



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, Artuklu İlçesi, Cevizpınarı 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. HİDROJEOLÖJİK 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, Artuklu İlçesi, Cevizpınarı Mahallesi içerisinde yer alan, İmar
Planına Esas-Jeolojik & Jeoteknik Etüt Raporu

Amaç ve Kapsam :

Barkod No : 25001247105082

Plan Türü : İmar Planına Esas

Etüt Türü : Jeolojik & Jeoteknik Etüt

Başvuru Gerekçesi :

Proje Durumu : Kurum Kontrol

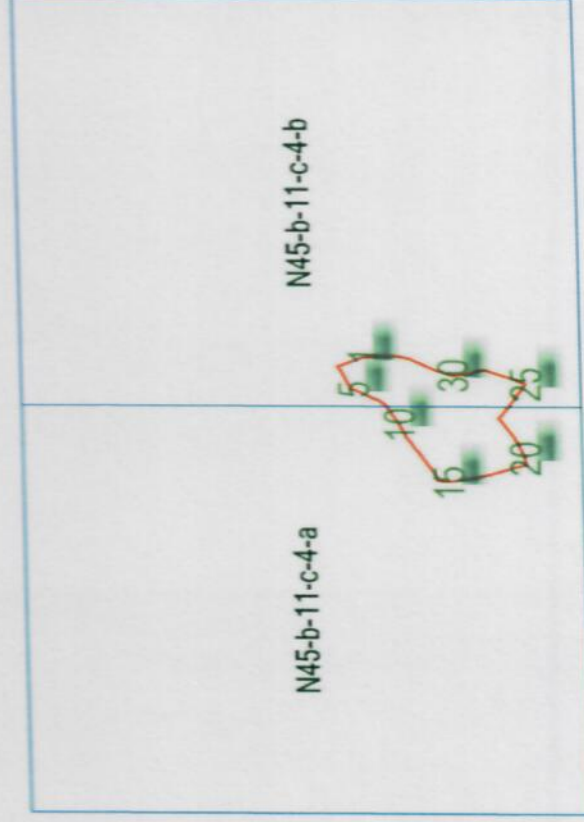
II. İNCELEME ALANININ TANITILMASI ve ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ

II.1. Mekansal Bilgiler - Coğrafi Konum

İl :	Mardin	İlçe :	Artuklu
Belde :		Mahalle :	
Köy :		Ölçek :	1/1000
Projeksiyon:	7936	Yüzölçümü:	2.31 ha
Pafta(1000):	N45-b-11-c-4-a,N45-b-11-c-4-b		
Pafta(5000):	N45-b-11-c		
Ada :	TKGM Servis Bilgisi Sağlanamadı.		
Parsel :	TKGM Servis Bilgisi Sağlanamadı.		



Şekil 2.1. İnceleme Alanına Ait Google Earth Uydur Görüntüsü



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	392093.882826955	4137013.66311898	N45-b-11-c-4-b
2	392081.880214291	4137044.90064688	N45-b-11-c-4-b
3	392072.948920823	4137039.4654142	N45-b-11-c-4-b
4	392048.898833821	4137029.78493023	N45-b-11-c-4-b
5	392049.741827981	4137026.44376346	N45-b-11-c-4-b
6	392037.923353085	4137003.28430296	N45-b-11-c-4-b
7	392035.165145559	4136995.54923776	N45-b-11-c-4-b
8	392027.977061284	4136987.87135794	N45-b-11-c-4-b
9	392017.259392377	4136981.34914692	N45-b-11-c-4-a
10	392002.068833431	4136971.55441568	N45-b-11-c-4-a
11	391985.134951033	4136964.00241557	N45-b-11-c-4-a
12	391963.670793684	4136948.73829323	N45-b-11-c-4-a
13	391934.175373661	4136929.1376009	N45-b-11-c-4-a
14	391925.272541363	4136925.92234318	N45-b-11-c-4-a
15	391923.328480927	4136912.62631222	N45-b-11-c-4-a
16	391929.900084413	4136872.57795209	N45-b-11-c-4-a
17	391932.414644386	4136861.44450598	N45-b-11-c-4-a
18	391941.773367594	4136831.35101343	N45-b-11-c-4-a
19	391945.116598045	4136815.76648512	N45-b-11-c-4-a
20	391953.990863182	4136816.7619451	N45-b-11-c-4-a
21	391965.56610992	4136821.05281507	N45-b-11-c-4-a
22	391983.400618902	4136829.70324955	N45-b-11-c-4-a
23	392008.437651415	4136847.14149019	N45-b-11-c-4-a
24	392025.98550808	4136833.59380766	N45-b-11-c-4-b
25	392054.965377659	4136813.23805373	N45-b-11-c-4-b
26	392063.168473404	4136830.89371667	N45-b-11-c-4-b
27	392076.001974944	4136864.03097147	N45-b-11-c-4-b
28	392074.330248852	4136871.82320732	N45-b-11-c-4-b
29	392070.043534551	4136882.97947152	N45-b-11-c-4-b
30	392067.643378999	4136902.99215563	N45-b-11-c-4-b
31	392074.989030119	4136922.87908359	N45-b-11-c-4-b
32	392091.366271222	4136955.97063484	N45-b-11-c-4-b
33	392095.110646905	4136971.46366034	N45-b-11-c-4-b
34	392093.882826955	4137013.66311898	N45-b-11-c-4-b

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		
Sondaj Kuyusu	2	10 - 10	27.42 - 31.44

• 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	0	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.

M

A

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

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

İnceleme alanının dahilinde kaldığı Mardin İl sınırlarının 1/100.000 ölçekli çevre düzeni planı bulunmaktadır. İnceleme alanı Mardin Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü E 10512630 sayılı yazısında 1/100.000 ölçekli çevre düzeni planında 'Tarım Arazisi içerisinde' Olarak görüş verilmektedir. Söz konusu parsellerde imar planı uygulanması aşamasında Mardin çevre ve şehircilik il müdürlüğünün kurum görüşü doğrultusunda planlama yapılması ve 1/100.000 ölçekli çevre düzeni planına uyulması gerekmektedir. Planlama aşamasında ÇED yönetmeliği ile ilgili kurum görüşünün alınması gerekmektedir. İnceleme alanı planlamaya gidildiğinde Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünün verdiği kurum görüşü yazısında belirtilen hususlara dikkat edilmelidir.



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 yapılaşma bulunmamaktadır.

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

Daha önce hazırlanmış yerleşime uygunluk raporu bulunmamaktadır.

İncelenen alanla ilgili olarak Mardin il Afet ve acil durum müdürlüğünün 06.05.2025 tarih ve 1333399 sayılı yazısında bahse konu alan için afetlere (Heyelan, taşkın v.b) neden olabilecek uygulamalar yapılması durumunda gerekli önlemlerin alınması uygun olacaktır. Denilmiştir.

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

Çalışma alanında herhangi bir sit alanı, koruma bölgesi ve taşkın sahası ile ilgili alınan herhangi bir karar yoktur. Sit alanları ve koruma bölgeleri ile ilgili alınmış karar bulunmamaktadır.

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

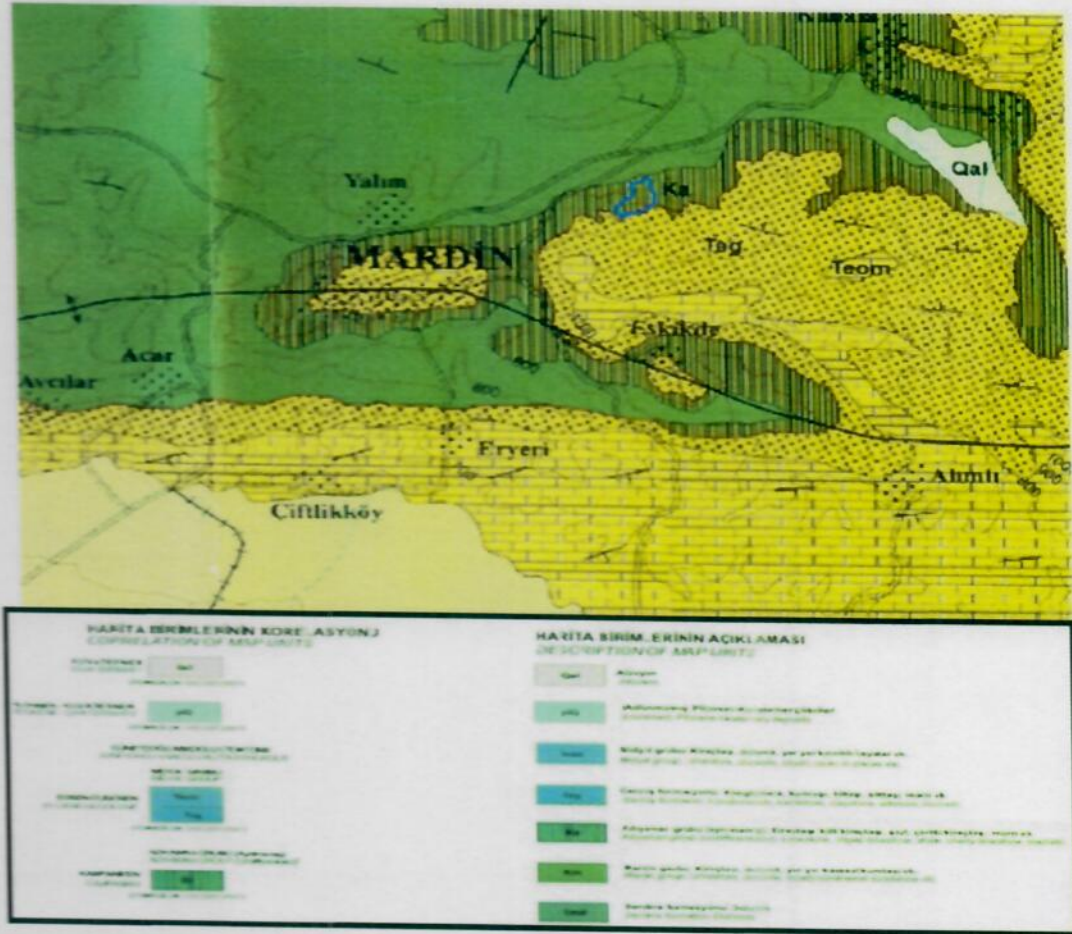
V. JEOLOJİ

V.1. 1/25000 Ölçekli Harita

1/25000 ölçekli harita mevcut değildir.

V.2. 1/100000 Ölçekli Harita

İnceleme alanı ve çevresinde gözlenen formasyonların simgeleri ile ilgili detaylı literatür bilgisi olmadığından, MTA tarafından hazırlanmış 1/100 000 ölçekli jeoloji haritası ve İller Bankası Genel Müdürlüğünün bölgedeki çalışmalarındaki simgeler kullanılmıştır.



Şekil 5.2. 1/100000 Ölçekli Harita

V.3. İnceleme Alanı Jeolojisi

İnceleme alanında açılan sondajlardan ve yapılan gözlemlerden elde edilen verilere göre inceleme alanının jeolojisini, Adıyaman Gurubuna(ka) na ait Gri Renkli, Yer Yer Parçalı Kırıklı, Yer Yer Ayrışmış kilaşı Marn ardalması Birimler oluşturmaktadır.

ADİYAMAN GRUBU(Ka)

Çalışma alanında Adıyaman Gurubu,Karaboğaz ve Sayındere Formasyonları ile temsil edilir. Adıyaman Gurubuna kapsadığı birimler göz önüne alınarak Kampaniyen yaşı verilmiştir (Çoruh, 1991 Güven ve diğ., 1991). İnceleme sahası içerisinde Adıyaman Gurubu formasyonlarından Orta Kampaniyen yaşı KaraboğazFormasyonu ve Üst Kampaniyen yaşı Sayındere Formasyonları gözlenmektedir.

Karaboğaz Formasyonu, koyu kahve ve siyah renkli organik maddece zengin kireçtaşı ve beyaz krem renkli kireçtaşı ve siyah renkli çörtlerle temsil olunur. Stilolitleşme etkili olup stilolitonları boyunca hidrokarbon birikimleri (bitümlü malzeme) vardır. Sahada iki fasiyes gözlenmiştir. Glokonit ve fosfat içeren, planktonikforaminiferli organik maddece zengin çamurtaşı ve vaketası, diğeri ise biyoklastik vaketası ve istifasıdır. Her iki çökel fasiyeste görünür porozite düşüktür. Ancak ince kılcal çatlakların oluşturduğu porozitenin yanında olası matriks (mikroporozite) porozitelerden bahsetmek mümkündür. Karaboğaz Formasyonu ile üzerinde gelişen Sayındere Formasyonu tabanı arasında bir uyumsuzluk vardır. Altta Karababa Formasyonu ile olan dokanağı da uyumsuzdur.

Sayındere Formasyonu beyaz, krem renkli, sıkı killi kireçtaşlarının varlığı ile homojen bir görünüm sunar. Sayındere Formasyonu planktonikforaminiferalı karbonat çamurtaşı dokur undadır.



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 yüzeyleyen 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	392083.507127086	4137019.90251
SK-2	392041.716134317	4136878.3496172



Şekil 6.1. İnceleme Alanı Jeolojik Lokasyon Haritası

Çizelge 6.2. Jeolojik Çalışmalara Ait Derinlik ve Litolojik Özellikleri

Çalışma No	Kuyu Derinlik	Derinlik(m)	Litoloji	Formasyon
SK-1	10	0 - 10	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-2	10	0 - 10	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU

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	1 - 5	50	15	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-1	5 - 10	48	16	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-2	1 - 5	50	16	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-2	5 - 10	49	15	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU

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

Nokta Yükleme Deneyi yapılmamıştır

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	391985.077377375	4136879.9899484
M-2	392051.7886253	4136960.9429234

Çizelge 8.2. Çizgi Tipindeki Katmanların Koordinat Bilgisi (ITRF96)

Katman Adı	Başlangıç Y	Başlangıç X	Bitiş Y	Bitiş X
SİS-1	391941.602631539	4136906.22470882	391965.71754734	4136893.14392768
SİS-2	392071.277305727	4137003.66810501	392057.389616797	4136975.53741951



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	0.50	0.50	371	192	639	BİTKİSEL TOPRAK	BT-BİTKİSEL TOPRAK
SIS-1	2	29.50	30	1134	665	639	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SIS-2	1	0.30	0.30	447	204	622	BİTKİSEL TOPRAK	BT-BİTKİSEL TOPRAK
SIS-2	2	29.70	30	1111	635	622	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU

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 X

VIII.2. Mikrotremör Çalışması

Çizelge 8.9. Mikrotremör Sonuçları

Ölçüm No	f (Hz)	T0 (s)	Ak	TA (s)	TB (s)
M-1	3.25	0.31	1.45	0.21	0.46
M-2	3.14	0.32	1.47	0.21	0.48

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 X

IX. ZEMİN ve KAYA TÜRLERİNİN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİ

IX.1 Zemin ve Kaya Türlerinin Sınıflandırması

İnceleme alanının jeolojisi, Adıyaman Gurubuna ait kilitaşı marn ardalanması birimleri ise kaya türleri olarak değerdendirilmiştir. İnceleme alanının jeolojisini Adıyaman Gurubuna ait birimlerden oluşturmaktadır. Adıyaman Gurubuna ait birimler kilitaşı marn ardalanması olarak değerdendirilmiştir.

