

KADIKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Yapı Kontrol Müdürlüğü
Beton ve Zemin Şefliği

Konu : Fore Kazık Kontrol Tutanağı

OSMANAĞA MAHALLESİ

8 Pafta - 1087 Ada – 95 Parsel

Firma : GÖKÖZ İNŞAAT MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Bedirhanoglu Zemin Yapı Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti. firması tarafından Osmanağa Mahallesi, 8 pafta, 1087 ada, 95 parselde 14.00m – 14.00m – 12.50m – 12.00m derinliğinde 4 adet sondaj ve 2 adet MASW çalışması yapılmıştır. Zemin etüd çalışmaları sonucunda zemin sınıfı ZC olarak tespit edilmiş olup ilgi parselde yapılması planlanan yapı temelleri geoteknik rapor sonucu önerilecek birim üzerine oturtulacak ve geoteknik raporu zemin değerleri kullanılacaktır.

13.06.2019 tarihinde Volkan Peker Zemin Mühendislik Ve Danışmanlık Ltd. Şti. firması tarafından hazırlanan revize zemin iyileştirme projesinde değişken boylarda 65cm çapında, kil bantlı kırıklı çatlaklı kireçtaşı birime min. 2.00m soketli 3.00m x 2.50m karelaçlı 35 adet fore kazık uygulanması gerektiği önerilmiş ve Kadıköy Belediyesi Beton ve Zemin Laboratuvarı tarafından onaylanmıştır.

28.08.2019 – 12.09.2019 tarihleri arasında zemin iyileştirme çalışmaları yerinde kontrol edilmiştir. Projesinde verilen uygulama detayları, arazinin elverişli durumundan dolayı aynen uygulanabilmiştir. Uygulanan fore kazıklardan 71 tanesinde kazık bütünlük deneyi (Pile Integrity Test, PIT) yapılmıştır. Fore kazık boylarının 4.10m – 7.90m arasında değişerek geoteknik projesinde verilen kazık boyları şartına uygun olduğu tespit edilmiştir. Minimum 2.00m soket şartı da sağlanmaktadır. Projesinde verilen donatı adet - çap kontrolü yapılmış, projesi ile uygunluğu tespit edilmiştir.

Sahada iyileştirme sonrası yük altında kazık davranışının belirlenmesi amacıyla 1 adet fore kazık yükleme deneyi yapılmıştır. Proje yükü olan 162,3 ton değerinin yüklenip boşaltılması sonucu gerçekleşen kalıcı oturma miktarı 1,92mm, proje yükünün 1,5 katı olan 243,4 ton değerinin yüklenip boşaltılması sonucu gerçekleşen kalıcı oturma miktarı 3,30mm'dir. Maksimum yük altında toplam oturma ise 4,83mm olarak tespit edilmiştir. Deney sonuçları değerlendirildiğinde kazık taşıma gücünde herhangi bir sorun beklenmemektedir.