



# ZEMİN MÜHENDİSLİK

Sahibi : SELÇUK TURAN

İli : İĞDIR

İlçe : MERKEZ

Köy : KÜLLÜK

Pafta No : H51-c-23-c ve H51-c-24-d

Ada No : 203

Parsel No : 19

Alan : 14.898,94 m<sup>2</sup>

1/5000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI VE 1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA  
İMAR PLANINA ESAS JEOLOJİK-JEOTEKNİK TÜT RAPORU

Ekim 2014

Söğütlü Mah. Rıza Yalçın Cad. No: 2/4 İĞDIR  
Tel:(0476) 227 20 16 , GSM: 0544 871 63 32

## **1. AMAÇ VE KAPSAM**

Bu çalışmanın amacı İğdır İli, Merkez İlçesi, Küllük Köyü, H51-c-23-c ve H51-c-24-d Pafta, 203 ada 19 nolu Parsel içerisinde bulunan Selçuk TURAN' a ait  $14.898,94 \text{ m}^2$ 'lik alanın jeolojik, jeoteknik, jeofizik, hidrolojik ve jeomorfolojik özelliklerini belirlemek, doğal afet risklerini değerlendirmek ve yerlesime uygunluk durumunu ortaya koyarak İmar Planına Esas Jeolojik ve Jeoteknik özellikleri belirlemektir. Bu alanda sılaş paketleme tesisi ve 2 katlı idari bina yapılması planlanmıştır.

## **2. İNCELEME ALANININ TANITILMASI VE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ**

İnceleme alanında 3 adet derinlikleri 3m ile 3,80m arasında değişen araştırma çukurları, 1 noktada 6 m derinliğinde temel sondajı, 3 Adet sismik serim , 1,50m ve 2,40m derinliklerde 2 adet Pressiyometre ölçümü yapıldı ve bölgede yapılan gözlemler sonucu arazinin jeolojik-jeoteknik, Jeofizik özellikleri belirlenerek ve gerekli örnekler alınarak laboratuar sonuçları ile birlikte değerlendirilip, İmar Planına Esas Jeolojik, Jeoteknik özellikleri belirlenmiştir..

### **2. 1. Mekansal Bilgiler - Coğrafi Konum**

- İnceleme alanı İğdır İli, Merkez İlçesi, H51-c-23-c ve H51-c-24-d Pafta, 203 ada 19 nolu Parsel içinde yer almaktadır. İğdır İli Doğu Anadolu Bölgesinin en doğusunda Erzurum, Kars bölümünde 39°-41° kuzey paralelli ile 43°-45° kuzey meridyenleri arasında yer almaktadır. Kuzey ve Kuzeydoğu sınırını Aras Nehri ve bu nehrin yatağı boyunca geçen Ermenistan sınırı teşkil eder. Güney doğusunda ve doğusunda Nahçıvan ve İran güneyinde Ağrı İli batı ve kuzey batısında Kars İli yer almaktadır. Yüz ölçümü  $14.898,94 \text{ m}^2$ 'dir.

İnceleme alanı; İğdır İli merkezinin batısında olmak üzere  $14,898,94 \text{ m}^2$ 'lik araziyi kapsamaktadır. İnceleme alanında düzlükler hakim topografyayı oluşturur. Hakim eğim değeri % 0-5 aralığındadır. Ulaşım Karayolu ile sağlanmaktadır.

## **12. İNCELEME ALANININ YERLEŞİME UYGUNLUK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**

İnceleme alanın yerleşime uygunluk değerlendirmesi yapılırken şu kriterler araştırılmıştır :

- Jeolojik Unsurlar; Proje alanında tespit edilen formasyonların litolojik özellikleri,
- Jeomorfolojik Unsurlar;
- Yeraltı Suyu Durumu
- Depremsellik
- “Jeoteknik Değerlendirmeler ve Hesaplamalar” başlığı altında detay hesaplama ve çözümleri verilen mühendislik jeolojisi ve jeoteknik parametreleri,
- Eğim kriteri ve yamaç duraylılıklarını

### **12.1. Uygun Alanlar (UA-1)**

Alüvyon birimin yayılım gösterdiği bu alanda heyelan, su baskını, kaya düşmesi, çığ gibi doğal afet riski taşımıadığı, şışme ve oturma yönünden bir risk olmadığı, eğimin %0-5 arasında olduğu alanlardır. Yerleşime uygunluk haritasında UA-1 olarak gösterilmiştir.

