

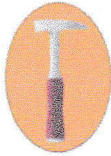
Edirne İli,
Uzunköprü İlçesi,
Atatürk Mahallesi,
Kumluca Mevkiinde,

Genç Ticaret Tarım Ürünleri Pazarlama ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti.

adına tapuda
111 pafta, 400 ada, 19 parsel olarak kayıtlı,
10838.00m² yüzölçümüne sahip taşınmazın
Büyükbaş Hayvan Çiftliği olarak kullanılabilmesi için

Nazım ve Uygulama İmar Planına Esas Oluşturacak,

YERLEŞİM AMAÇLI JEOLOJİK, JEOLOJİK-JEOTEKNİK ETÜT RAPORU



TMMOB
Jeoloji Mühendisleri
Odası

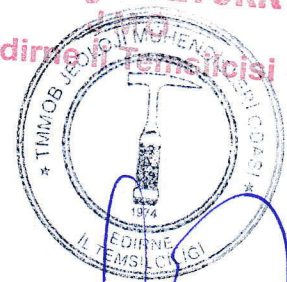
Sorumlu Jeoloji Mühendisinin
Adı / Soyadı : Emrah KURTULAN
Oda Sicil No : 10368
T.C. Kimlik No : 4769217211
Tarih : 01.09.2015
İmza :



Sorumlu Jeofizik Mühendisinin
Adı / Soyadı : Ercan AKTÜRK
Oda Sicil No : 2735
T.C. Kimlik No : 37585246202
Tarih : 01.09.2015
İmza :

Goncagül ÖZTÜRK

Edirne İl Temsilcisi



17 Eylül 2015

JMO-22 09 11 11
Teknik Sorumluluk
Rapor Yazarına Aittir.

Eylül- 2015

XIII. SONUÇ VE ÖNERİLER

1. Edirne İli, Uzunköprü İlçesi, Atatürk Mahallesi, Kumluca Mevkiinde, Genç Ticaret Tarım Ürünleri Pazarlama ve Gıda Sanayi Ticaret Limited Şirketi adına tapuda 111 pafta, 400 ada, 19 parşel olarak kayıtlı, 10838.00m² yüzölçümüne sahip taşınmazın büyükbaş hayvan çiftliği olarak kullanılabilmesi için Nazım ve Uygulama İmar Planına Esas Oluşturan, Yerleşim Amaçlı Jeolojik, Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporunun hazırlanması tarafımızca üstlenilmiştir.

24.06.2015 tarihli dilekçemize istinaden, Edirne Valiliği'nin 30.03.2015 tarih ve 80457433/305.07.1690 Sayılı oluru ile teşkil edilen "Rapor İnceleme Komisyonu" üyelerinin katılımıyla, 01.07.2015 günü etüt alanında inceleme yapılmıştır. Yapılan inceleme sonucunda; 02.07.2015 tarih ve 80457433/ sayılı üst yazı ile çalışma alanında, İnceleme Komisyonunun 80 ve 189 numaralı kararı ile Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü'nün 28.09.2011 tarih ve 102732 (2011/9) Sayılı Genelgesinde belirtilen Format-3 gereğince rapor hazırlanmasına karar verilmiştir.

1/1000 Ölçekli F17-c-01-a-1-d ile 1/5000 Ölçekli F17-c-01-a paftaları içerisinde kalan etüt alanı ve çevresinde Üst Miyosen yaşlı Ergene Formasyonu yayılım göstermektedir.

2. Açılan 3 adet temel sondaj kuyusunda, -10.00m. derinliğinde yeraltı su seviyesi ile karşılaşılmıştır.

3. Araştırılan zeminler; **C zemin grubunda** ve **Z3 yerel zemin sınıfındadır**.

4. Yapılan sismik etütler sonucunda, SİS-1 için zeminin dinamik ve elastik parametreleri;

a-) Dinamik Elastisite Modülü (E_d) değerleri incelendiğinde genel olarak; 1.tabakanın "zayıf", 2. tabakanın "zayıf zemin",

b-) Maksimum Kayma Modülü (G_{max}) değerleri incelendiğinde genel olarak; 1.tabakanın "orta sağlam", 2. tabakanın "orta sağlam zemin",

c-) Bulk Modülü değerleri incelendiğinde genel olarak; 1. tabakanın "az", 2. tabakanın da "az",

SİS-2 için zeminin dinamik ve elastik parametreleri;

a-) Dinamik Elastisite Modülü (E_d) değerleri incelendiğinde genel olarak; 1.tabakanın "zayıf", 2. tabakanın "zayıf zemin",

b-) Maksimum Kayma Modülü (G_{max}) değerleri incelendiğinde genel olarak; 1.tabakanın "orta sağlam", 2. tabakanın "orta sağlam zemin",

c-) Bulk Modülü değerleri incelendiğinde genel olarak; 1. tabakanın "az", 2. tabakanın da "az",

5. Hesaplanan, Kayma Dalgası Hızı (V_{S30}), Zemin Büyütmesi (Z_B) ve Zemin Hakim Titreşim Periyodu (T_0) aşağıda verilmiştir. SİS-1 için $V_{S30}=283m/sn$, $Z_B=2.3$, $T_0=0,70sn$.

SİS-2 için $V_{S30}=266m/sn$, $Z_B=2.4$, $T_0=0,80sn$. olarak hesaplanmıştır.

Burada yapılacak inşaat çalışmalarında rezonans riski göz önünde bulundurulmalıdır.