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.

Kıvamlılık İndeksine göre sınıflandırma yapılmamıştır.

Plastisite İndeksine göre sınıflandırma yapılmamıştır. (Leonards 1962)

Plastisite İndeksine göre sınıflandırma yapılmamıştır. (Burmister 1951)

Sıkışabilirlik Tanımı yapılmamıştır.

M A

IX.1.2. Kaya Türlerinin Sınıflandırması

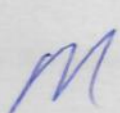
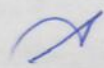
Kayaçların Ayrışma Derecelerinin sınıflandırılması yapılmamıştır.

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	1 - 5	50	15	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-1	5 - 10	48	16	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-2	1 - 5	50	16	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU
SK-2	5 - 10	49	15	0 - 25	Çok Kötü Kaliteli	KILTAŞI MARN ARDALANMASI	Ka-ADİYAMAN GRUBU

Tek Eksenli Basınç Dayanımına Göre Kayaç Sınıflandırılması yapılmamıştır

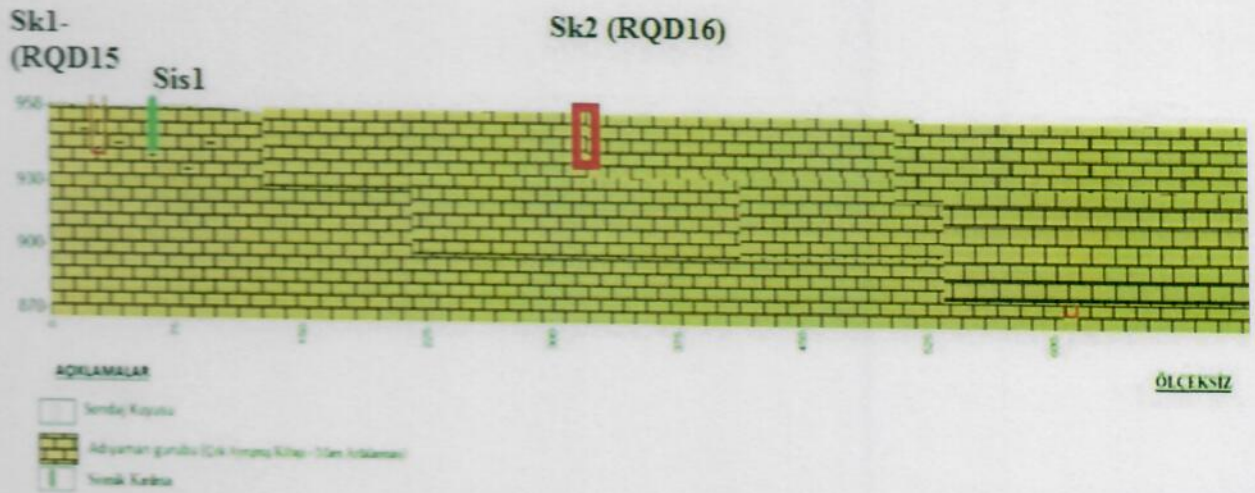
Nokta Yükleme Direncine Göre Kayaç Sınıflandırılması yapılmamıştır

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 2 farklı litolojik birim (Adıyaman gurubu-Alüvyon) gözlenmektedir. İnceleme alanında Adıyaman Gurubuna ait Nebati toprak Eğimin 0-0,50 aralığında killi silt birimi 0,50-10,00 metreler arasında Kıltaşı, marnardalanması birimi gözlenmektedir. Çalışma alanında jeoteknik sondaj ve sismik profillerden geçecek şekilde jeolojik enine kesitler alınmıştır ve bölgedeki birim karakteristikleri belirtilmiştir.



Şekil 9.1. Mühendislik Zonları ve Zemin Profilleri

IX.3. Zemin Dinamik-Elastik Parametreleri

Masw-Kırılma Ölçümlere göre Zemin Dinamik Elastik Parametreleri belirlenmiştir.

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)	Yoğunluğa Göre Yorum	V_p/V_s	V_p/V_s e Göre Sıklık	Poisson Oranı (μ)	Poisson Oranı Göre Sıklık	Kayma Modülü (G) (kg/cm^2)	Değerlendirme	Elastisite Modülü (E) (kg/cm^2)	Değerlendirme	Bulk Modülü (K) (kg/cm^2)	Değerlendirme
SIS-1	1	0.5	0.5	371	Çok Kolay	192	639	1.36	Çok Yüksek	1.93	Gevşek	0.32	Gevşek	501.35	Zayıf	1320.66	Zayıf	1203.45	Az
SIS-1	2	29.5	30	1134	Orta	665	639	1.8	Çok Yüksek	1.71	Sıkı-Katı	0.24	Sıkı-Katı	7960.05	Saglam	19708.05	Saglam	12533.81	Orta
SIS-2	1	0.3	0.3	447	Çok Kolay	204	622	1.43	Çok Yüksek	2.19	Gevşek	0.37	Gevşek	595.11	Zayıf	1628.77	Zayıf	2063.79	Az
SIS-2	2	29.7	30	1111	Orta	635	622	1.79	Çok Yüksek	1.75	Sıkı-Katı	0.26	Sıkı-Katı	7217.73	Saglam	18151.35	Saglam	12470.71	Orta

IX.4. Şişme – Oturma Değerlendirme

IX.4.1. Zeminlerin Şişme Özellikleri

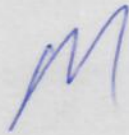
Şişme Analizi yapılmamıştır. (Chen, 1975)

Şişme Analizi yapılmamıştır. (Holtz ve Gibbs, 1956)

IX.4.2. Zeminlerin Oturma Özellikleri

Oturma Analizi yapılmamıştır.

Taşıma Gücü Analizi yapılmamıştır.



X. HİDROJEOLÖJİK 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.

İnceleme alanında açılan sondaj kuyularınının 2 tanesinde yeraltı suyu seviyesine rastlanılmamıştır.

X.2. Yüzey Suları

İnceleme alanında herhangi bir akar ve kuru dere bulunmamaktadır.

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.

İnceleme alanında planlama öncesi taşkın riski açısından DSI'den görüş alınmalı ve bu görüşe bağlı kalınarak planlamaya gidilmelidir.

X.3. İçme ve Kullanma Suyu

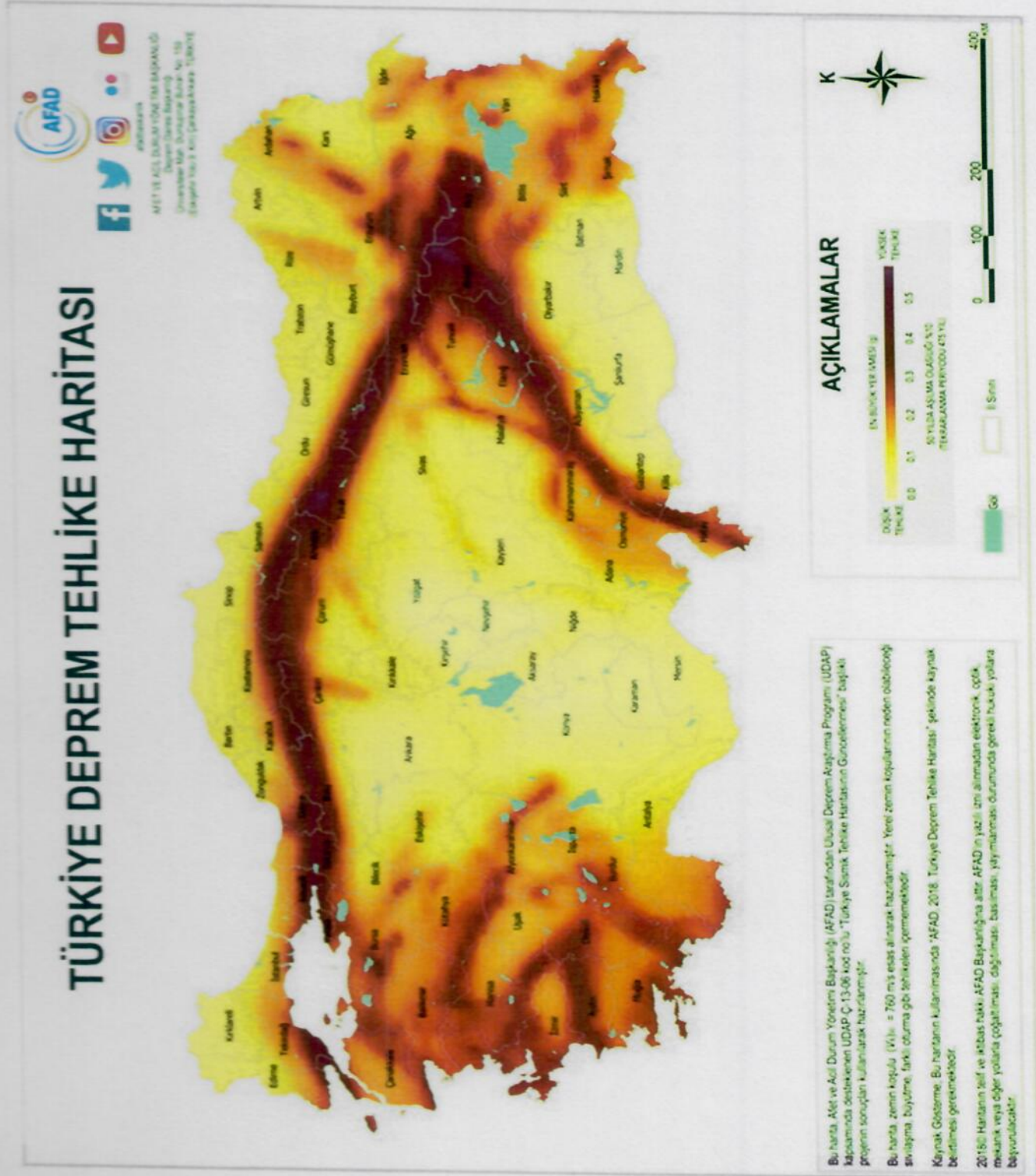
İçme suyu sorunu yoktur. İçme ve kullanma suyu belediye tarafından sağlanmaktadır.

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 Yönetmeliği" esaslarına titizlikle uyulmalıdır.



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

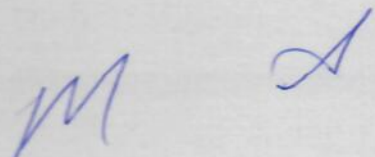
XI.1.1. Bölgenin Deprem Tehlikesi ve Risk Analizi

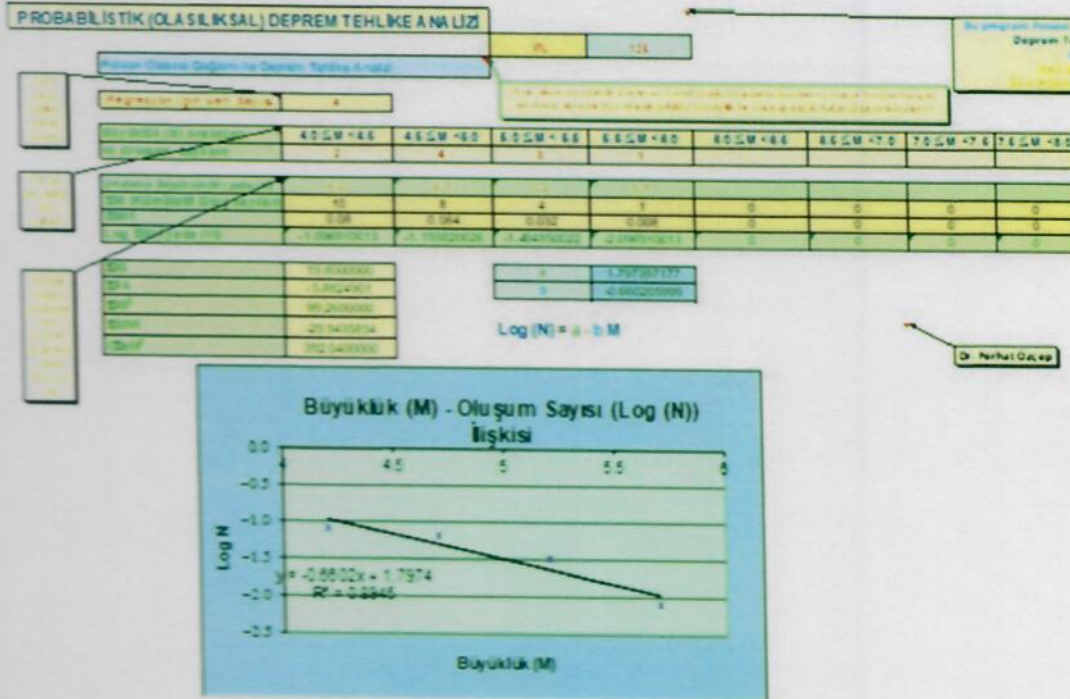
Afad tarafından 18.03.2018 tarih ve 30364 sayılı resmi gazetede yayımlanan "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" baz alınmış olup, yapıların projelendirilmesinde 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren "Türkiye Bina Deprem Yönetmelik" esaslarına titizlikle uyulmalıdır.

Mardin İli Artuklu 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 (37.33°E, 40.20°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 Büyükaşkoğlu (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 % analizlerini görmek mümkündür. Buradan hareketle, inceleme alanında 6.0 büyüklüğündeki bir depremin dönüş periyodu

146 yıldır.





