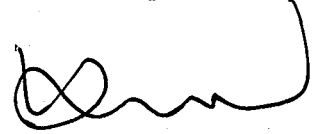


JEOFİZİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Elektrik Özdirenç ölçümleri çok kanallı elektrik özdirenç cihazı ile toplanacaktır.
- Toplamda her biri en az **200** metre uzunlukta **7 adet** Elektrik Özdirenç ölçümü alınacaktır.
- Ölçüm hatları proje ekibi tarafından belirlenecektir.
- Ölçümler proje ekibinin gözetiminde gerçekleştirilecektir.
- 41 adet çelik elektrot ve bu elektrotlara bağlantı için eşit aralıklı bir multi-core kablosu ile profil boyunca yerleştirilerek ölçümler toplanacaktır.
- Ölçümlerde Wenner, Schlumberger ve Dipol Dipol dizilimleri kullanılacaktır.
- Veriler toplanarak görünür özdirenç değerleri elde edilecektir. Elde edilen bu görünür özdirenç değerleri uygun programda değerlendirilerek çalışma alanının 2B özdirenç-derinlik dağılımı ortaya çıkarılacaktır.
- Birbirlerine paralel olarak belirlenecek **3 adet** profilde sismik kırılma yöntemi kullanılarak veriler toplanacaktır
- 24 adet 4.5 Hz'lik alıcılar kullanılarak alınan ölçümlerde profil uzunluklarına bağlı olarak profil boyunca en az 3 noktada atış yapılarak kayıtlar sismik kayıt cihazı ile toplanacaktır ve veriler kaydedilecektir.
- Verilerin toplanmasında, balyoz ve demir bir plaka enerji kaynağı olarak kullanılacaktır.
- Kaydedilen verilerin, ilk varışları analiz edilerek, yeraltının yapısal özellikleri, yer içine ait P ve S dalgası hızları ve bu hızlara bağlı olarak yerin dayanımı özellikleri hesaplanarak yeraltı yapısı değerlendirilecektir.



Prof. Dr. Hakan ERSOY

09.02.2023

SONDAJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sondaj delgisinde wireline sistem kullanılacaktır.
- Sondaj delgisinde 76 mm (N tip) karotiyer kullanılacaktır.
- Sondaj noktaları proje ekibi tarafından tespit edilecektir.
- Proje kapsamında çalışma alanında 5 (beş) adet sondaj yapılacaktır.
- Her bir sondaj 30 (otuz) metre derinliğe olacaktır.
- Sondaj çalışmaları esnasında yerinde arazi deneyleri yapılacaktır. Yapılacak olan arazi deneyleri SPT ve presiyometre deneyleridir. **SPT deneyleri her 1.5 metrede bir, presiyometre deneyleri ise 2 metrede bir yapılacaktır.**
- Deneyler esnasında örselenmiş ve örselenmemiş örnekler alınacaktır.
- Sondajlardan alınan UD örnekler alındıkları derinlik bilgisiyle birlikte numaralandırılıp, açık uçları parafinle kapatılıp, streç filmle tamamen kaplanarak nemliliğini kaybetmeyecek şekilde saklanacaktır.
- SPT deneylerinden alınan örnekler alındıkları derinlik bilgisiyle birlikte numaralandırılacaktır.
- **SPT ve presiyometre deneyleri ilerlemeye paralel olarak yapılacaktır.**
- Zemin heterojen ve niteliksiz dolgudan oluştuğundan ilerleme esnasında az su, düşük devir ve yüksek baskıda yapılacaktır.
- Presiyometre deneyinde kullanılacak yarıklı tüpün çapı 76 mm olacaktır.
- Kuyular 32'lik pvc boru ile borulanacak ve kuyu başı betonları dökülecektir.
- Karot sandıkları yüklenici tarafından proje ekibinin belirtildiği yere getirilecektir.


Prof. Dr. Hakan ERSOY