-Bu alanlarda parsel bazı zemin etütlerinde, temel derinliği, temel tipi ve temelin taşıttırılacağı seviyenin mühendislik parametreleri belirlenmelidir

Bu alanlarda “**Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkındaki Yönetmelik**” hükümlerine titizlikle uyalmalıdır.

## **13. SONUÇ VE ÖNERİLER**

1. Bu çalışmanın amacı IĞDIR İli, Merkez İlçesi, Külliük Köyü, H51-c-23-c ve H51-c-24-d Pafta 203 Ada 19 Parsel 14.898,94 m<sup>2</sup>lik alanın jeolojik, jeoteknik, jeofizik, hidrolojik ve jeomorfolojik özelliklerini belirlemek, doğal afet risklerini değerlendirmek ve yerleşime uygunluk durumunu ortaya koymak için 1\5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1\1000 ölçekli Uygulama İmar Planına Esas jeolojik – jeoteknik Etüt Raporu hazırlanmıştır. Hazırlamış olduğumuz bu rapor ,10337 sayılı plana Esas Jeolojik – Jeoteknik Etüt Raporları Genelgesine göre düzenlenmiştir.
2. Jeoteknik çalışmalar kapsamında incelememiz saha, laboratuar ve büro çalışmaları ile rapor hazırlanması aşamalarını kapsamaktadır. Çalışmalarda jeolog çekici, Sondaj

makinesi ve metre kullanılmış olup Çalışmalar Arazi, Büro Çalışması, Laboratuar Aşamalarıyla sonlanmıştır.

3. İnceleme alanı genel morfolojik özelliği ile engebesiz bir durumdadır. Eğim durumu incelenerek eğim haritası yapılmış olup, eğimin arazinin genel durumu ile %0-5 arasında olduğu gözlenmiştir. herhangi bir heyelan türü hareket beklenmemektedir
4. İnceleme alanında 3 adet derinlikleri 3.00 -3.80 m arasında değişen araştırma çukuru, 1 adet 6,0 m derinliğinde temel sondaj, 3 adet sismik kırılma, ve laboratuar deneyleri yapılmıştır. Kuvaterner yaşılı, iri taneli eski alüvyonlardan oluşmaktadır. Bileşik zemin sınıflaması (Unified Soil Classification System) "USCS" ye göre yapılmış olup, zemin sınıfı " GC, SC, SP, SP-SC, SW-SM " olarak adlandırılmıştır.

## 5.

Aç No:	Kuyu Derinliği (m)	Zemin Tanımlaması
AÇ -1	0.00 – 1.00	Çakılı Dolgu
	1.00 – 2.00	Kumlu - Killi Çakıl
	2.00 – 3.00	İri Çakılı kum
Aç No:	Kuyu Derinliği (m)	Zemin Tanımlaması
AÇ-2	0.00 – 1.00	Çakılı Dolgu
	1.00 - 2.60	Killi – Kumlu bant
	2.60 – 3.60	İri Çakılı kum
Aç No:	Kuyu Derinliği (m)	Zemin Tanımlaması
AÇ-3	0.00 – 1.10	Çakılı Dolgu
	1.10 – 1.60	Kumlu çakılı killi bant
	1.60 – 1.90	Killi – Çakılı Kum
	1.90 – 3.80	İri Çakılı – Killi Kum
Sondaj No:	Kuyu Derinliği (m)	Zemin Tanımlaması
SK - 1	0.00 – 1.00	Çakılı Dolgu
	1.00 – 2.00	Çakılı Kum
	2.00 – 3.50	Çakılı – Killi Kum
	3.50 – 6.00	Siltli – Çakılı Kum