Şekil 11.2. İnceleme Alanı Deprem Tehlike Analizi

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	Derinl. (km)	Büy.	Açıklama
17.09.1994	02:24:41	454252.640688865	4194306.04543743	33	4.90	YAKITTEPE-KURTALAN (SIIRT) South West 1.2 km
23.09.1968	21:27:22	381721.450880548	4040725.13087823	49	4.60	SURIYE
28.06.1965	23:27:02	438516.903303532	4207729.25508927	33	5.10	ESKİHAMUR-BESİRİ (BATMAN) South West 2.7 km
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	SURIYE
02.12.1941	05:02:56	411573.382092258	4152471.93139099	30	4.90	YENİLMEZ-SAVUR (MARDİN) South East 1.2 km

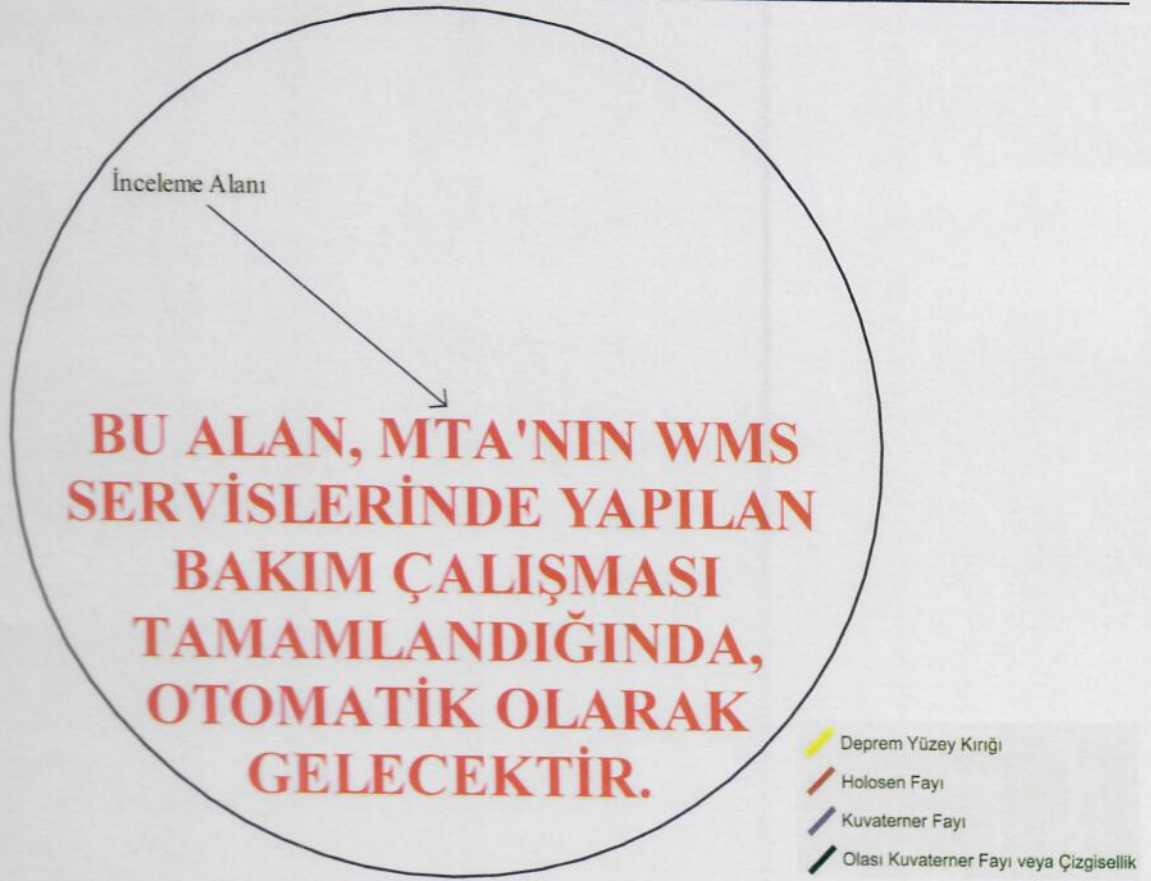
Çizelge 11.2. Magnitüd Aralıkları ve Deprem Oluşum Sayıları

Magnitüd Aralıkları	Oluşum Sayıları
$4 \leq M < 4.5$	0
$4.5 \leq M < 5$	5
$5 \leq M < 5.5$	1
$5.5 \leq M < 6$	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

Afrika Plakası kendisini çevreleyen okyanus ortası sırtlarındaki ıraksayan levha sınırlarındaki hareketlilik nedeniyle sürekli kuzeye doğru hareket halinde olmuştur. Kızıldeniz'deki açılma nedeniyle Arap Plakası daha da hızlı hareket etmiş ve kuzeye doğru kaymıştır. Afrika-Arabistan ve Avrasya levhalarının kuzey-güney doğrultuda yakınsamaları sonucu Alt-Orta Mestrihtiyen'de Akdeniz'in eski atası sayılan Tetis Denizi kapanmış ve bunu takiben Tortoniyen'de (yaklaşık 10 milyon yıl önce) Arabistan ve Avrasya levhaları, Bitlis-Zagros Kenet Kuşağı (BZKK) veya Güneydoğu Anadolu Bindirmesi boyunca çarpışmışlardır (Şengör, 1980). Bu dönemden Pliyosen'e kadar (2-5 milyon yıl önce) kuzey-güney yönlü sıkışmalar, kuzeyden bindiren bindirme fayları ve eksen doğrultuları yaklaşık doğu-batı istikametinde olup, BZKK'na paralel olan kıvrımlanmalar ile karşılanmıştır. Geç Pliyosen'de bu sıkışmalar, bindirme fayları ve kıvrımlanmalar ile karşılanamaz duruma gelmiş ve yanal atımlı faylar egemen duruma geçmiştir (Perinçek ve Eren, 1990 , Herece ve Akay, 1992, İmamoğlu, 1993, 1996). Bu arada Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAFZ) ve Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) gelişmiş ve bu fay zonları boyunca Anadolu Bloku batıya doğru hareket etmeye başlamıştır. Bu hareket sırasında, doğrultu atımlı fay modellerine uygun olarak KAFZ boyunca sağ yönlü, DAFZ boyunca ise sol yönlü doğrultu atım gelişmiştir.

M



Şekil 11.3. İnceleme Alanı 100 km Çevresindeki Aktif Faylar



Şekil 11.4. MTA Fay Haritası

M

X

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 doymuş, sıvılaşma potansiyeli taşıyan zeminlerin varlığına rastlanılmamıştır. İnceleme alanında yapılan 2 adet sondaj çalışmaları neticesinde yeraltı suyu gözlenmemiştir. Ayrıca zeminin kaya nitelikte olmasından dolayı zeminde herhangi bir sıvılaşma riski de 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 önlemleri alanlar için ölçüt oluşturacağını belirtmişlerdir. Bu açıdan büyütmeden

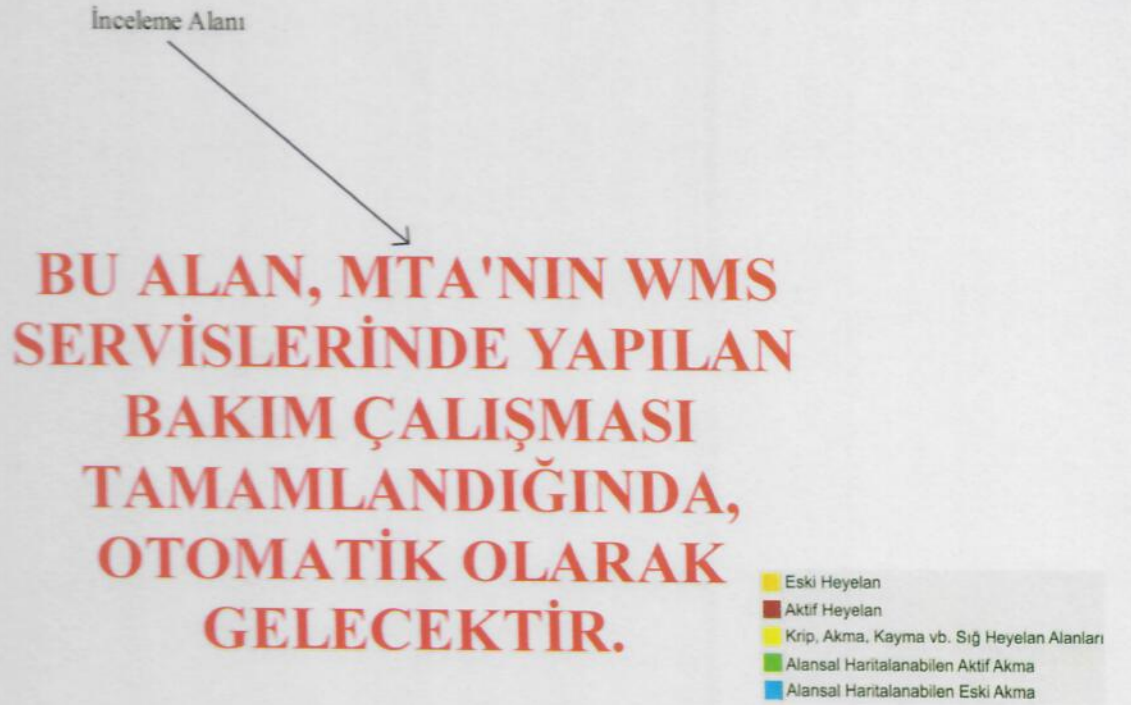
kaynaklanabilecek jeoteknik sorunlara dikkat edilmeli, yapı boyut ve temel analizleri buna göre gerçekleştirilerek, depreme dayanıklı yapı tasarımı ilkelerine bağlı kalınmalıdır. MASW-Kırılma ölçümlerine göre zemin büyütmesi ise A_k : 1.27-1.38 olarak bulunmuş olup Ansal (2004) sınıflamasına göre A (Düşük) Tehlike Düzeyinde, Mikrotremör Ölçümlerine göre zemin hakim titreşim periyodu T_0 : 0.30-0.31 sn olarak bulunmuş olup, Ansal (2004) sınıflamasına göre "B" 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	391985.077377375	4136879.9899484	3.25	0.31	B	1.45	A(Düşük)	0.21	0.46
M-2	392051.7886253	4136960.9429234	3.14	0.32	B	1.47	A(Düşük)	0.21	0.48

XI.2. Kütle Hareketleri

Çalışma alanının eğimi, yumuşak-düşük-orta ve çok yüksek eğimli bir topografya üzerinde bulunduğu gözlenmiştir. İnceleme alanında %0-10 aralığında ayırt edilmiştir. İncelenen alanla ilgili olarak alınmış sakıncalı alan ve afete maruz bölge kararı bulunmamaktadır. Şekilde verilen MTA heyelan envanter haritasına göre mevcut durumda inceleme alanında heyelan bölgesi bulunmamaktadır.



Şekil 11.8. Mta Heyelan Envanter Haritası

M

A



Şekil 11.9. İnceleme Alanına Ait Kütle Hareketleri

XI.3. Su Baskını

İnceleme alanındaki kuru dereler için planlama öncesi taşkın riski açısından DSİ'den görüş alınmalı ve bu görüşe bağlı kalınarak planlamaya gidilmelidir.

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

XII. YERLEŞİME UYGUNLUK DEĞERLENDİRİLMESİ

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

İnceleme alanında yapılan jeolojik jeoteknik çalışmalar sonucunda

İnceleme alanı eğim tanımı olarak yumuşak eğimli bir topografya üzerinde bulunduğu gözlenmiştir. İnceleme alanında yüzde 0-10 aralığında ayırt edilmiştir. İnceleme alanında yapılan arazi gözlemleri, literatür çalışmaları, Açılan sondaj kuyuları sonucunda inceleme alanın jeolojisini Adıyaman gurubuna ait redizüel birimler oluşturmaktadır (MTA tarafından hazırlanmış 1bölü 100 000 ölçekli jeoloji haritası). Formasyonun litolojisini kirli sarı, gri, koyu gri, açık mavimsi gri, beyazımsı gri, koyu gri, krem bej, siyah, kirli beyaz renkli, yumuşak sertçe-sert, ince-orta-kalın tabakalı, kilaşı marn ar dalanması oluşturur.

İnceleme alanında yapılan 2 adet jeoteknik sondajlarında yer altı suyuna rastlanılmamıştır.

İnceleme alanında yapılan sondajlarda Adıyaman gurubu birimlerin kalınlığı 0,50-10,00 m aralığındadır.

Adıyaman Gurubuna ait Ortalama 10 Metre kalınlığında içinde kilaşı marn ar dalanması kayaçlarıdır.

Alınan karotların verimi yüzde 48-50 aralığındadır. Alınan numuneler üzerinde yapılan deneylerden kilaşı marn ar dalanması üst seviyeler için 'çok ayrılmış-W2' ve alt seviyeler için ise 'orta derecede ayrılmış-W3' 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. (Ek.7: kurum görüşleri)

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.

Önemli Alanlar-2.1 (Ö.A-2.1) Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar

Önemli Alan 2.1(Ö.A-2.1): Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar

İnceleme alanında eğimin yüzde 0 ile 10 olduğu jeolojik olarak Adıyaman gurubuna ait kaya birimlerin

oluşturduğu alanlardır. İnceleme alanında gözlenen killi Kireçtaşlarından elde edilen karotların RQD değerlerine göre Deere, 1964'e göre RQD değerleri yüzde 15 ile 16 arasında gelmiştir, kaya kalitesi sınıflamasına göre, çok zayıf, kaya kalitesine sahip olduğu görülmektedir. Tek eksenli basınç dayanımına göre Deere ve Miller, 1966 Çok düşük Dayanımlı sınıfındadır, ayrışma derecesi tamamen az ayrışmış W2 sınıfındadır.

Bu alanlarda mevcut durum itibari ile heyelan ,kay düşmesi vb kütle hareketi gözlenmemiştir. Ancak, yapılacak kazılar sonrası oluşacak şevlerde stabilite sorunları ile karşılaşılabilir. Karşılaşılabilecek stabilite sorunlarının mühendislik önlemleriyle önlenebileceği kanaatine varıldığından bu alanlar yerleşime uygunluk açısından Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak değerlendirilmiştir. Bu alanlar rapor eki yerleşime uygunluk haritalarında ÖA2.1 simgesiyle gösterilmiştir.

İnceleme alanında bulunan kuru dereler jeolojik yapı ve eğime bağlı olarak, nebati toprağın ve ayrışmış birimlerin kalın olduğu yamaçlarda, mühendislik tedbirleri ile önlenebilecek nitelikte stabilite sorunları gelişebilir. Yüksek eğime sahip olan eğim yüzde 10 ve üzeri ve yüzey, çevre suyu etkisinde kalarak ayrışma zonunun duraylılık problemi yaratacağı beklenen bu alanlar Önemli Alanlar 2.1 ÖA2.1 kapsamında değerlendirilmiştir. Ekli yerleşime uygunluk haritasında ÖA2.1 simgesiyle gösterilmiştir.

Bu alanlarda

Zemin ve temel etüt çalışmalarında inceleme alanında yapılacak kazılar ve planlanacak yapı yükleri de hesap edilerek yamaç boyunca stabilite analizleri yapılmalı, stabilite problemlerine karşı stabiliteyi sağlayacak olan mühendislik önlemleri belirlenmelidir. Bina ve veya yapı temelleri stabil seviyelere taşıtılmalıdır.

Zemin ve temel etüt çalışmalarında ayrışma zonunun kalınlığı, temel tipi ve temel derinliği ile yapı yüklerinin taşıtılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri şişme, oturma ve taşıma gücü belirlenmeli yamaç boyunca stabilite analizleri ayrıntılı olarak yapılmalı ve gerekmesi halinde alınabilecek mühendislik önlemleri belirlenmelidir.

Mevcut ve Kazılarda oluşacak şevler açıkta bırakılmamalı, uygun projelendirilmiş istinat yapılarıyla desteklenmelidir.

İnceleme alanında mevcut askıda, yarı gömülü halde bulunan kaya blokları için kaya düşmesi riskine karşı kaya ıslah önlemleri alınmalıdır.

Farklı oturmalara sebebiyet verilmemesi için yapı temelleri aynı jeolojik-jeoteknik ve litolojik seviyeler üzerine oturtulmalıdır.

İnceleme alanında mevcut kuru dereler bulunmaktadır. İnceleme alanındaki kuru dereler için planlama öncesi taşkın riski açısından DSİ den görüş alınmalı ve bu görüşe bağlı kalınarak planlamaya gidilmelidir.

Yüzey suları, atık suları, sızıntı suları ve yeraltı sularını ortamdan uzaklaştıracak uygun drenaj sistemleri

uygulanmalıdır. Çevre ve yüzey suyu drenaj tedbirleri alınarak, yüzey sularının yamaç stabilitésinin bozulmasına neden olan olumsuz etkilerinin önüne geçilmelidir.

Yol, alt yapı, komşu bina parsel ile kendi parselinin güvenliği sağlanmadan kazı işlemi yapılmamalıdır.

