

**İPSALA TİCARET BORSASINA AİT, EDİRNE İLİ,
İPSALA İLÇESİ, BAYRAMBEY MAHALLESİ,
KARAYOKUŞ MEVKİİ, G16-B-13-B PAFTA, 499 ADA,
1 SAYILI PARSELİN UYGULAMA İMAR PLANINA
ESAS JEOLojİK – JEOTEKNİK ETÜT RAPORU**



TMMOB
Jeoloji Mühendisleri
Odası

Sorumlu Jeoloji Mühendisinin

Adı / Soyadı : Cem KAYA
Oda Sicil No : 3409
T.C. Kimlik No : 12617072950
Tarih : 17.04.2012
İmza :

Bu raporun içerisinde yer alan jeofizik çalışmalar
T.R.Z Sondaj İnşaat San.Tic.Ltd.Şti. Hikmet ER tarafından
hazırlanmıştır.

T.R.Z. SONDAJ İNŞAAT
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Muhittin Mahallesi Bayol İş Merkezi Kat 5
No.134 ÇORLU Tel : 0 (282) 651 57 18
Çorlu Vergi Dairesi 815 044 5208

Sorumlu Jeofizik Mühendisinin
Adı-Soyadı : Hikmet ER
Oda Sicil No : 1979
T.C. Kimlik No : 70441019084
İmza :

JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

18 Nisan 2012

JMO-22 06608
Teknik Sorumluluk
Rapor Yazarına Aittir.

Osman CANDEGER
Jeoloji Yüksek Mühendisi
JMO Edirne İl Temsilcisi



NİSAN- 2012

Bu rapor, Üyemiz Oda'mız Serbest Mühendislik
İşletmecisi Yönetmeliği gereğince, Jeofizik Mühendisliği alanında
Serbest Mühendislik Müşavirlik yapmaya yetkilidir.
TMMOB JEOPİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI
TEKİRDAĞ İL TEMSİLCİLİĞİ
Gelen Rapor No: 1633
TEKNİK SORUMLULUK İLERA SORUBİNE AİTTİR.

20 Mart 2011

Sevim AYCI YENER
Jeofizik Müh. Odası
Tekirdağ İl Temsilcisi

İnönü Cad. Eski Adliye Binası Kat: 1 No: 3 - KEŞAN
Tel: (0 284) 714 68 46
GSM: 0 532 252 63 04

XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER

Edirne İli, İpsala İlçesi, Bayrambey Mahallesi, Karayokuş Mevkii, G16-B-13-B pafta, 499 ada, 1 sayılı parselde uygulama imar planına esas jeolojik – jeoteknik etüt raporu hazırlanması amacıyla yapılan çalışmalar sonucunda aşağıdaki bulgular elde edilmiştir.

- 1) İnceleme alanı Miyosen yaşlı Ergene formasyonuna ait iri ve ince taneli zemin türleri ile bu seviyelerin altında kıltaşı seviyeleri ile temsil edilmektedir. Kil seviyeleri için yaptırılmış olan laboratuvar testleri sonucu yapılan hesaplamalarda taşıma gücü $q_d = 4,28 \text{ kg/cm}^2$ olarak elde edilmiştir.
- 2) İnceleme alanının uygulama imar planı çalışmaları yapılmakta olup, yerleşim için yasaklanmış veya afete maruz bölge kararı bulunmamaktadır. Tarafımızdan yapılmış olan çalışmalar esnasında da inceleme alanını aktif ya da potansiyel olarak etkileyebilecek heyelan, kayma, akma, çığ v.b. herhangi bir afet tehlikesi gözlenilmemiştir.
- 3) İnceleme alanının yakın çevresinde sellenmeye sebebiyet verebilecek yüksek debili akarsu ağı yoktur. Çalışma alanı taşkın sahası, sit alanı ya da koruma bölgesi kapsamında değildir. Ancak, parselin kuzey – kuzeybatı sınırından geçen Karyağdı Dereye şev üstünden itibaren 5,00 m lik bir yaklaşma mesafesi bırakılmalı, bırakılan bu alana herhangi bir tesis yapılmamalıdır. Ayrıca, şev oyulmalarına karşı söz konusu derenin şevinde parsel sınırı boyunca rip rap oluşturulmalıdır.
- 4) İnceleme alanı içerisinde herhangi bir su kaynağı olmadığı gibi serbest akışlı bir akarsuda bulunmamaktadır. Açtırılmış olan SK – 1 no'lu sondaj kuyusunda etüt tarihi itibarıyla su seviyesi 6,15 m, SK – 2 no'lu kuyuda 4,85 m, SK – 3 no'lu kuyuda 5,65 m, SK 4 no'lu kuyuda 7,45 m, SK 5 no'lu kuyuda ise, 5,85 m, olarak gözlenilmiştir. Yeraltı su seviyesi temel seviyesinden önce beklenilmemektedir. Ancak özellikle yağışlı periyotlarda beslenime bağlı olarak su seviyesinde yükselme ve sızıntılara karşı temel drenajı yapılmalıdır. Ayrıca yüzey drenajı oluşturulmalıdır. İnceleme alanı içerisinde su ihtiyacının su sondaj kuyuları ile yeraltı suyundan temini düşünülmektedir. İnceleme alanı içerisinde sondaj çalışmaları öncesi yeraltı suyu etüdü yaptırılması önerilir. Ayrıca 167 sayılı yeraltı suları kanunu gereği DSİ. 11. Bölge Müdürlüğünden gerekli izin belgeleri alınmalıdır.
- 5) Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmeliğe göre, inceleme alanı içerisindeki birimler “C” tipi zemin grubuna girer. Yerel zemin sınıflaması açısından ise, “Z3” e girer. Spektrum karakteristik periyotları $T_A(s) = 0,15$; $T_B(s) = 0,60$ tır. Zemin hakim titreşim periyodu (0,60) saniye olarak hesaplanmış olup, yapı projelendirilirken yapının periyodu zeminin periyodundan küçük seçilmelidir.
- 6) İnceleme alanı Bakanlar Kurulunun 18/ 04 / 1996 tarih ve 96 / 8109 sayılı kararı ile yürürlüğe giren “Türkiye Deprem Bölgeleri Haritasına” göre 3. derecede tehlikeli bölge içerisinde yer almaktadır. İnceleme alanına en yakın aktif sismik kaynak yaklaşık 45 - 50 km doğusunda Saros Körfezi ile Marmara Denizini birbirine bağlayan Kuzey Anadolu Fayının batı uzantılarından biri olan Ganos fayı ve onun uzantısı olan Saros Grabenidir. Yönetmeliğe göre 3. derecede tehlikeli deprem bölgelerinin etkin yer ivmesi kat sayısı $A_0 = 0,20 \text{ g}$ dir. İlgili yönetmelik hükümlerine hassasiyetle uyulmalıdır.
- 7) İnceleme alanı % 0 – 5 ile 10 – 15 arası değişen eğime sahiptir. % 10 – 15 arası eğim değerleri parselin kuzeydoğu sınırında oldukça dar bir alanda gözlenilmektedir. İnceleme alanı ve yakın çevresinde topografik anomali gözlenilmemekte olup, herhangi bir kütle hareketi olmadığı gibi yamaç stabilitesi açısından da sorun bulunmamaktadır.
- 8) İnceleme alanı içerisinde, çökme – tasman, karstlaşma, tsunami, tıbbi jeoloji vb. bir tehlike ve mühendislik problemi bulunmamaktadır.