6. Alanda yapılan 1 adet elektrik özdirenç çalışması sonucunda, elektrik özelliklerine göre 3 tabaka belirlenmiştir. Zemini oluşturan tabakaların özdirenç değerleri genel olarak yüksektir. Bu değerler göz önüne alındığında, alandaki tabakaların gevşek birimlerden oluştuğu söylenebilir. Tespit edilen tabakaların özdirenç değerlerine ve elde edilen eğri karakteristiğine bakıldığında tabakaların korozyon derecelerinin Orta olduğu görülmektedir.

7. Deneysel sonuç tabloları incelendiğinde; iri taneli zeminlerin, -200 numaralı elek üstü (kum) oranlarının fazlalığı ve kırıklı-çatlaklı yapıya sahip kayaçların mevcudiyeti nedeniyle permeabilitenin gelişkin olduğu düşünülmektedir.

8. Elde edilen mühendislik parametreleri değerlendirildiğinde;

SK-1; $q_a=11.52 kg/cm^2$

SK-2; $q_a=11.81 kg/cm^2$

SK-3; $q_a=10.94 kg/cm^2$ elde edilmiştir.

Kayacın taşıma gücü; öngörülen proje yükünü aşmaktadır. Bina inşaatında zemine uygulanacak yükün belirlenmesi ve zemin emniyet gerilmesi kullanımının, binanın statisini hesaplayan inşaat mühendisi tarafından değerlendirilmesi uygun görülmektedir.

9. Etüt alanında ve yakın çevresinde; aktif ve/veya pasif şekilde yaşamı, yapıları etkileyecek heyelan, kaya düşmesi, su baskını, çığ gibi doğal afetler beklenmemektedir.

10. Etüt alanı 4. Derecede Deprem Bölgesinde olup etkin yer ivmesi katsayısının $A_0=0.10g$, spektrum karakteristik periyotlarının; Z3 yerel zemin sınıfına göre, $T_A=0.15$ saniye, $T_B=0.60$ saniye, bina önem katsayısı $I=1.0$ dir.

ERCAN AKTÜRK
Jeolojik Mühendisi
Oda Sicil No: 2735

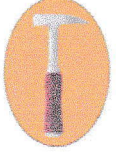

11. "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" esaslarına kesinlikle uyulmalıdır.



12. Edirne İli, Uzunköprü İlçesi, Atatürk Mahallesi'nde yer alan etüt alanı; 1/1000 Ölçekli F17-c-01-a-1-d ile 1/5000 Ölçekli F17-c-01-a paftaları içerisinde kalmaktadır. 10838.00m² yüzölçümündeki alanda açılan 3 adet temel sondaj kuyusunda Üst Miyosen yaşlı Ergene Formasyonunun iri taneli, siltli kum (SM), ve çok zayıf dayanımlı (R1), tamamen ayrıışmış (W5) kumtaşı ile karşılaşmıştır. Karşılaşılan iri taneli SM zeminlerin içsel sürtünmesi, kohezyonlu zeminlere göre fazla olduğundan, temel altında şişme ve kohezyon eksikliği (düşük/yok) nedeniyle oturma beklenmemelidir.

Etüt yerinin; 4. Derece Deprem Bölgesi sınırları içinde, aktif Kuzey Anadolu Fay Hattının uzantısı Ganos Fayının 90km. kuzeydoğusunda bulunması, sahamızda yayılım gösteren Ergene Formasyonunun C grubu zemin sınıflaması içinde yer alması nedeniyle sıvılaşma riski bulunmamaktadır.

Parsel içindeki binalarda; deprem etkisine, yapılaşma yüklerine bağılı deformasyon ve olumsuzluklar izlenmediğinden, etüt edilen alan; yerleşim açısından, **uygun alan** olarak değerlendirilmiştir.

13. Bu rapor; Edirne Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü için 6 adet, JMO Edirne İl Temsilciliği için 1 adet olmak üzere toplam 7 nüsha hazırlanmıştır. Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinin 57/b maddesinde tanımlanan Zemin Etüt Raporu yerine kullanılamaz.

 TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası	Sorumlu Jeoloji Mühendisinin
	Adı / Soyadı : Emrah KURTULAN
	Oda Sicil No : 10368
	T.C. Kimlik No : 4769217211
	Tarih : 01.09.2015
	İmza : 

 era z e m i n	Sorumlu Jeofizik Mühendisinin
	Adı / Soyadı : Ercan AKTÜRK
	Oda Sicil No : 2735
	T.C. Kimlik No : 37585246202
	Tarih : 01.09.2015
	İmza : 



	Genç Ticaret Tarım Ürünleri Pazarlama ve Gıda Sanayi Ticaret Ltd. Şti.
İLİ	EDİRNE
İLÇE	Uzunköprü
BELDE	-
KÖY / MAH.	Atatürk
MEVKİİ	Kumluca
PAFTA	111
ADA	400
PARSEL	19
PLAN/RAPOR TÜRÜ ÖLÇEĞİ	Nazım ve Uygulama İmar Planına Esas Oluşturacak, Yerleşim Amaçlı Jeolojik, Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu

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. Bu rapor Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinin 57. maddesi b bendinde tanımlanan " Zemin Etüt Raporu " yerine kullanılamaz.

RAPOR İNCELEME KOMİSYONU

16. / 10 / 2015


Deniz BİLGİÇ
Jeoloji Mühendisi

16. / 10 / 2015


Mehmet ÖZBEN
Jeofizik Mühendisi

16. / 10 / 2015


Haşim SİĞINÇ
Jeoloji Yüksek Mühendisi

28.09.2011 gün ve 102732 sayılı Genelge gereğince onanmıştır.