Bu alanlarda yer yer dolgular gözlemlendiğinden, dolgu kalınlığı ve yayılımı zemin temel etütlerinde belirlenerek, dolgu temel kazısıyla hafiedilerek, bina ve veya yapı temelleri dolgu altındaki jeolojik birimlerin mühendislik problemi içermeyen kesimlerine taşıttırılmalıdır.

Yamaç stabilitesini bozucu her türlü kontrolsüz kazıdan kaçınılmalı ve stabiliteyi arttırmak için eğimin düşürülmesine yönelik gerekli önlemler alınmalıdır.

Eğimin yüksek olduğu eğimin düşürülmesine yönelik gerekli önlemler mutlaka alınmalıdır.

Kireçtaşı biriminde karstik boşluk gözlenmemiş olmakla birlikte kireçtaşı birimi aşırı kırıklı parçalı olduğundan su alan kısımlarda karstik boşluk gelişebileceğinden zemin -temel etütlerinde karstik boşluk olup olmadığı yeniden irdelenerek gözlenmesi halinde alınacak önlemler belirlenmelidir.

Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmelik hükümlerine uyulmalıdır.

Yapı temelleri birimlerin stabilite problemi olmayan kesimlerine oturtulmalı veya taşıttırılmalıdır.

M S



Şekil 12.1. İnceleme Alanı Yerleşime Uygunluk Haritası

XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER

1. İnceleme Mardin İli, Artuklu İlçesi Cevizpınar Mahallesi 118 Ada 33 Parsel Sınırları içerisinde "Bungalov evleri" olarak yapılması düşünülen alanın 1/5000 ölçekli N45-B-11C nolu toplam 1 adet halihazır harita paftaları ile 1/1000 ölçekli N45-B-11C-4A, N45-B-11C-4B, nolu toplam 2 adet halihazır harita paftalarında sınırları belirtilen 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 alanındaki kuru dereler için planlama öncesi taşkın riski açısından DSİ'den görüş alınmalı ve bu görüşe bağlı kalınarak planlamaya gidilmelidir.
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

İnceleme alanında yapılan jeolojik jeoteknik çalışmalar sonucunda

İnceleme alanı eğim tanımı olarak yumuşak eğimli bir topografya üzerinde bulunduğu gözlenmiştir. İnceleme alanında yüzde 0-10 aralığında ayırt edilmiştir. İnceleme alanında yapılan arazi gözlemleri, literatür çalışmaları, Açılan sondaj kuyuları sonucunda inceleme alanın jeolojisini Adıyaman gurubuna ait redizüel birimler oluşturmaktadır (MTA tarafından hazırlanmış 1bölü 100 000 ölçekli jeoloji haritası). Formasyonun litolojisini kirli sarı, gri, koyu gri, açık mavimsi gri, beyazımsı gri, koyu gri, krem bej, siyah, kirli beyaz renkli, yumuşak sertçe-sert, ince-orta-kalın tabakalı, kiltası marn ar dalanması oluşturur.

İnceleme alanında yapılan 2 adet jeoteknik sondajlarında yer altı suyuna rastlanılmamıştır.

İnceleme alanında yapılan sondajlarda Adıyaman gurubu birimlerin kalınlığı 0,50-10,00 m aralığındadır.

Adıyaman Gurubuna ait Ortalama 10 Metre kalınlığında içinde kiltası marn ar dalanması kayalar ındır.

Alınan karotların verimi yüzde 48-50 aralığındadır. Alınan numuneler üzerinde yapılan deneylerden kiltası marn ar dalanması üst seviyeler için 'çok ayrılmış-W2' ve alt seviyeler için ise 'orta derecede

Emine İLHAN
Jeoloji Mühendisi
Oda Sic. No: 9664
Mehmet BAYRAM
Jeoteknik Mühendisi
Oda Sic. No: 4561

ayırışmış-W3' bulunmuştur. Birim çatlak sıklığına göre bol kırıklı- çatlaklı ve parçalanmış (büyük 50) sınıfındadır, ayırışma derecesi çok ayırışmış sınıfında (W2) ve kaya kalitesi (RQD) çok zayıf olarak hesaplanmıştır.

İncelenen alanla ilgili olarak alınmış sakıncalı alan ve afete maruz bölge kararı bulunmaktadır. (Ek.7:kurum görüşleri)

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.

Önemli Alanlar-2.1 (Ö.A-2.1) Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar

Önemli Alan 2.1(ÖA-2.1): Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar

İnceleme alanında eğimin yüzde0 ile 10 olduğu jeolojik olarak Adıyaman gurubuna ait kaya birimlerin oluşturduğu alanlardır. İnceleme alanında gözlenen killi Kireçtaşlarından elde edilen karotların RQD değerlerine göre Deere, 1964'e göre RQD değerleri yüzde 15 ile 16 arasında gelmiştir, kaya kalitesi sınıflamasına göre, çok zayıf, kaya kalitesine sahip olduğu görülmektedir. Tek eksenli basınç dayanımına göre Deere ve Miller,1966 Çok düşük Dayanımlı sınıfındadır, ayırışma derecesi tamamen az ayırışmış W2 sınıfındadır.

Bu alanlarda mevcut durum itibari ile heyelan ,kay düşmesi vb kütle hareketi gözlenmemiştir. Ancak, yapılacak kazılar sonrası oluşacak şevlerde stabilite sorunları ile karşılaşılabilir. Karşılaşılabilecek stabilite sorunlarının mühendislik önlemleriyle önlenebileceği kanaatine varıldığından bu alanlar yerleşime uygunluk açısından Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak değerlendirilmiştir. Bu alanlar rapor eki yerleşime uygunluk haritalarında ÖA2.1 simgesiyle gösterilmiştir.

İnceleme alanında bulunan kuru dereler jeolojik yapı ve eğime bağlı olarak, nebati toprağın ve ayırışmış birimlerin kalın olduğu yamaçlarda, mühendislik tedbirleri ile önlenebilecek nitelikte stabilite sorunları gelişebilir. Yüksek eğime sahip olan eğim yüzde10 ve üzeri ve yüzey, çevre suyu etkisinde kalarak ayırışma zonunun duraylılık problemi yaratacağı beklenen bu alanlar Önemli Alanlar 2.1 ÖA2.1 kapsamında değerlendirilmiştir. Ekli yerleşime uygunluk haritasında ÖA2.1 simgesiyle gösterilmiştir.

Bu alanlarda

Zemin ve temel etüt çalışmalarında inceleme alanında yapılacak kazılar ve planlanacak yapı yükleri de hesap edilerek yamaç boyunca stabilite analizleri yapılmalı, stabilite problemlerine karşı stabiliteyi sağlayacak olan mühendislik önlemleri belirlenmelidir. Bina ve veya yapı temelleri stabil seviyelere taşıtılmalıdır.

Zemin ve temel etüt çalışmalarında ayırışma zonunun kalınlığı, temel tipi ve temel derinliği ile yapı yüklerinin taşıtılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri şişme, oturma ve taşıma gücü

Mehmet BAYRAM
Jeofizik Mühendisi
Oda Sic. No: 4564

Emine ELHAN
Jeoloji Mühendisi
Oda Sic. No: 9664

belirlenmeli yamaç boyunca stabilite analizleri ayrıntılı olarak yapılmalı ve gerekmesi halinde alınabilecek mühendislik önlemleri belirlenmelidir.

Mevcut ve Kazılarda oluşacak şevler açıkta bırakılmamalı, uygun projelendirilmiş istinat yapılarıyla desteklenmelidir.

İnceleme alanında mevcut askıda, yarı gömülü halde bulunan kaya blokları için kaya düşmesi riskine karşı kaya ıslah önlemleri alınmalıdır.

Farklı oturmalarla sebebiyet verilmemesi için yapı temelleri aynı jeolojik-jeoteknik ve litolojik seviyeler üzerine oturtulmalıdır.

İnceleme alanında mevcut kuru dereler bulunmaktadır. İnceleme alanındaki kuru dereler için planlama öncesi taşkın riski açısından DSİ den görüş alınmalı ve bu görüşe bağlı kalınarak planlamaya gidilmelidir.

Yüzey suları, atık suları, sızıntı suları ve yeraltı sularını ortamdaki uzaklaştıracak uygun drenaj sistemleri uygulanmalıdır. Çevre ve yüzey suyu drenaj tedbirleri alınarak, yüzey sularının yamaç stabilitesinin bozulmasına neden olan olumsuz etkilerinin önüne geçilmelidir.

Yol, alt yapı, komşu bina parsel ile kendi parselinin güvenliği sağlanmadan kazı işlemi yapılmamalıdır.

Bu alanlarda yer yer dolgular gözlemlendiğinden, dolgu kalınlığı ve yayılımı zemin temel etütlerinde belirlenerek, dolgu temel kazısıyla hafiedilerek, bina ve veya yapı temelleri dolgu altındaki jeolojik birimlerin mühendislik problemi içermeyen kesimlerine taşıtılmalıdır.

Yamaç stabilitesini bozucu her türlü kontrolsüz kazıdan kaçınılmalı ve stabiliteyi arttırmak için eğimin düşürülmesine yönelik gerekli önlemler alınmalıdır.

Eğimin yüksek olduğu eğimin düşürülmesine yönelik gerekli önlemler mutlaka alınmalıdır.

Kireçtaşı biriminde karstik boşluk gözlenmemiş olmakla birlikte kireçtaşı birimi aşırı kırıklı parçalı olduğundan su alan kısımlarda karstik boşluk gelişebileceğinden zemin -temel etütlerinde karstik boşluk olup olmadığı yeniden irdelenerek gözlenmesi halinde alınacak önlemler belirlenmelidir.

Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmelik hükümlerine uyulmalıdır.

Yapı temelleri birimlerin stabilite problemi olmayan kesimlerine oturtulmalı veya taşıtılmalıdır.

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: 4561

Emine İLHAN
Jeoloji Mühendisi
Oda Sic. No: 9664

İLİ	MARDİN
İLÇE	ARTUKLU
MAHALLESİ	CEVİZPINAR
ADA	118
PARSEL	33
PAFTA	1/5000 ölçekli N45-B-11-C nolu toplam 1 adet hâlihazır harita paftaları ile 1/1000 ölçekli N45-B-11-C- 4-A ve N45-B-11-C- 4-B nolu toplam 2 adet hâlihazır 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

[Signature]
H. H. E. SOY
İl Müdür Yrd.

Üye

[Signature]
Derya AKIN
Jeoloji Mühendisi

Üye

[Signature]
Sadık ÖZEL

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



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 VİKİPEDIA., 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 inematığının 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.

TERZAGHİ, 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 Örselenmemiş 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

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.kovancilar.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.

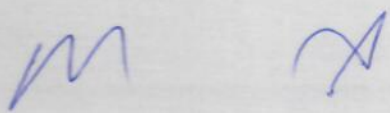
ULUSAY, R., 2001. Uygulamalı Jeoteknik Bilgiler, 385 sayfa, Jeoloji Mühendisleri Odası yayını, no:38, Ankara

ULUTAŞ, G. E., Güven G. T., Irmak T. S., Sertçelik, F., Tunç, B., Çetinoğlu, 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-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
 - Stabilité Analizi
 - Önlem Projeleri
 - Diğer Görüş ve Raporlar

EK-6. FOTOĞRAFLAR

EK-7. TAAHHÜTNAMELER

EK-1. LOGLAR

SONDAJ LOGU

PROJE ADI:		Mardin İli Artuklu İlçesi Cevizpınar mah. 118 ada 33 parsel		Kuyu Derinliği :	10,00	SONDAJ NO :	SK-1
İLİ :	Mardin İli Artuklu İlçesi		YERALTI SU SEVİYESİ	1. Okuma :	YOK	SAYFA NO :	1
YERİ :			Koordinat - X :	2. Okuma :		Logu Hazırlayan : EMİNE İLHAN 9664	
SONDAJ METODU :	ROTARY		Koordinat - Y :			Sondör : Ahmet ALTINAY	
Başlama Tarihi :	02.05.2025		Koordinat - Z :				
Bitiş Tarihi :	02.05.2025						

Sonda Derinliği (m)	Tabaka Derinliği (m)	Numune No	Num. Derinliği (m)	Numune Türü	Zemin Deneyleri					Kaya Özellikleri				Jeolojik Kesit	Zemin Tanımlaması		
					Muh. Borusu	SPT				Karat Yüzdesi %	RQD %	Ayrışma Derecesi	Formasyon				
						Darbe Sayıları											
					15	30	45	N	Standart Penetrasyon Grafiği								
									10	20	30	40	50				
0,5																	
1,00																	
2,00																	
3,00																	
4,00																	
5,00																	
6,00																	
7,00																	
8,00																	
9,00																	
10,00																	
11,00																	
12,00																	
13,00																	
14,00																	
15,00																	

ZEMİN DEĞERLENDİRMESİ - SPT				KAYA NİTELİĞİ - RQD (%)		AYRIŞMA DERECESESİ (W)		ÇATLAK SIKLIĞI	
İnce tane (Kohezyonlu)		İri tane (Kohezyonsuz)							
N : 0-2	Çok Yumuşak	N : 0-4	Çok Gevşek	0-25	Çok Zayıf	W1	Taze (Ayrışmamış)	< 1	Masif
N : 3-4	Yumuşak	N : 5-10	Gevşek	25-50	Zayıf	W2	Az Ayrışmış	1-3	Az çatlaklı-Kırıklı
N : 5-8	Orta Katı	N : 11-30	Orta	50-75	Orta	W3	Orta Derecede Ayr.	3-10	Kırıklı
N : 9-13	Katı	N : 31-50	Sıkı	75-90	İyi	W4	Ayrışmış	10-50	Çok çatlaklı-Kırıklı
N : 14-30	Çok Katı	N : >50	Çok Sıkı	90-100	Ç.İyi	W5	Tamamen Ayr.	> 50	Parçalanmış
N : 20	Sert								

SONDAJ LOGU

PROJE ADI:		Mardin İli Artuklu İlçesi Cevizpınar mah. 118 ada 33 parsel		Kuyu Derinliği:	10,00	SONDAJ NO :	SK-2
İLİ:	Mardin İli Artuklu İlçesi	YERALTI SU SEVİYESİ	1. Okuma :	YOK	SAYFA NO :	1	
YERİ:		2. Okuma :			Logu Hazırlayan :	EMİNE İLHAN 9664	
SONDAJ METODU:	ROTARY	Koordinat - X :			Sondör :	Ahmet ALTINAY	
Başlama Tarihi:	02.05.2025	Koordinat - Y :					
Bitiş Tarihi:	02.05.2025	Koordinat - Z :					

Sonda Derinliği (m)	Tabaka Derinliği (m)	Numune No	Num. Derinliği (m)	Numune Türü	Zemin Deneyleri					Kaya Özellikleri				Jeolojik Kesit	Zemin Tanımlaması
					Muh. Borusu	SPT				Standart Penetrasyon Grafiği	Karat Yüzdesi %	RQD %	Ayrışma Derecesi		
						Darbe Sayıları									
					15	30	45	N	10	20	30	40	50		
0,4															0,00-0,40 m. Nebati Toprak
1,00															
2,00															
3,00															
4,00															
5,00															
6,00															
7,00															
8,00															
9,00															
10,00															
11,00															
12,00															
13,00															
14,00															
15,00															