9) İnceleme alanı içerisinde hiçbir doğal afet tehlikesi potansiyeli olmadığı gibi jeolojik – jeoteknik özellikler açısından da yerleşime uygunluğu etkileyebilecek mühendislik problemi bulunmamaktadır. Bu itibarla inceleme alanının tamamı uygun alanlar (UA) içerisinde gösterilmiştir.

10) Bu rapor, “Uygulama İmar Planına Esas Jeolojik – jeoteknik Etüt Raporu” olarak hazırlanmış olup, zemin etüt raporu yerine kullanılamaz.



TMMOB
Jeoloji Mühendisleri
Odası

Sorumlu Jeoloji Mühendisinin

Adı / Soyadı : Cem KAYA
Oda Sicil No : 3409
T.C. Kimlik No : 12617072950
Tarih : 17.04.2012
İmza :

T.R.Z. SONDAJ İNŞAAT
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Muhiitin Mahallesi Bayol İş Merkezi Kat 5
No.134 ÇORLU Tel : 0 (282) 651 57 18
Çorlu Vergi Dairesi 815 044 5208

Sorumlu Jeofizik Mühendisinin
Adı-Soyadı : Hilikmet ER
Oda Sicil No : 1979
T.C. Kimlik No : 70441019084
İmza :

Jeoloji Mühendisi ve İnşaat Mühendisi olarak görev yapmaktadır.
TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

18 Nisan 2012

JMO-22 06608
Teknik Sorumluluk
Rapor Yazarına Aittir

Osman CANDEĞER
Jeoloji Yüksek Mühendisi
JMO Edirne İl Temsilcisi



632
Sevinç AVCI YENER
Tekirdağ İl Temsilcisi

İL	EDİRNE
İLÇE	İPSALA
BELDE	-
KÖY /MAH	BAYRAMBEY MAH.
MEVKİİ	KARAYOKUŞ
PAFTA	G16-B-13-B
ADA	499
PARSEL	1
PLAN/RAPOR TÜRÜ- ÖLÇEĞİ	UYGULAMA İMAR PLANINA ESAS JEOLÖJİK- JEOTEKNİK ETÜT RAPORU

Rapor içeriğindeki sondaj, laboratuvar, analiz ve benzeri 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. Bu rapor Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinin 57. maddesi b bendinde tanımlanan " Zemin Etüt Raporu " yerine kullanılamaz.

KOMİSYON

08.10.2012
Aydın ZERDALI
İnş. Müh.

08.10.2012
Derya BİLGİÇ
Jeo Müh.

08.10.2012
Hakan MEHMETOĞLU
Jeofizik Müh.

08.10.2012
Haşim SİĞİNÇ
Şb. Md. V.

08.10.2012
Gülnihal ÖZTÜRK
Md.Yrd.V.

28.09.2011 gün ve 102732 sayılı
Genelge gereğince onanmıştır.

ONAY
08.10.2012

Sami ÖZTÜRK
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü