JEOLJİ 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.