ZEMİN DEĞERLENDİRMESİ - SPT				KAYA NİTELİĞİ - RQD (%)		AYRIŞMA DERECESESİ (W)		ÇATLAK SIKLIĞI	
İnce taneli (Kohezyonlu)		İn taneli (Kohezyonsuz)							
N : 0-2	Çok Yumuşak	N : 0-4	Çok Gevşek	0-25	Çok Zayıf	W1	Taze (Ayrışmamış)	< 1	Masif
N : 3-4	Yumuşak	N : 5-10	Gevşek	25-50	Zayıf	W2	Az Ayrışmış	1-3	Az çatlaklı-Kırıklı
N : 5-8	Orta Katı	N : 11-30	Orta	50-75	Orta	W3	Orta Derecede Ayr.	3-10	Kırıklı
N : 9-13	Katı	N : 31-50	Sıkı	75-90	İyi	W4	Ayrışmış	10-50	Çok çatlaklı-Kırıklı
N : 14-30	Çok Katı	N : >50	Çok Sıkı	90-100	Ç.İyi	W5	Tamamen Ayr.	> 50	Parçalanmış
N : 30	Sert								

EK-2. LABORATUVAR DENEY SONUÇLARI

FİRMA ADI : ASİL MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRİK NAKLIYAT GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ
PROJE ADI : Mardin İli, Artuklu İlçesi, Cevizpınar Mahallesi, 118 Ada 33 Parsel
LAB. KAYIT NO : AB-0179
RAPOR TARİHİ : 12.05.2025
NUM. GEL. TARİHİ : 02.05.2025

Bakanlık Rapor No: 28552041

DENEY STANDARD :

DENEY STANDART :			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 1928	TS EN ISO 17892-10	TS EN ISO 17892-8	TS 1900-2 / T1								
Sondaj No	Numune No	Derinlik (m)	Su İçeriği (%)	Doğal Yoğunluk (g/cm ³)	Kuru Yoğunluk (g/cm ³)	Özgül Ağırlık	Gs	Boşluk Oranı	Hidrometre	Elekt Analizi			Atterberg Limitleri			DENEYLER							
										No:4 Kalan (%)	No: 200 Geçen (%)	LL (%)	PL (%)	PI (%)	Direk Kesme (UU)		Serbest Basınç	Üç Eksenli Basınç (UU)	Konsolidasyon				
										No: 200 Geçen (%)	No:4 Kalan (%)	Kayada Tek Eksenli Basınç	c	φ	q _u (kgf/cm ²)	c	φ	q _u (kgf/cm ²)	Şişme Basıncı (kgf/cm ²)	Şişme Yüzdesi (%)			
SK-1	CR	3.00		2.21																			
SK-2	CR	3.00		2.18																			

*İlgili kurum personeli; bu belgenin doğruluğunu, kendi kullanıcı bilgileri ile "Yapı Denetim Sistemi (YDS)"'nden Bakanlık Rapor Numarası ile kontrol edebilir.

*Deney sonuçları sadece test edilen deney numunelerine aittir.

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

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

numunenin alındığı yerin kimsenin veya tamamen değişmesi, değiştirilmesi nedeni ile

neydana gelebilecek her türlü değişikliklerden laboratuvarımız sorumlu değildir.

*İmzasız deney raporlarının geçerliliği yoktur.

Deney Sorumlusu Alper KOLAKAN Jeolojik Mühendisi	Lab. Denetçi Mühendis Şehmus BARAN Jeolojik Mühendisi
--	---

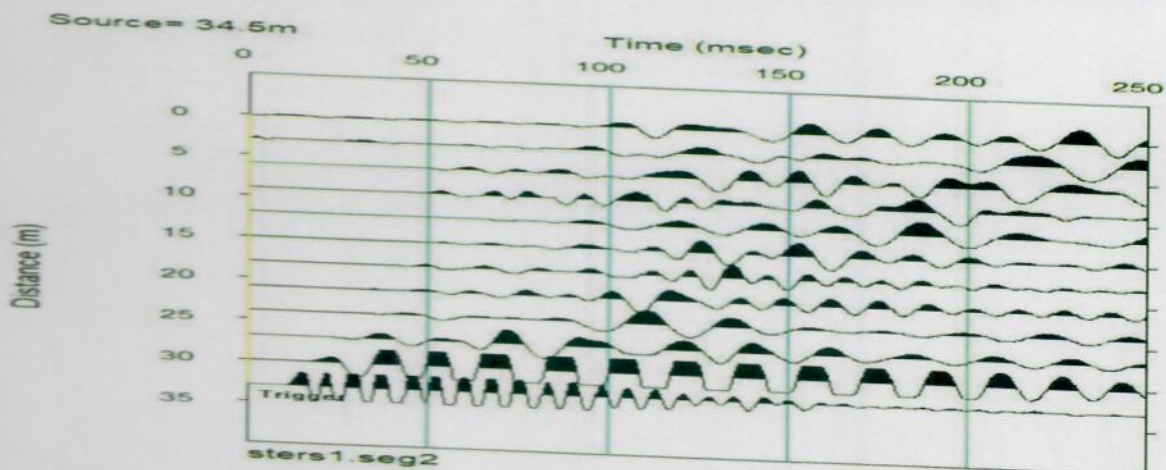
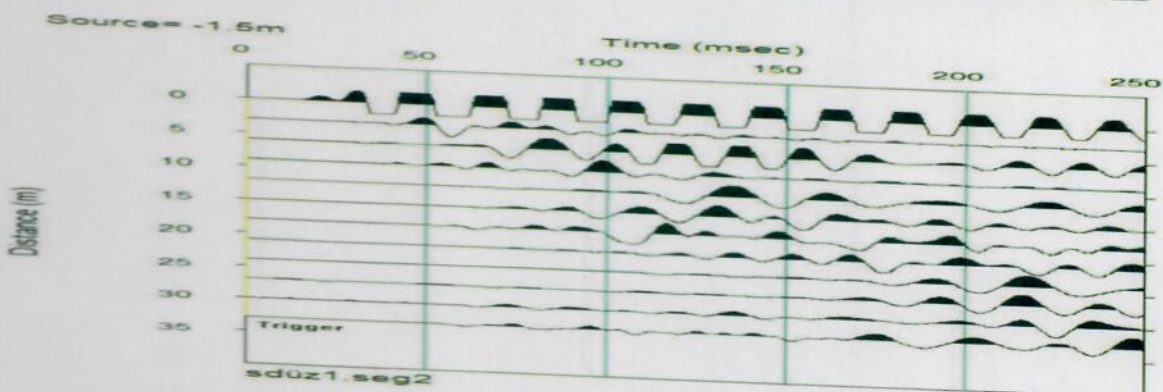
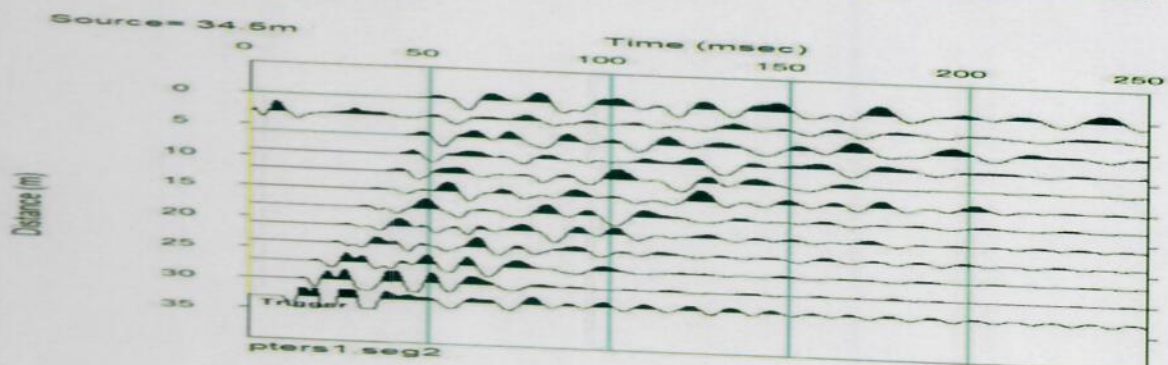
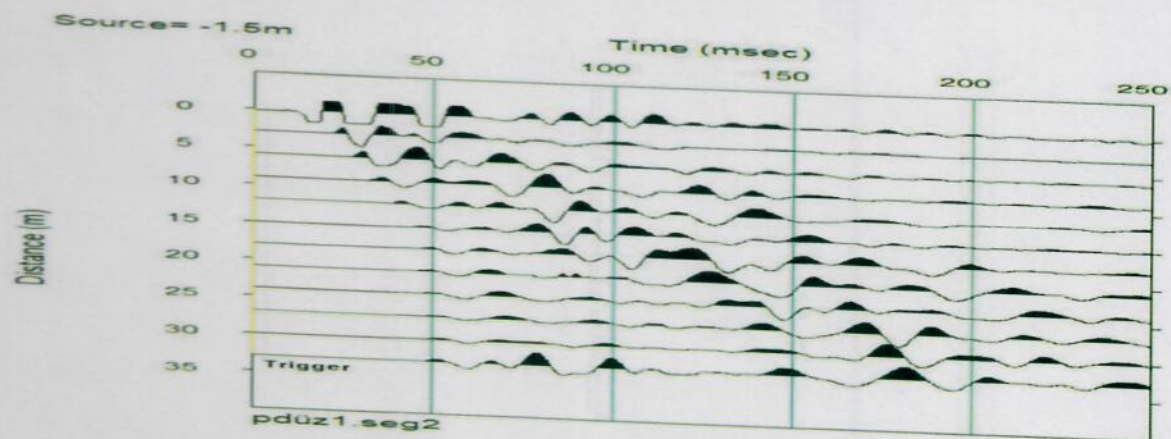


BARAN Jeolojik Jeoteknik Lab. Mad. İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Peyas Mah. Didekent Villaları 250. Sok. No:7 Kayapınar / DİYARBAKIR

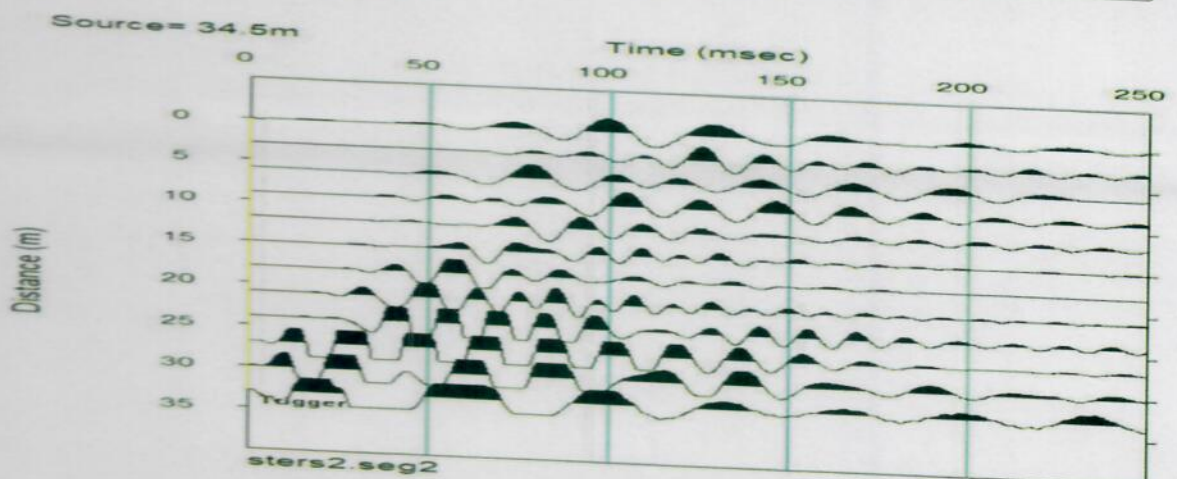
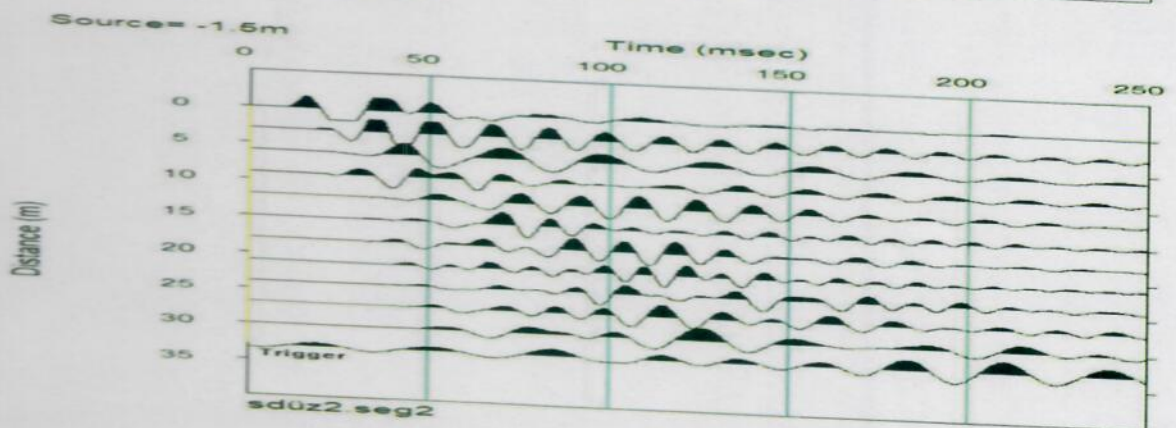
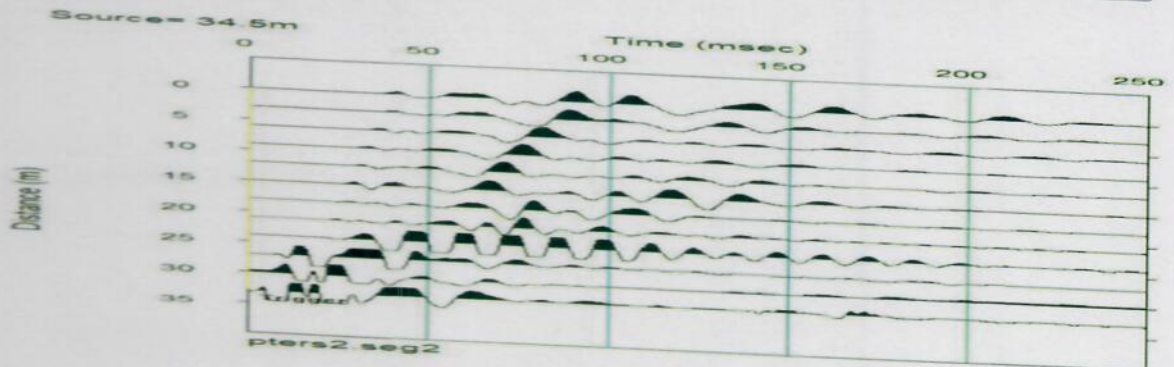
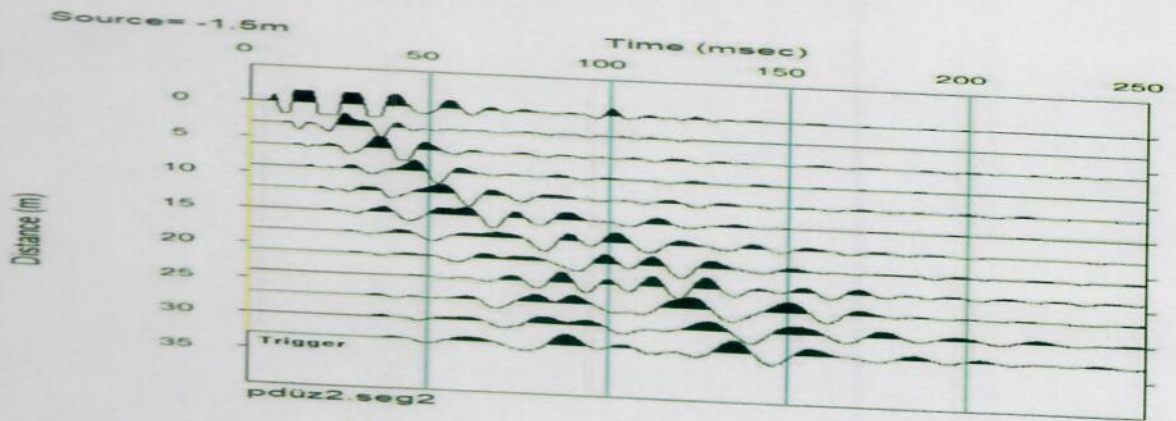
Tel. : 0 412 228 36 24 Fax: 0 412 257 55 11