6. Araştırma kapsamında 3 adet araştırma ceketi 1 adet temel sondajlardan alınan numuneler üzerinde; zemin parametrelerini belirlemek amacıyla zeminden alınan örnekler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı onaylı Baran Zemin ve Kaya Mekaniği Laboratuvarına gönderilmiştir. Bu numuneler üzerinde, Doğal Su Muhtevası, Doğal Birim Hacim Ağırlık, Elek Analizi, Atterberg Limitleri deneyi yapılmıştır. Yapılan Deneylerde Doğal birim hacim ağırlık  $1,87 \text{ g/cm}^3$  -  $1,89 \text{ g/cm}^3$  arasında değişmektedir. Zemin numunelerinde ise Doğal su muhtevası %7,14-%26,24 bulunmuştur. Direk Kesme Deneyinde kohezyon  $0,299 \text{ kgf/cm}^2$ - $0,315 \text{ kgf/cm}^2$  arasında değişmektedir, içsel sürtünme açısı 9-10 derece arasında çıkmıştır.
7. Yapılan arazi çalışmalarının yanı sıra laboratuar deneyinden elde edilen verilerinde birlikte değerlendirilmesiyle, hazırlamış olduğumuz bu raporda alüvyonun Taşıma Gücü değeri 1,30 m derinliğinde  $44,300 \text{ t/m}^2$ , 2,40 m derinliğinde  $29,900 \text{ t/m}^2$  olarak bulunmuştur.
8. Zemin parametrelerine göre oturma  $0,36 \text{ cm}$  olarak hesaplanmıştır. Tarafımızca belirlenen bu değer kabul edilebilir değerler arasındadır.
9. Kumlarda sıkışıkça artan zemin yatak katsayısı ortalama olarak  $5000 \text{ t/m}^3$  alınabilir.
10. Çalışma alanında yapılan Jeofizik 3 adet Sismik kırılma Çalışmaları sonucu ;
- İnceleme alanı, zemin grubu olarak C, yerel zemin sınıfı olarak  $Z_3$  tipi zeminlere dahil edilmelidir.

S Dalgı Hızı (m/sn)	Yerel Birim Türü	Zemin Grubu
<200	Yumuşak kil, siltli kil	D
<200	Gevşek kum	D
<200	Yeraltı su düzeyi yüksek yumuşak-suya doygun kalın alüvyonlu katmanlar	D
200-300	Katı kil –siltli kil	C
200-400	Orta siki kum, çakıl	C
400-700	Yumuşak süreksizlik düzlemleri bulunan çok ayrılmış metamorfik kayaçlar ve cimentolu tortul kayaçlar	C
300-700	Çok katı kil, siltli kil	B
400-700	Çok katı kum, çakıl	B
700-1000	Tüf ve anglomera gibi gevşek volkanik kayaçlar, süreksizlik düzlemleri bulunan ayrılmış cimentolu tortul kayaçlar	B
>700	Sert kil, siltli kil	A
>700	Çok sıkı kum, çakıl	A
>1000	Masif volkanik, ayrılmamış sağlam metamorfik kayaç, sert ve cimentolu tortul kayaçlar	A

<i>Yerel Zemin Sınıfı</i>	<i>Tablo 12'ye Göre Zemin Grubu ve En Üst Zemin Tabakası Kalınlığı (<math>h_1</math>)</i>
Z1	(A) grubu zeminler $h_1 \leq 15$ m olan (B) grubu zeminler
Z2	$h_1 > 15$ m olan (B) grubu zeminler $h_1 \leq 15$ m olan (C) grubu zeminler
Z3	<b><math>15 \text{ m} &lt; h_1 \leq 50 \text{ m}</math> olan (C) grubu zeminler</b> $h_1 \leq 10$ m olan (D) grubu zeminler
Z4	$h_1 > 50$ m olan (C) grubu zeminler $h_1 > 10$ m olan (D) grubu zeminler

- Zemin hakim titreşim periyodları  $t_{01}=0,40$ ,  $t_{02}=0,39$ ,  $t_{03}=0,41$  hesaplanmıştır.

<i>Zemin Hakim Titreşim Peryodu (T<sub>0</sub>)</i>	<i>T<sub>A</sub></i>	<i>T<sub>B</sub></i>	<i>Yerel zemin sınıfı</i>
0.40	0.27	0.60	Z <sub>3</sub>
0.39	0.26	0.59	Z <sub>3</sub>
0.41	0.27	0.62	Z <sub>3</sub>

