

**KADIKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Yapı Kontrol Müdürlüğü  
Beton ve Zemin Şefliği****Konu : Mini Kazık Kontrol Tutanağı****CAFERAĞA MAHALLESİ****32 Pafta - 150 Ada -10 Parsel****Firma : GÖKÖZ İNŞAAT MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Bedirhanoglu Mühendislik İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti. firması tarafından Caferaga Mahallesi, 32 pafta, 150 ada, 10 parselde 12.00m derinliğinde 2 adet sondaj ve 2 adet MASW çalışması yapılmıştır. Zemin etüd çalışmaları sonucunda parselde yapılacak bina için zemin emniyet gerilmesinin ve yatak katsayısının geoteknik rapora göre alınması gerektiği belirtilmiş ve zemin sınıfı Z2 olarak tespit edilmiştir.

12.07.2018 tarihinde Volkan Peker Zemin Mühendislik Ve Danışmanlık firması tarafından hazırlanan zemin iyileştirme raporunda değişken boylarda, kırıklı çatlaklı kumtaşı birime 1.35m 'den az olmayacak şekilde soketli 45cm çapında 1.80m x 3.30m karelaçlı 27 adet mini kazık uygulanması gerektiği önerilmiş ve Kadıköy Belediyesi Beton ve Zemin Laboratuvarı tarafından onaylanmıştır.

01.03.2019 - 07.03.2019 tarihleri arasında zemin iyileştirme çalışmaları yerinde kontrol edilmiştir. Projesinde verilen uygulama detayları, arazinin elverişli durumundan dolayı aynen uygulanabilmiştir. Fakat geoteknik projesinde temel alt kotu -3.20 olarak verildiği, 12.12.2018 tarihli onaylı statik projesi temel alt kotu -3.62 olarak onaylandığı yerinde yapılan kontrol aşamasında tespit edilmiştir. Kazık imalatları, statik projede verilen -3.62 kotuna göre imal edilmiştir. Uygulanan fore kazıklardan 6 tanesinde kazık bütünlük deneyi (Pile Integrity Test, PIT) yapılmıştır. Donatısız mini kazık boylarının 5.60m - 6.20m arasında değişmektedir. Ayrıca projesinde belirtilen minimum soket boyu 1.35m olmalıdır şartını sağlamaktadır.

Sahada iyileştirme sonrası zeminin dinamik parametrelerinin belirlenmesi amacıyla 1 adet MASW çalışması yapılmıştır. Bunun sonucunda zeminin dinamik parametreleri  $q_{em} = 2.00 \text{ kg/cm}^2$ ,  $k_s = 2420 \text{ t/m}^3$  olarak belirlenmiş olup geoteknik projesinde önerilen değerleri sağlamaktadır. (Geoteknik projesinde güvenli tarafta kalmak için önerilen zemin parametreleri  $q_{em} = 2.00 \text{ kg/cm}^2$ ,  $k_s = 2400 \text{ t/m}^3$ ).