www.baranlaboratuvar.com

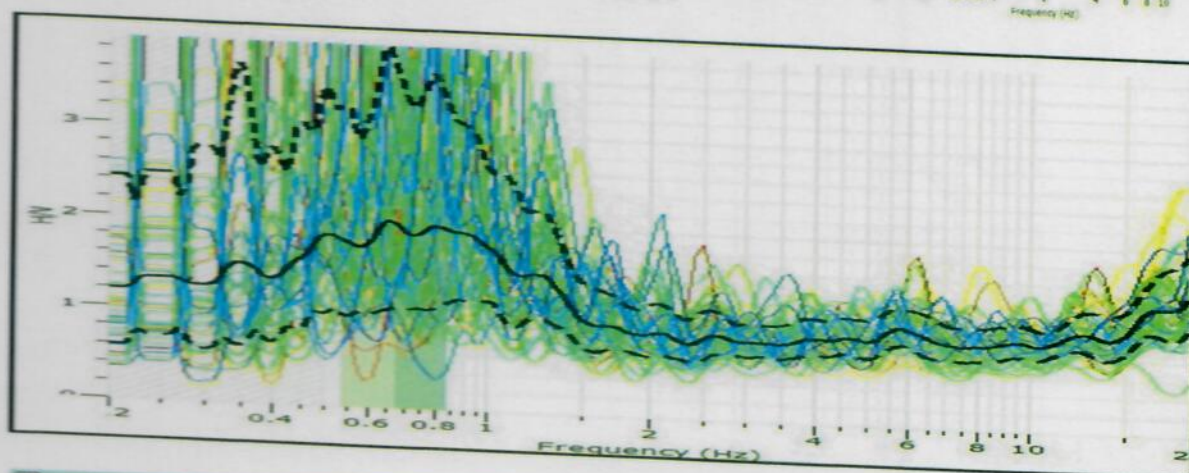
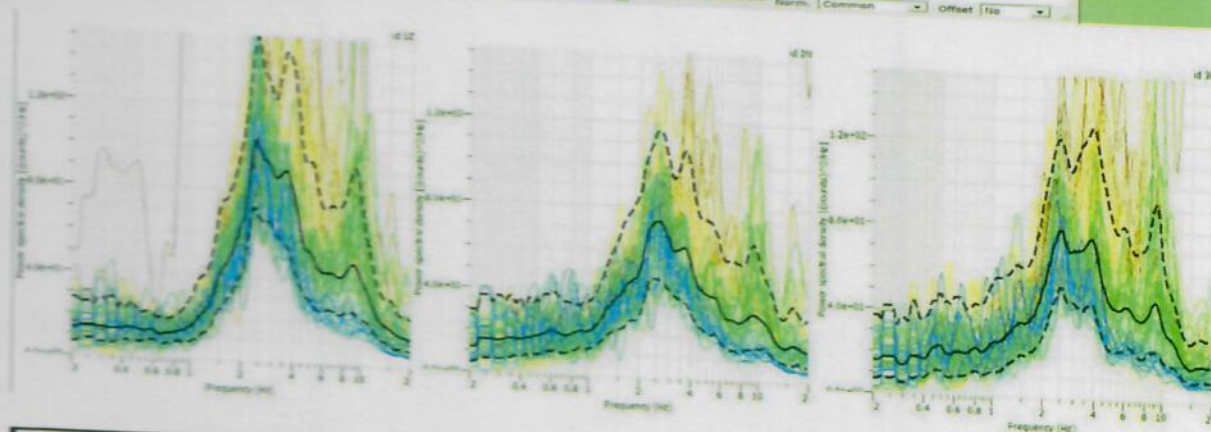
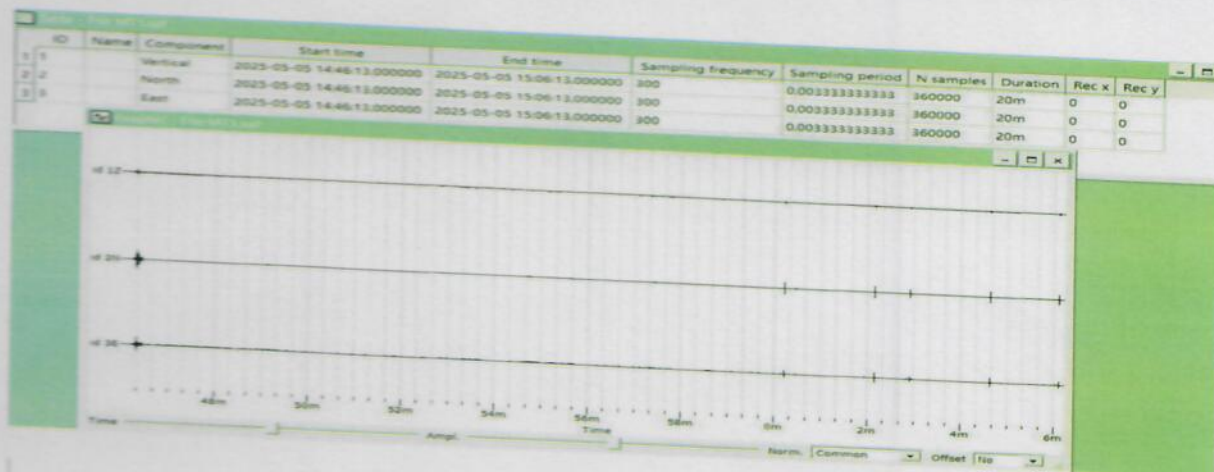
EK-3. JEOFİZİK EKLER



W

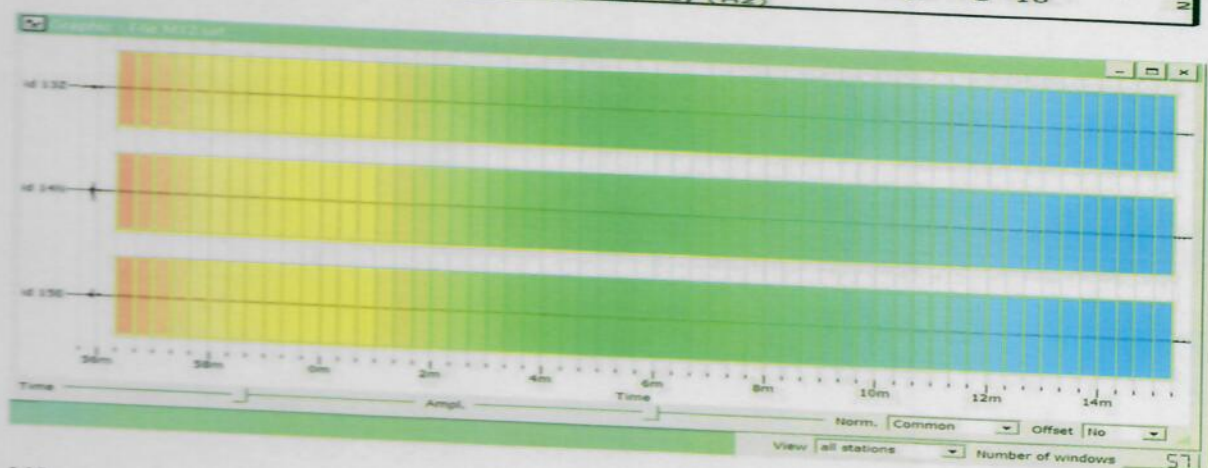
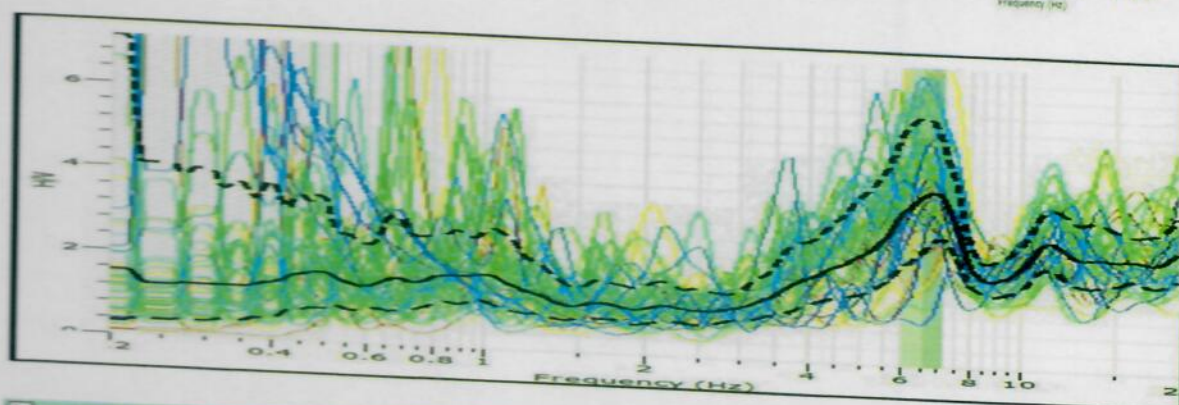
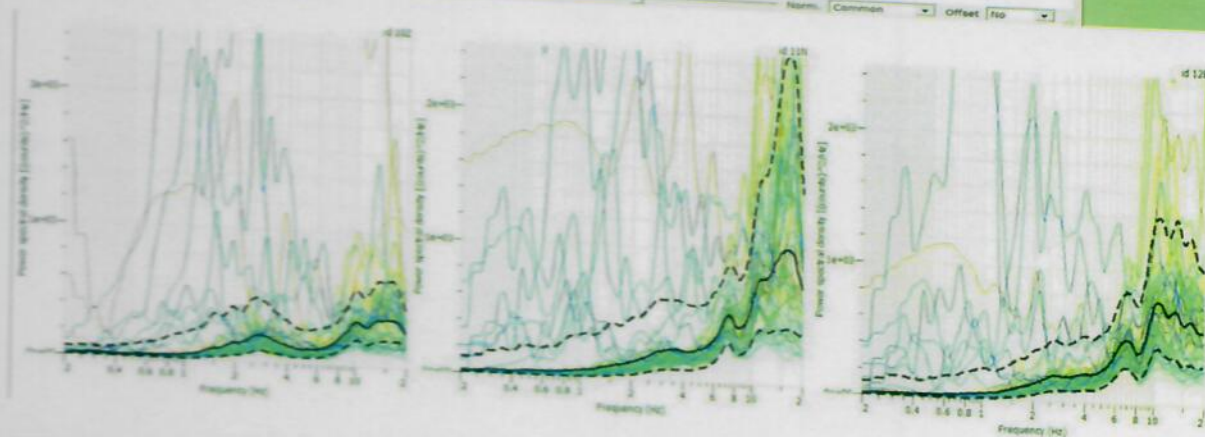
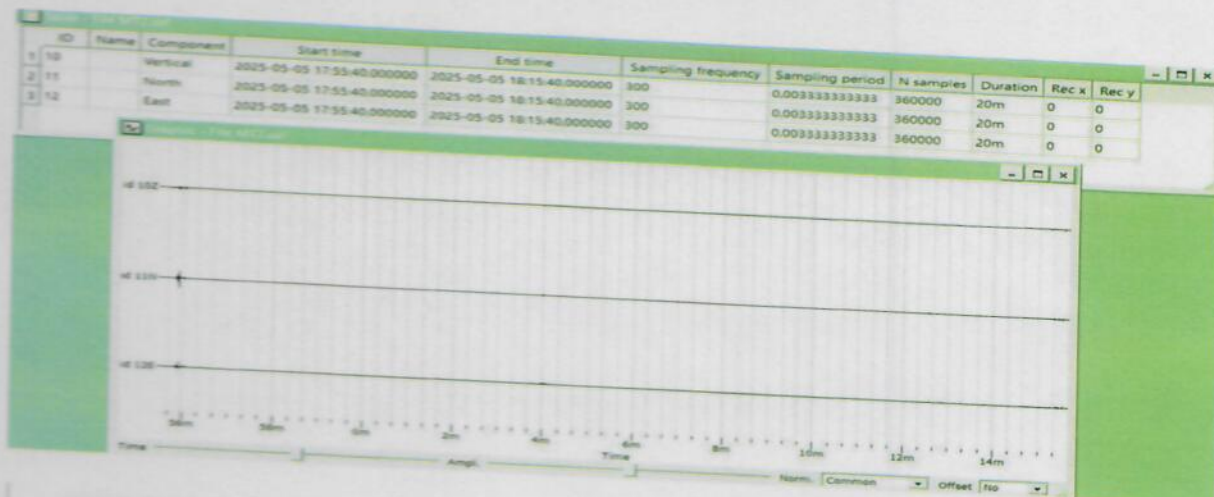


