

ÖZET

AKSARAY İLİ, BAHÇELİ KENT TOPLU KONUT ALANI ZEMİNLERİNİN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

TEKE, Meral Niğde Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Jeoloji Ana Bilim Dalı

Danışman : Yrd. Doç. Dr. Ahmet ONAK

Eylül 2002, 112 Sayfa

Bu çalışmada 300 hektarlık bir alanı kapsayan ve 10 katlı blokları da içeren 5000 konutun yapılması planlanan Aksaray ili, Bahçeli Kent Toplu Konut alanının zemin özelliklerinin jeoteknik açıdan değerlendirilerek güvenli bir yapılaşmanın sağlanması amaçlanmıştır. Bu çalışma iki aşamadan oluşmaktadır. İlk aşamada 10 adet 15 m derinliğinde açılan zemin sondajlarında, değişik derinliklerde standart penetrasyon testi uygulanmıştır. Sondajlardan elde edilen örselenmiş ve örselenmemiş örnekler üzerinde zemin mekaniği laboratuvar deneyleri yapılmış ve genel jeoloji ve jeofizik çalışmaları da bu aşamada tamamlanmıştır. İkinci aşamada ise, elde edilen veriler birleştirilip yorumlandıktan sonra sondajlarda karşılaşılan her zemin katmanı ile ilgili jeoteknik değerlendirmeler yapılmıştır.

Anahtar Sözcükler: Bahçeli Kent, Aksaray, Jeoteknik Özellikler

SUMMARY

INVESTIGATION OF THE GEOTECHNICAL PROPERTIES OF THE SOILS IN THE AREA OF BAHÇELİ TOWN IN AKSARAY CITY

TEKE, Meral Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geology

Supervisor : Assist. Prof. Dr. Ahmet ONAK

September 2002, 112 pages

Aim of this study is to evaluate geotechnical properties of the soils in the area of Bahçeli Town with and 5000 apartments, covering 300 hectares and including 10 storey buildings for more secure and safer urbanisation. This study has two stages. At the first stage 10 boreholes having a depth of 15 m were drilled. In drillholes standart penetration tests were applied at various depths. On undisturbed and disturbed samples obtained from boreholes soil mechanics laboratory test were conducted. Geological and geophysical studies were also completed in this stage. In the second stage, geotechnical evaluation for each soil layer encountered during the drillings was completed later combining and correlating the obtained data.

Key Words: Bahçeli Town, Aksaray, Geotechnical Properties