

KADIKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Yapı Kontrol Müdürlüğü
Beton ve Zemin Şefliği**Konu : Zemin iyileştirme Kontrol Tutanağı****CAFERAĞA MAHALLESİ****18 Pafta - 1310 Ada – 195 Parsel****Firma : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Bedirhanoğlu Zemin Yapı Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti. firması tarafından Caferaga Mahallesi, 18 pafta, 1310 ada, 195 parselde 15.00m - 15.00m 2 adet sondaj ve 2 profil boyunca MASW çalışması yapılmıştır. Zemin etüd çalışmaları sonucunda parselde yapılacak yapı için zemin emniyet gerilmesinin ve yatak katsayısının geoteknik rapora göre alınması gerektiği belirtilmiş ve zemin sınıfı ZC olarak tespit edilmiştir.

28.08.2019 tarihinde Volkan Peker Zemin Mühendislik Ve Danışmanlık firması tarafından hazırlanan zemin iyileştirme raporunda değişken boylarda kumtaşı - kıltaşı tabakasına min. 1.50m soketli 2.30m x 2.40m kareli 68 adet 40cm çapında donatılı fore kazık uygulanması gerektiği önerilmiş ve Kadıköy Belediyesi Beton ve Zemin Laboratuvarı tarafından onaylanmıştır.

16.06.2020 – 26.06.2020 tarihleri arasında zemin iyileştirme çalışmaları yerinde kontrol edilmiştir. Projesinde verilen uygulama detayları, arazinin elverişli durumundan dolayı aynen uygulanabilmiştir. Uygulanan fore kazıklardan 7 tanesinde kazık bütünlük deneyi (Pile Integrity Test, PIT) yapılmıştır. Fore kazık boylarının 7.60m – 8.60m arasında değişerek geoteknik projesinde verilen kazık boyları şartına uygun olduğu tespit edilmiştir.

Sahada iyileştirme sonrası yük altında oturma değerlerinin belirlenmesi amacıyla 1 adet kazık yükleme deneyi yapılmıştır. Kazık üzerine ilk olarak proje yükü olan 66 ton yük kademeli olarak yüklenip daha sonra kademeli olarak boşaltılmıştır. Maksimum oturma miktarı 1,08mm olarak tespit edilmiştir. İkinci yüklemede ise proje yükünün 1,5 katı olan 99 ton yük kademeli olarak yüklenip boşaltılmıştır. Buradaki toplam oturma miktarı ise 1,36mm olarak tespit edilmiştir. Kalıcı oturma miktarı ise 0,70mm'dir. Deney sonuçları değerlendirildiğinde kazık taşıma gücünde herhangi bir sorun beklenmemektedir.