M



M1

m

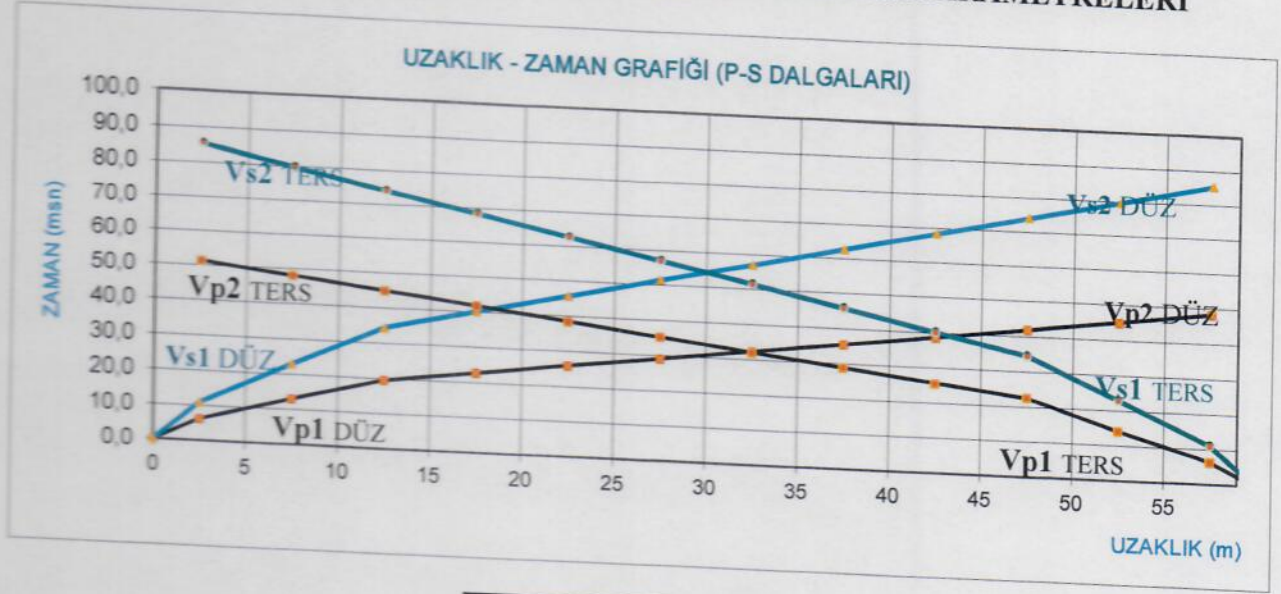


M2

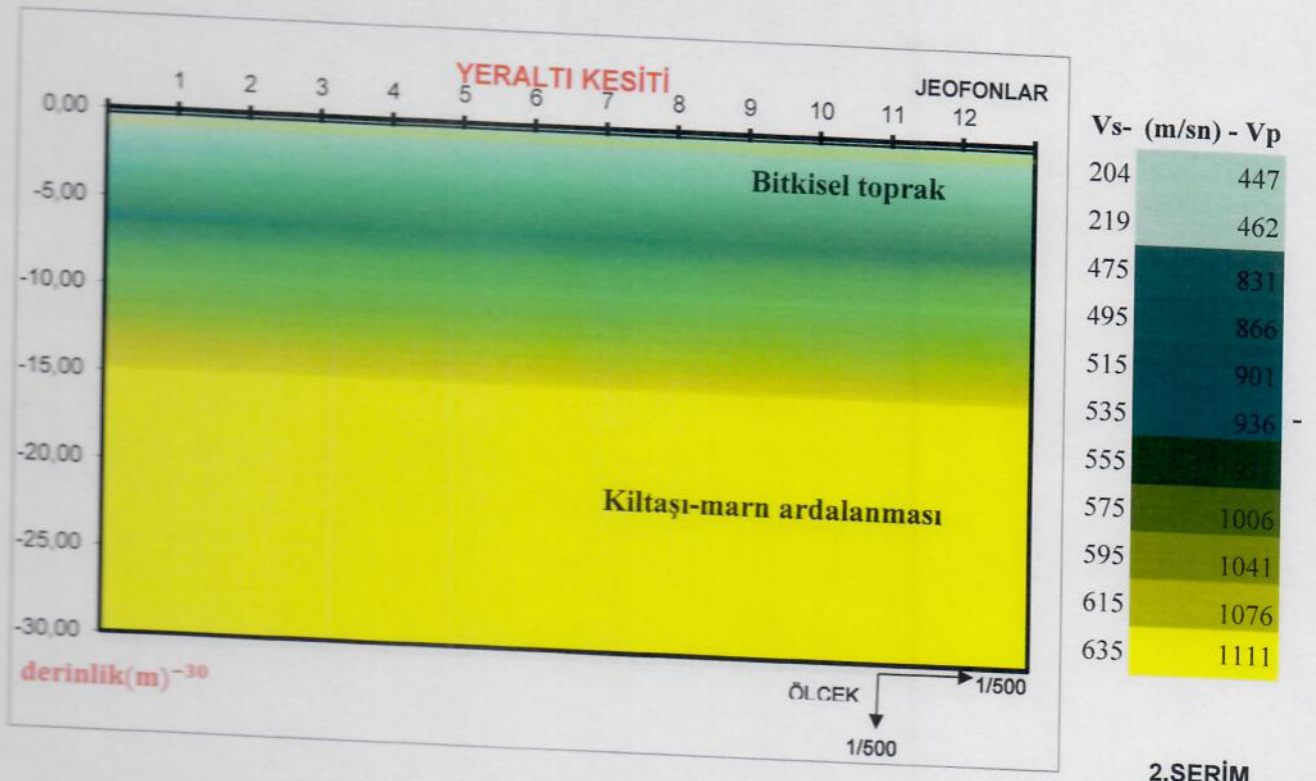
M

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	468	1.122	
P DALGASI HIZLARI -TERS ATIŞ	(Vp)	m/sn	425	1.099	
S DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)	(Vs)	m/sn	204	635	
P DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)			447	1.111	
DERİNLİKLER	TABAKA DERİNLİKLERİ				
	SEMBOL	BİRİMİ	P DÜZ	P TERS	
	(h)	m	0,30	0,30	
	ELASTİK PARAMETRELER				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
YOĞUNLUK	(d)	gr/cm ³	1,43	1,79	
POISSON ORANI	(P)	-	0,37	0,26	
KAYMA MODÜLÜ	(G)	kg/cm ²	593	7216	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	(E)	kg/cm ²	1623	18247	
BULK MODÜLÜ	(K)	kg/cm ²	2050	12907	
HAKİM TİTREŞİM PERİYODU	(T ₀)	sn	0,32		
ZEMİN BÜYÜTMESİ			2,29	1,46	
ZEMİN OTURMASI	S	cm	0,85	0,27	
YATAK KATSAYISI	k	ton/m ³	7216		
ZEMİN TAŞIMA GÜCÜ	(q _u)	kg/cm ²	1,52	5,93	
ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ	(q _s)	kg/cm ²	0,51	1,98	
EKSKAVATOR NO			1-3	4-6	
SIKIŞABİLİRLİK			0,00049	0,00008	
2.SERİM Uzaklık-Zaman Grafiği, Hızlar ve Dinamik Parametreler					



Bitkisel Toprak



1. TABAKA

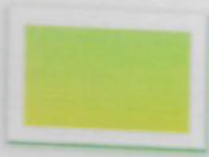
P DÜZ ATIŞ

VP₁= 468 m/sn
VS₁= 204 m/sn
h₁= 0,30 m

P TERS ATIŞ

VP₁= 425 m/sn
h₁= 0,30 m

Kiltaş-marn



2. TABAKA

VP₂= 1.122 m/sn
VS₂= 635 m/sn

h₂³ 30 m

VP₂= 1.099 m/sn

h₂³ 30 m

2.SERİM Sismik Hızlara Göre Elde Edilen Yer Altı Kesiti

2.SERİM

T_{i1} 0,0012 T_{i2} 0,0012 Jeo ar 5,0 Ofset ar 2,5 G.F. 57,5 V_p/V_s 1t 2,29 V_p/V_s 2t 1,77

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	11,0	207	85
2	7,5	733	13,0	14,1	651	48,128	23,0	435	80
3	12,5	768	19,5	22,5	592	44,928	34,5	884	74
4	17,5	1563	22,7	25,7	1.563	41,728	40,2	884	68
5	22,5	1563	25,9	28,9	1.563	38,528	45,8	884	63
6	27,5	1563	29,1	32,1	1.563	35,328	51,5	884	57
7	32,5	1563	32,3	35,3	1.563	32,128	57,1	884	51
8	37,5	1563	35,5	38,5	1.563	28,928	62,8	884	46
9	42,5	1563	38,7	41,7	1.563	25,728	68,4	884	40
10	47,5	1563	41,9	44,9	1.563	22,528	74,1	884	35
11	52,5	1563	45,1	48,1	1.563	14,08	79,7	884	23
12	57,5	1563	48,3	51,3	1.563	6,4	85,4		11
	60,0					0			0

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

V_{S30}	622	m/sn
-----------	-----	------

Zemin Grubu ZC

- 1 -0,30
- 2 -0,30
- 3 -0,30
- 4 -0,30
- 5 -0,30
- 6 -0,30
- 7 -0,30
- 8 -0,30
- 9 -0,30
- 10 -0,30
- 11 -0,30
- 12 -0,30
- 0,30
- 0,30

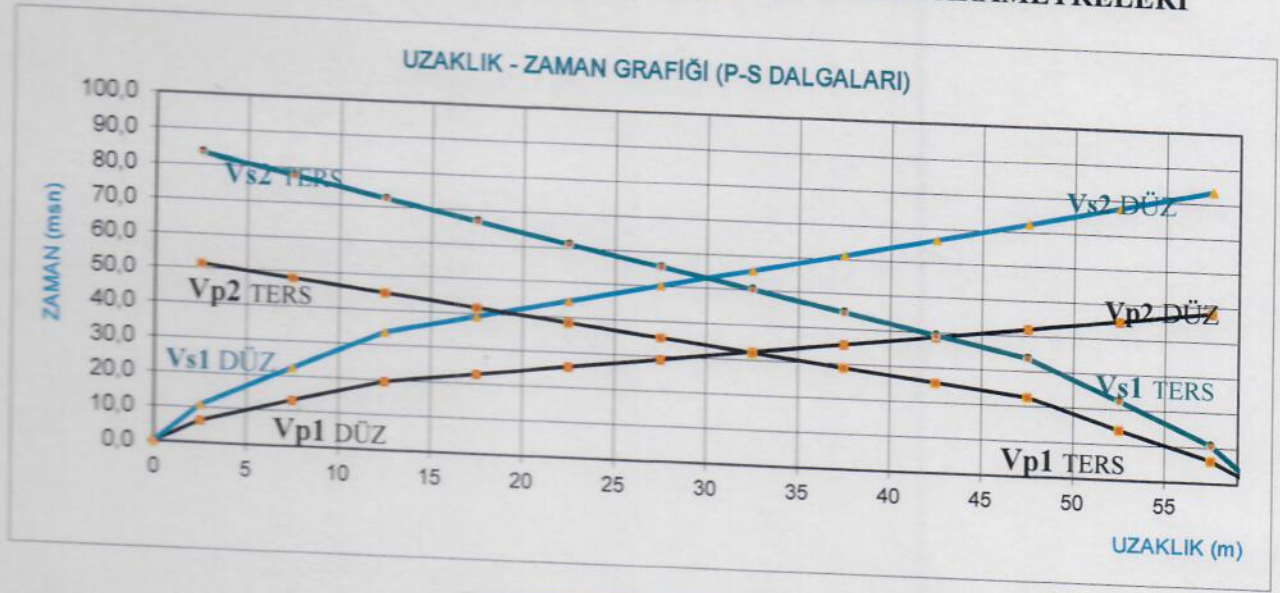
T_0	T_a	T_b
0,32	0,21	0,48

Taşıma Gücü (qu) (ton/m ²)	1.Tabaka	21
	2.Tabaka	144

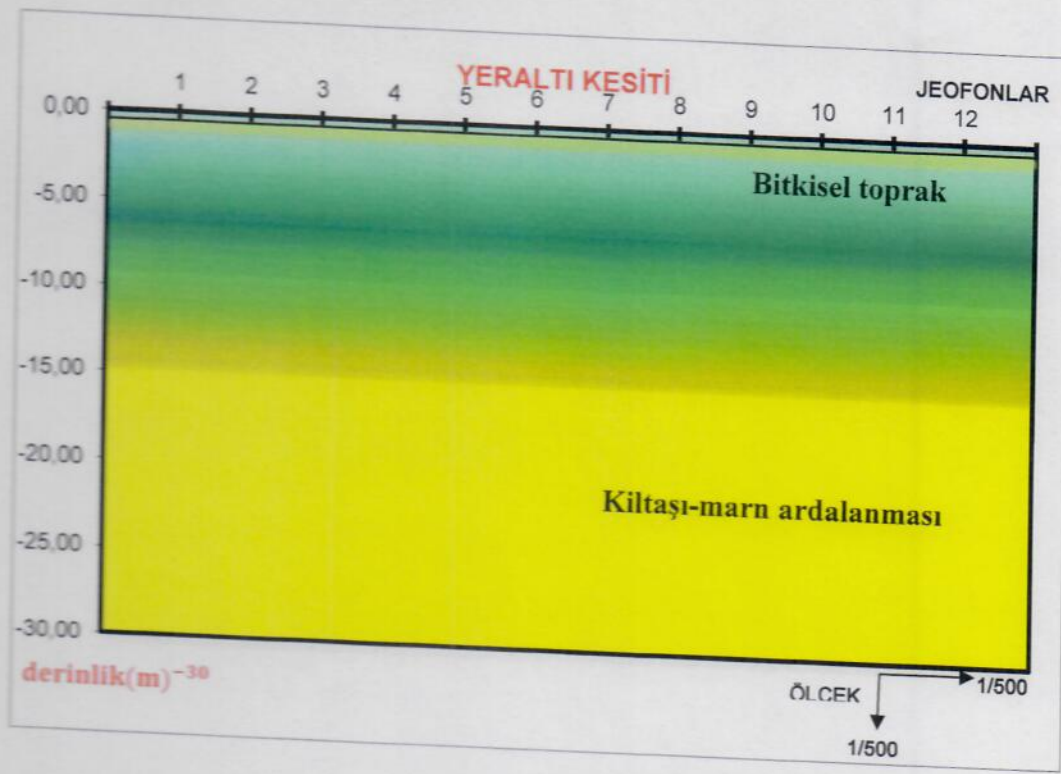
İst	Derinlik m	V_p m/s	V_s m/s	Yığılma (g/ton)	Taşıma Gücü (q _u) (ton/m ²)	Derinlik Taşıma Gücü (q _u)	Q _{em}
2.SERİM	0,3	446,5	204	1,43	21,1	1,52	0,51
		1110,5	635	1,79	144,3	5,929	1,976

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	405	1.147	
P DALGASI HIZLARI -TERS ATIŞ	(Vp)	m/sn	336	1.120	
S DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)	(Vs)	m/sn	192	665	
P DALGASI HIZLARI (ORTALAMA)			371	1.134	
DERİNLİKLER	TABAKA DERİNLİKLERİ				
	SEMBOL	BİRİMİ	P DÜZ	P TERS	
	(h)	m	0,50	0,50	
	ELASTİK PARAMETRELER				
	SEMBOL	BİRİMİ	1. TABAKA	2. TABAKA	3. TABAKA
YOĞUNLUK	(d)	gr/cm ³	1,36	1,80	
POISSON ORANI	(P)	-	0,32	0,25	
KAYMA MODÜLÜ	(G)	kg/cm ²	501	7954	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	(E)	kg/cm ²	1320	19836	
BULK MODÜLÜ	(K)	kg/cm ²	1198	13058	
HAKİM TİTREŞİM PERİYODU	(T ₀)	sn	0,31		
ZEMİN BÜYÜTMESİ			2,46	1,44	
ZEMİN OTURMASI	S	cm	0,91	0,26	
YATAK KATSAYISI	k	ton/m ³	7954		
ZEMİN TAŞIMA GÜCÜ	(q _u)	kg/cm ²	1,36	6,24	
ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ	(q _s)	kg/cm ²	0,45	2,08	
EKSKAVATOR NO			1-3	4-6	
SIKIŞABİLİRLİK			0,00083	0,00008	
1.SERİM Uzaklık-Zaman Grafiği, Hızlar ve Dinamik Parametreler					



Vs- (m/sn) - Vp	
192	371
207	386
505	854
525	889
545	924
565	959
585	994
605	1029
625	1064
645	1099
665	1134

1.SERİM

Bitkisel Toprak



1. TABAKA

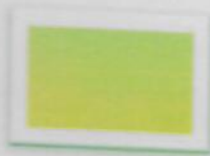
P DÜZ ATIŞ

VP ₁ =	405	m/sn
VS ₁ =	192	m/sn
h ₁ =	0,50	m

P TERS ATIŞ

VP ₁ =	336	m/sn
h ₁ =	0,50	m

Kiltaş-marn



2. TABAKA

VP ₂ =	1.147	m/sn
VS ₂ =	665	m/sn
h ₂ ³	30	m

VP ₂ =	1.120	m/sn
h ₂ ³	30	m

1.SERİM Sismik Hızlara Göre Elde Edilen Yer Altı Kesiti

1.SERİM

T_1 0,0026
 T_2 0,0026
 Jeo ar 5,0
 Ofset ar 2,5
 G.F. 57,5
 V_p/V_s 1t 2,11
 V_p/V_s 2t 1,72

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	213	83
2	7,5	733	13,0	14,1	651	48,128	22,5	445	78
3	12,5	768	19,5	22,5	592	44,928	33,7	906	72
4	17,5	1563	22,7	25,7	1.563	41,728	39,2	906	67
5	22,5	1563	25,9	28,9	1.563	38,528	44,7	906	61
6	27,5	1563	29,1	32,1	1.563	35,328	50,2	906	56
7	32,5	1563	32,3	35,3	1.563	32,128	55,8	906	50
8	37,5	1563	35,5	38,5	1.563	28,928	61,3	906	45
9	42,5	1563	38,7	41,7	1.563	25,728	66,8	906	39
10	47,5	1563	41,9	44,9	1.563	22,528	72,3	906	34
11	52,5	1563	45,1	48,1	1.563	14,08	77,8	906	22
12	57,5	1563	48,3	51,3	1.563	6,4	83,4		11
	60,0					0			0

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

V_{s30}	639	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
0,31	0,21	0,46

Taşıma Gücü (q _u) (ton/m ²)	1.Tabaka	19
	2.Tabaka	148

İst	Derinlik m	V _p m/s	V _s m/s	Yığılma (g _u /m ²)	Taşıma Gücü (q _u) (ton/m ²)	Kümeleme Taşıma Gücü (q _u) (ton/m ²)	Q _{em}
I SERİM	0,5	370,5	192	1,36	19,0	1,36	0,45
		1133,5	665	1,80	148,0	6,241	2,080

M

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-78611991-622.02-5150368

Konu : Artuklu, Cevizpınar mah. 118/33 parsel hk.