- Zeminde Primer Dalga Hızlarına bakıldığından; 1.hat için  $V_p = (446-847\text{m/Sn})$ , 2.hat için  $V_p = (452-863\text{m/Sn})$ , 3.hat için  $V_p = (438-819\text{m/Sn})$ , olup Zeminin Kazanabilirlik açısından kolay ve orta bir zemin olduğu değerlendirilmiştir.
- Zeminde Seconder Dalga Hızı; 1.hat için  $V_s = (240-412\text{m/sn})$ , 2.hat için  $V_s = (247-428\text{m/sn})$ , 3.hat için  $V_s = (235-402\text{m/sn})$  aralığında olup kohezyonlu zeminlerin sınıflandırılması bakımından orta ve sıkı kum-çakıl katmanlar sınıfındadır.
- Zemin Elastisite Modülü (E) : 1.hat için  $E = (1418-5091\text{kg/cm}^2)$ , 2.hat için  $E = (1497-5422\text{kg/cm}^2)$ , 3.hat için  $E = (1355-4793\text{kg/cm}^2)$ dir. Bir doğrultuda streslerin strainlere oranı olarak tanımlanır ve inşaat mühendislerince hesaplamalarda dikkate alınır. Dinamik Young Modülü olarak da bilinir. Zeminlerin dayanımı, sağlamlığı hakkında bilgi verir inceleme alanın zemini ortadır.
- Zemin Poisson Oranı: 1.hat için  $\mu = (0.296-0.345)$ , 2.hat için  $\mu = (0.287-0.340)$ , 3.hat için  $\mu = (0.298-0.341)$  olarak bulunmuştur. Poisson oranı, formasyonun enine birim

değişmesinin, boyuna birim değişmesine oranı olarak tarif edilir. İnceleme Alanının zeminini sıkı katı ve gevşektir.

- Kayma modülü; 1.hat için  $G = (547-1892 \text{ kg/cm}^2)$ , 2.hat için  $G = (581-2023 \text{ kg/cm}^2)$ , 3.hat için  $G = (522-1787 \text{ kg/cm}^2)$  çıkmıştır. Yapılan sismik ölçümde birinci tabakaların zayıf ve ikinci tabakaların ise orta olduğu bulunmuştur.

Zemin Bulk Modülü (K) : 1.hat için  $K = (1740-8713 \text{ kg/cm}^2)$ , 2.hat için  $K = (1758-8467 \text{ kg/cm}^2)$ , 3.hat için  $K = (1676-7550 \text{ kg/cm}^2)$  olarak bulunmuştur. Sıkışmazlık modülü olarak da bilinir ve ortamın sıkışmazlığını gösterir. Belli bir basınç altında sıkışmaya karşı olan dirençtir.

<i>Zemin Grubu</i>	<i>Zemin Grubu Tanımı</i>	<i>Stand. Penetr.</i> (N/30'')	<i>Relatif Sıklık</i> (%)	<i>Serbest Basınç Direnci</i> (kPa)	<i>Kayma Dalgası Hızı</i> (m/s)
(A)	1. Masif volkanik kayaçlar ve ayırmamış sağlam metamorfik kayaçlar, sert çimentolu tortul kayaçlar.... 2. Çok sıkı kum, çakıl..... 3. Sert kil ve siltli kil.....	—— > 50 > 32	—— 85—100 ——	> 1000 —— > 400	> 1000 > 700 > 700
(B)	1. Tüf ve aglomera gibi gevşek volkanik kayaçlar, sürekli düzlemleri bulunan ayırmış çimentolu tortul kayaçlar..... 2. Sıkı kum, çakıl..... 3. Çok katı kil ve siltli kil....	—— 30—50 16—32	—— 65—85 ——	500—1000 —— 200—400	700—1000 400—700 300—700
(C)	1. Yumuşak sürekli düzlemleri bulunan çok ayırmış metamorfik kayaçlar ve çimentolu tortul kayaçlar..... 2. Orta sıkı kum, çakıl..... 3. Katı kil ve siltli kil.....	—— 10—30 8—16	—— 35—65 ——	< 500 —— 100—200	400—700 200—400 200—300

(D)	1. Yeraltı su seviyesinin yüksek olduğu yumuşak, kalın alüvyon tabakaları..... 2. Gevsek kum..... 3. Yumuşak kıl, siltli kıl.....	--	--	--	< 200
		< 10	< 35	--	< 200
		< 8	--	< 100	< 200

#### Yerel Grupları

<i>Yerel Zemin Sınıfı</i>	<i>Tablo 12'ye Göre Zemin Grubu ve En Üst Zemin Tabakası Kalınlığı (<math>h_1</math>)</i>
Z1	(A) grubu zeminler $h_1 \leq 15$ m olan (B) grubu zeminler
Z2	$h_1 > 15$ m olan (B) grubu zeminler $h_1 \leq 15$ m olan (C) grubu zeminler
Z3	$15 m < h_1 \leq 50$ m olan (C) grubu zeminler $h_1 \leq 10$ m olan (D) grubu zeminler
Z4	$h_1 > 50$ m olan (C) grubu zeminler $h_1 > 10$ m olan (D) grubu zeminler