ARTUKLU BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 13.09.2024 tarihli ve 76035405-20696 sayılı yazınız.

İlgi yazı ile Mardin İli, Artuklu İlçesi, Cevizpınar Mahallesi 118 ada 33 parsel numaralı taşınmaz üzerinde "Bungalov Evleri" yapılması ile ilgili Kurum görüşümüz talep edilmektedir.

İlgi yazı ekinde gönderilen koordinatlar baz alınarak yapılan incelemeler neticesinde; söz konusu taşınmaz Bölge Müdürlüğümüzün herhangi 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 gerekmektedir. Taşınmaz üzerindeki yapılaşmadan dolayı 3. kişilerin görebileceği zarar ziyan hususunda faaliyet sahibi sorumlu olup DSİ'den zarar ziyan talep edilmeyecektir. Her türlü taşkın zararlarından DSİ sorumlu tutulamayacaktır.

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 Resmî Gazetede yayınlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Katı Atık Yönetmeliği esaslarına uyulması gerekmektedir.

Yukarıda belirtilen hususlara uyulması halinde söz konusu Mardin İli, Artuklu İlçesi, Cevizpınar Mahallesi 118 ada 33 parsel numaralı taşınmaz üzerinde "Bungalov Evleri" yapılmasında Kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır.

Gereğini arz ederim.

İhsan DENGİZ
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yardımcısı

9382/
22.10.2024

Sayı : E-36381633-305.02-10512630

Konu : Mardin İli, Artuklu İlçesi, Cevizpınar
Mahallesi, 118 Ada, 33 Parsel

ARTUKLU BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 13.09.2024 tarihli ve E-76035405-115.02.04-20696 sayılı yazınız.

İlgide kayıtlı yazıda "... mülkiyeti Nazlı GÜNDÜZ adına kayıtlı Artuklu İlçemize bağlı Cevizpınar Mahallesi 118 ada, 33 nolu parsel üzerinde yapılacak olan Bungalov Evleri için Belediyemize müracaatta bulunulmuştur. İlçemize bağlı Cevizpınar Mahallesi 118 ada, 33 nolu parsel üzerinde yapılacak olan Bungalov Evleri için İmar planı, ifraz ve ruhsatlandırma işlemlerinin yapılmasında kurumunuzca herhangi bir sakıncanın olup olmadığının tarafımıza bildirilmesi..." şeklinde belirtilmiş olup İl Müdürlüğümüzden söz konusu Bungalov Evlere ilişkin olarak görüş istenmektedir.

Mardin İli, Artuklu İlçesi, Cevizpınar Mahallesi, 118 ada, 33 nolu parselin alanı genel itibari ile yürürlükte bulunan Mardin-Batman-Siirt-Şırnak-Hakkari Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın N45 paftasında yer aldığı ve " Tarım Arazisi" içerisinde olduğu görülmektedir.

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.

Çevre Düzeni Plan Hükümleri Tarım Arazileri başlığı altında yer alan 8.3.8.1 maddesinde "Bu kapsamdaki tarım arazileri, 5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu" ve ilgili yönetmeliğinde tanımlanan tarım arazileri sınıflarına ayrılmamış olup tarım arazilerinin sınıflaması, ilgili kurum ya da kuruluşlarca yapılacaktır. Tarım Alanlarında yapılacak ifraz işlemlerinde 5403 Sayılı Kanun ve bu kanuna istinaden çıkarılmış yönetmelik hükümleri uyarınca işlem yapılacaktır." hükmü ile; 8.3.8.4 maddesinde "Tarım arazilerinin amaç dışı kullanımı taleplerinde, 5403 Sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu ve T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının izni çerçevesinde bu plan karar ve hükümlerine göre işlem yapılacaktır." hükmü ile; 8.3.8.7. maddesinde "Tarımsal amaçlı yapılar kullanım amacı dışında kullanılamaz ve dönüştürülemez." hükmü ile; 8.3.8.9. maddesinde "Tarım alanlarında uygulamalar bu plan ile verilmiş olan yapılanma koşullarını aşmamak kaydıyla, 3194 sayılı İmar Kanunu, Plansız Alanlar Yönetmeliği'nin 6.bölümünde belirtilen esaslara göre yapılır." hükmü yer almaktadır. 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, 8.3.8. Tarım Arazisi başlığı altında yer alan bütün plan hükümleri yer almaktadır.

24.09.2024
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 38AR2774-257C-498B-AK1D-1C916TB61E07
13 Mart Mah. Emniyet Cad. 47200 Artuklu / MARDİN
Tic. Sic. No: 212 1199 - Fax: 482 212 2892
E-mail: mardin@seb.gov.tr Web: http://mardin.seb.gov.tr
KRP Adresi: mardinsivastatistik@seb.gov.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Bilgi için: Eylem BEKEN
Şehir Plancısı

Çevre Düzeni Plan Hükümleri 8.3.37. Eko-Turizm Alanları başlığı altında yer alan 8.3.37.1 maddesinde "Bu plan ile belirlenen veya alt ölçekli planlarda belirlenebilecek olan bu alanlarda; turizm tesislerinin niteliklerine ilişkin yönetmelik hükümlerine uygun, ekolojik yapı ile bütünleşik kırsal turizm tesisleri ile bunlara hizmet veren spor tesisleri, satış üniteleri ve gerekli sosyal donatı alanları yer alabilir. Bu alanlarda yer alacak konaklama tesislerinin niteliklerine ilişkin yönetmelik uyarınca "kırsal turizm tesisleri" olarak belgelendirilecektir." hükmü ile; 8.3.37.2 maddesinde "Eko-turizm alanları için öncelikle imar planını onaylamaya yetkili idareye başvurulur. Başvuruların değerlendirilebilmesi için yetkili idarece Bakanlık/Çevre, Çehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü dahil ilgili kurum ve kuruluşlardan uygun görüş alınması zorunludur." hükmü ile; 8.3.37.3 maddesinde "Yapılacak yapılarda doğal yapı ve geleneksel mimari dokunun korunması sağlanacaktır." hükmü ile; 8.3.37.4 maddesinde "Eko-turizm alanı olarak belirlenebilecek alanlarda uygulama öncesi toplam alan büyüklüğü en az 15.000 m² olacaktır. Bu alanlarda uygulamalar ada bazında yapılacak, alanın toplam yüzölçümünün en az %30'luk bölümü, yapı yapılmayacak şekilde açık alan olarak planlanacaktır. Bu alanlarda min. İfraz şartı 10.000 m² dir. 20.000 m² üzerinde büyüklüğe sahip alanlar ise toplam inşaat alanı 2.000 m² yi geçmeyecek şekilde düzenlenecektir. Bu alanlarda yapılaşma koşulları: emsal=0,10; **yençok: 2 kattır**. Kat yükseklikleri yöresel, coğrafi koşullar ve iklim koşulları dikkate alınarak belirlenir. bu tesislerde en fazla bir bodrum katı yapılabilir. Bodrum katlarda konaklama üniteleri yer alamaz. bodrum katta yalnızca bakım ve işletme ihtiyaçlarını karşılayacak üniteler yer alabilir. Ayı yapılar olarak düzenlenen konaklama birimlerinde bodrum kat sadece ana yapıda yer alabilir." hükmü yer almaktadır.

Mardin İli, Artuklu İlçesi, Cevizpınar Mahallesi, 118 ada, 33 nolu parselin alanı Çevre Düzeni Planındaki konumu genel itibari belirtilmiş olup, söz konusu kurum görüş yazımız Çevre Düzeni Planı kapsamında bungalov tarzı yapılaşma için verilmiştir. Söz konusu alan, Çevre Düzeni Planı'nda tarım arazileri içerisinde yer almaktadır. Çevre Düzeni Planı'nda Tarım Arazileri başlığı altında yer alan plan hükümlerince tarım arazilerine denk gelen bölümünde tarım arazinin sınıfına göre yalnızca çiftçinin barınabileceği yapının yapılmasına izin verilebilir ve buradaki yapılaşma koşulları ilgili tarım arazileri plan hükümlerinde belirtilmiştir. Ayrıca bu doğrultuda Tarım ve Orman Bakanlığından veya Mardin İl Tarım ve Orman Müdürlüğünden görüş alınması zorunludur. Ancak bungalov tarzı yapılaşma eko turizm başlığı altında yapılması durumunda 8.3.37. Eko-Turizm Alanları başlığı altında yer alan 8.3.37.4 maddesinde belirtilen toplam alan büyüklüğü en az 15.000 m² olma şartını, söz konusu parselin sağladığı (parselin büyüklüğü 23.084,58 m²) görülmekte olup Eko-Turizm Alanları kapsamında Artuklu İlçesi, Cevizpınar Mahallesi, 118 ada, 33 parsel üzerinde bungalov ev yapılabileceği kanaatine varılmıştır.

Söz konusu alanda plan değişikliği onaylanması durumunda Bakanlığımıza sayısal ortamda veri tabanına işlenmek üzere gönderilmelidir. Söz konusu kurum görüşüne yönelik olarak düzenlenen 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı / Plan Hükümleri / Plan Açıklama Raporu ekte sunulmuştur.

Gereğini rica ederim.

Fatih EROĞLU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.

Doğrulama Kodu: 36A51774-257C-498B-A51D-1C9767B61E07

13 Mart Mah. Emniyet Cad. 47200 Artuklu / MARDİN

Tel: 482 212 1199 Fax: 482 212 2891

E-mail: mardin@mad.gov.tr Web: https://mardin.csb.gov.tr

KEP Adresi: https://mardin.csb.gov.tr/KEP/

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

Bilgi için: Eylem BEKEN
Şehir Plancısı



Sayı : E-86730861-622.02-1333399

Konu : Asil Mühendislik

06.05.2025

ASİL MÜHENDİSLİK İNŞ. NAK. GIDA HAY. SAN. TİC. LTD. ŞTİNE
13 MART MAH. DUYAN İŞ MERKEZİ NO:4/6 ARTUKLU/MARDİN

İlgi : Asil Mühendislik İnş. Nak. Gıda Hay. San. Tic. LTD. Şti'nin 16.04.2025 tarihli ve sayılı yazısı.

İlgi yazıda; Artuklu İlçesi Cevizpınar Mahallesi 118 Ada 33 Parselde yaklaşık 23.084,58 m2 alanda
Günübürlük Tesis Alanı, Kırsal Turizm, Ticaret Alanı için Kurum görüşümüz talep edilmiştir.
Bahse konu alan için afetlere (Heyelan, taşkın vb.) neden olabilecek uygulamalar yapılması
durumunda gerekli önlemlerin alınması uygun olacaktır.
Bilgilerinize arz ederim.

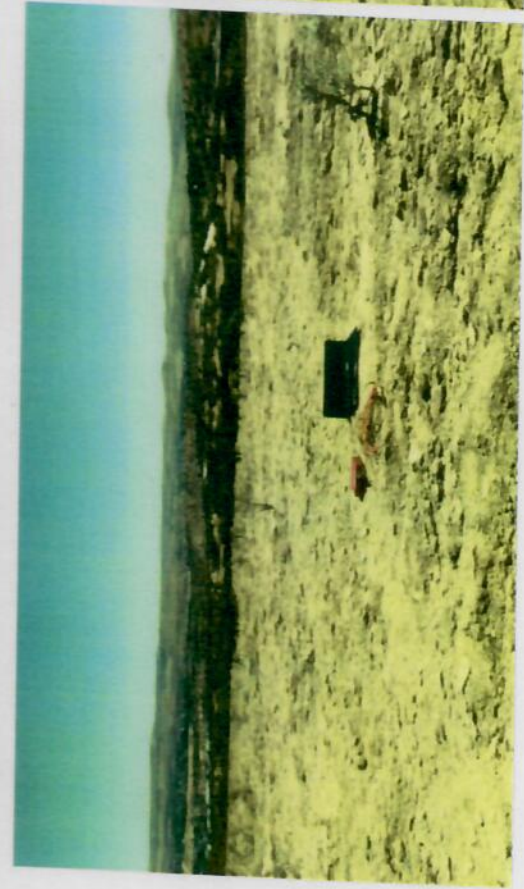
Mehmet DÖNMEZ
İl Afet ve Acil Durum Müdürü



EK-6. FOTOĞRAFLAR



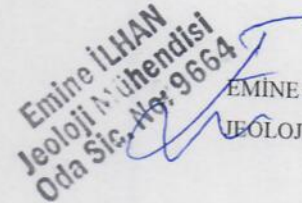
W R



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 ARTUKLU İLÇESİ CEVİZPINAR MAHALLESİ 118 ADA 33 PARSEL İMAR PLANI VE İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK JEOTEKNİK ETÜT RAPORU	
İl / İlçe: MARDİN/ARTUKLU	
Mahalle: CEVİZPINAR MAHALLESİ	
Ada No: 118	
Parsel No: 33	
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 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 ARTUKLU İLÇESİ CEVİZPINAR MAHALLESİ 118 ADA 33 PARSEL İMAR PLANI VE İMAR PLANINA ESAS JEOLJİK JEOTEKNİK ETÜT RAPORU	
İl / İlçe: MARDİN/ARTUKLU	
Mahalle: CEVİZPINAR MAHALLESİ	
Ada No: 118	
Parsel No: 33	
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 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.	