#### Yerel Zemin Sınıfları

<b>Zemin Yatak Katsayıısı</b>	
<b>Zemin Cinsi</b>	<b><math>k_s</math> (t/m<sup>3</sup>)</b>
Gevsek Kum	1000 - 2000
Orta Sıkı Kum	2000 - 5000
Sıkı Kum	5000 - 10 000
Sıkı Kumlu Çakıl	10 000 - 15 000
Yumuşak Kıl	500 - 1000
Orta Sert Kıl	1000 - 1500
Sert Kıl	1500 - 3000

#### Zemin Yatak Katsayıısı

11. İnceleme alanında yeraltı suyuna rastlanılmamıştır. Yüzey suları mevsimsel değişiklikler bina temelini, beton-demir ömrü ve oturma problemleri açısından olumsuz yönde etkiler. Yüzey sularının temele zarar vermesini engellemek için suyun ortamdan uzaklaştırılması gereklidir. Bu nedenle uygun drenaj sisteminin kurulması gerekmektedir.
12. Düşük şışme potansiyeline sahiptir,
13. Sıvılaşma potansiyelinin irdelenmesi; İnceleme alanında sıvılaşma riski bulunmamaktadır.
14. Jeoteknik verilere göre incelenen sahada genel olarak Alüvyon birim için Zemin grubu (B), Yerel zemin sınıfı ise (Z2) dir.
15. Iğdır il sınırları içinde 1935, 1962 ve 1976 yıllarında orta Şiddetli, 1940 ve 1914 de şiddetli deprem olmuştur. 04/09/1962'de  $39^{\circ}96'$  kuzey enlemleri ile  $44^{\circ}13'$  doğuboyamlarının kesiştiği noktada 5.3 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiş, can kaybı olmamış, 1000 ev hasar görmüştür. 1976 yılında  $39^{\circ}85'$  kuzey enlemleri ile  $43^{\circ}69'$  doğu boyamlarının kesiştiği noktada 5.1 büyüklüğündeki depremde ise 80 bina hasar görmüş ve 4 kişi ölmüştür. İnceleme alanı; Bakanlar Kurulunun 18.04/1996 tarih ve 96/8109 sayılı kararı ile geçerli kılınan "Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası'nda proje alanı 2. ve 3. Derece Deprem Bölgesi sınırları içinde kalmakta olup 2. Derece Deprem Bölgesi içinde yer almaktadır. 2. Derece Deprem Bölgesi alınarak Ao: 0,30 alınması önerilir. Projelendirmelerde "Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik'de belirtilen esaslara uyulması gerekliliğimizdeki gerekliliklerin sağlanması gerekmektedir.
16. Çalışma alanına ait deprem tehlike analizi olasılıksal (peobabilistik) olarak hesaplanmış ve en yakın deprem iğdir iline 20 km mesafede 4,0 büyüklüğünde olarak belirlenmiştir.
17. İnceleme alanının yerleşime uygunluk açısından değerlendirilmesi aşağıda sunulmuştur.

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

Alüvyon birimin yayılım gösterdiği bu alanda heyelan, su baskını, kaya düşmesi, çığ gibi doğal afet riski taşımadığı, şışme ve oturma yönünden bir risk olmadığı, eğimin %0-5 arasında olduğu alanlardır. Yerleşime uygunluk haritasında UA-1 olarak gösterilmiştir. Bu alanlarda parsel bazı zemin etütlerinde, temel dərinliği, temel tipi ve temelin taştırtılacağı seviyenin mühendislik parametreleri belirlenmelidir. Bu alanlarda “Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkındaki Yönetmelik” hükümlerine titizlikle uymalıdır.

18. İnceleme alanında tasarım aşamasında Temele Esas Zemin Etüt çalışması yapılarak emniyetli taşıma gücü ve oturma miktarı kesin olarak belirlenmelidir.
19. 7269 sayılı kanuna göre inceleme alanında daha önceden alınmış herhangi bir afet maruz bölge kararı yoktur .
20. İnceleme alanında heyelan, kaya düşmesi ve sel gibi afete neden olabilecek doğa olayı bulunmamaktadır.
21. İnceleme alanında çığ oluşmasına neden olacak eğim ve uygun bakı bulunmamaktadır.
22. İnceleme alanında çökme, tasman, karstlaşma, tsunami ve tıbbi jeoloji tehlikesi bulunmamaktadır.
23. Bu rapor 1\5000 ölçekli Nazım İmar planı ve 1\1000 ölçekli imar planına esas jeolojik jeoteknik etüt raporu olup “Zemin Etüt Raporu” yerine Kullanılamaz.

Saygılarımlan  
Islam KADAGAN  
Jeoloji Mühendisi

Saygılarımlan  
Sinan SEVİNÇ  
Jeofizik Mühendisi

İL	IĞDIR
İLÇE	MERKEZ
BELDE	
KÖYMAHALLE	KÜLLÜK
MEVKİİ	ÇEŞME YOLU
PAFTA	H51-c-23-c ve H51-c-24-d
ADA	203
PARSEL	19
PLAN\RAPOR TÜRÜ ÖLÇEĞİ	1\5000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI VE 1\1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANINA ESAS TEŞKİL EDECEK JEOLOJİK – JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

Rapor içerisindeki sondaj, laboratuar, analiz vb veri ve bilgilerin teknik sorumluluğu müellif mühendis \ firmada olmak üzere 28.09.2011 tarih ve 102732 sayılı genelge gereğince, büro ve arazi incelenmesi sonucunda uygun bulunmuştur.

### KOMİSYON

  
Mahmut PEHLİVANER  
Jeoloji Mühendisi

  
Bülal AKDENİZ  
Jeofizik Mühendisi

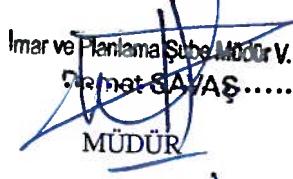
  
Latif TAŞTAN  
Jeoloji Mühendisi

Oluşturulan rapor incelene

Komisyonunda olup  
Raporun hatırnameyi içesinde  
bulunmadığını bors ederim.

  
Muhammed BEKTAS  
Çevre ve Şehircilik Müd. Yrd.

Md. Yrd

  
İmar ve Planlama Şube Müdürü V.  
Deniz SAVAŞ.....  
MÜDÜR

28.09.2011 tarih ve 102732 sayılı

genelge gereğince onanmıştır

ONAY

  
05.11.2011  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü  
Müzüllü Göktürk GEÇTÜRK  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü



Tarih : 03.11.2014  
Sayı : 63/800  
Konu : Sicil Durum Belgesi Hk.

T.C İĞDIR VALİLİĞİ ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ  
İĞDIR

**PLANA ESAS JEOLOJİK, JEOTEKNİK VE MİKROBÖLGELEME ETÜT  
PROJE MÜELLİFLİĞİ  
ODA KAYIT SİCİL BELGESİ**

Oda Sicil No : 18419  
Adı, Soyadı : İSLAM KADAGAN  
T.C Kimlik No : 50686825640  
Bitirdiği Okul : FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
Oda Kayıt Tarihi : 03.04.2014  
Büro Teskil No - Adı : 3319A ZEMİN MÜHENDİSLİK-İSLAM KADAGAN  
Büro Adresi, Telefon : SÖĞÜTLÜ RIZAYALÇIN CADDESİ MEVLANA SOKAK NUMARA : 2 DAIRE : 4  
MERKEZ /İĞDIR 476 2272016

Mal Sahibi : SELÇUK TURAN  
İli : İĞDIR  
İlçesi : MERKEZ  
Belediyesi :  
Mevki :  
Mahallesi : KÜLLÜK KÖYÜ  
Cadde :  
Ada : 203  
İşin Adı : 1/5000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI VE 1/1000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR  
PLANINA ESAS JEOLOJİK-JEOTEKNİK ETÜT RAPORU  
Etüde Esas Plan : NAZIM İMAR PLANINA ESAS-UYGULAMA İMAR PLANINA ESAS  
Etüdün Ölçeği : 1/5000 VE 1/1000

Yukarıda kimliği yazılı üyemizin 6235 (7303) sayılı TMMOB Kanunu ve 3458 Sayılı Mühendislik Mimarlık Hakkında Kanun ile  
18.10.2008 tarih ve 26323 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Serbest Jeoloji Mühendislik ve  
Müşavirlik Hizmetleri, Uygulama, Büro Teskil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde Serbest Jeoloji Mühendisliği  
kapsamında her kademedede Plana Esas Jeolojik, Jeoteknik ve Mikrobölgeleme Etüt ve Proje hizmeti vermeye yetkili olup iş bu belgenin  
düzenlenen tarihi itibarıyle, TMMOB-Disiplin Yonetmeliği kapsamında mühendislik hizmeti vermesine engel disiplin cezası  
bulunmamaktadır.



**Not: Bu belge söz konusu proje için verilmiştir. Çoğaltılamaz ve başka projeler için kullanılamaz.**  
Barkod No : U892THE3 Bu belgenin doğruluğunu barkod numarası ile <http://belgekontrol.jmo.org.tr> adresinden  
kontrol edebilirsiniz.



## TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI UCTEA CHAMBER OF GEOPHYSICAL ENGINEERS

MILLİ MÜDAFAA CAD. NO: 10/7 06650 KIZILAY - ANKARA / TÜRKİYE  
Tel : (312) 4184220 Faks : (312) 4188364 www.jeofizik.org.tr E-mail: jmo@jeofizik.org.tr

Tarih: 03/11/2014  
Sayı: 2014/2045

### ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ'NE

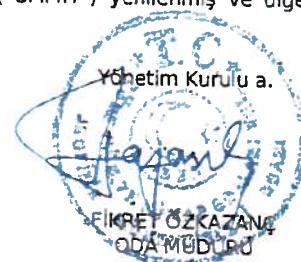
**İĞDIR**

### PROJE MÜELLİFİ SİCİL DURUM BELGESİ

Proje Müellifi'nin :

Adı, Soyadı	SİNAN SEVİNÇ
T.C. Kimlik No	10102622734
Oda Sicil No	5421
BT Numarası	1171
SMMH Numarası	1259
SMMH Statüsü	Sahibi
Büro Adı	JFZ MÜHENDİSLİK
Büro Adresi	BELEDİYE İŞHANI KAT:2 DAİRE:34 PATNOS / AĞRI

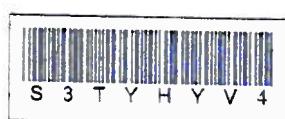
Yukarıda bilgisi verilen Üyemizin 6235 ( 7303 ) sayılı TMMOB Yasası uyarınca söz konusu hizmet vermeye engel bir disiplin cezası bulunmamakta olup, Büro Teskil Belgesi (BT), Serbest Müşavirlik Belgesi ( SMMH ) yenilenmiş ve diğer Üyelik koşullarını yerine getirmiş bulunmaktadır.



Parselin :

İl	İĞDIR
İlçesi	MERKEZ
Pafta	H51_C_24_D
Ada	203
Parsel	19

Bu belge, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshası kullanılamaz.



Bu belgenin doğruluğunu belgekontrol.jeofizik.org.tr adresinden kontrol edebilirsiniz.



**TMMOB JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**UCTEA CHAMBER OF GEOPHYSICAL ENGINEERS**  
MİLLİ MÜDAFAA CAD. NO: 10/7 06650 KIZILAY - ANKARA / TÜRKİYE  
Tel : (312) 4134220 Faks : (312) 4188364 www.jeofizik.org.tr E-mail: jfmo@jeofizik.org.tr

Tarih: 03/11/2014  
Sayı: 2014/2046

**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ'NE**

**İĞDIR**

**PROJE MÜELLİFİ SİCİL DURUM BELGESİ**

Proje Müellifi'nin :

Adı, Soyadı	SİNAN SEVİNÇ
T.C. Kimlik No	10102622734
Oda Sicil No	5421
BT Numarası	1171
SMMH Numarası	1259
SMMH Statüsü	Sahibi
Büro Adı	JFZ MÜHENDİSLİK
Büro Adresi	BELEDİYE İŞHANI KAT:2 DAİRE:34 PATNOS / AĞRI

Yukarıda bilgisi verilen Üyemizin 6235 ( 7303 ) sayılı TMMOB Yasası uyarınca söz konusu hizmet vermeye engel bir disiplin cezası bulunmamakta olup, Büro Teskil Belgesi (BT), Serbest Müşavirlik Belgesi ( SMMH ) yenilenmiş ve diğer Üyelik koşullarını yerine getirmiş bulunmaktadır.



Parselin :

İli	İĞDIR
İlçesi	MERKEZ
Pafta	H51_C_23_C
Ada	203
Parsel	19



Bu belge, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshası kullanılmaz.

Bu belgenin doğruluğunu belgekontrol.jeofizik.org.tr adresinden kontrol edebilirsiniz.