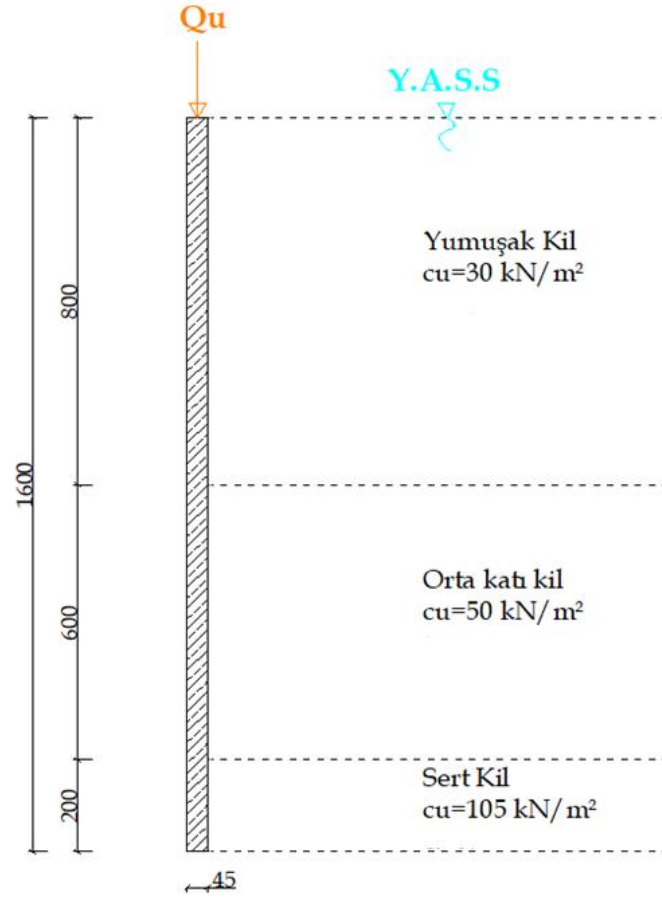
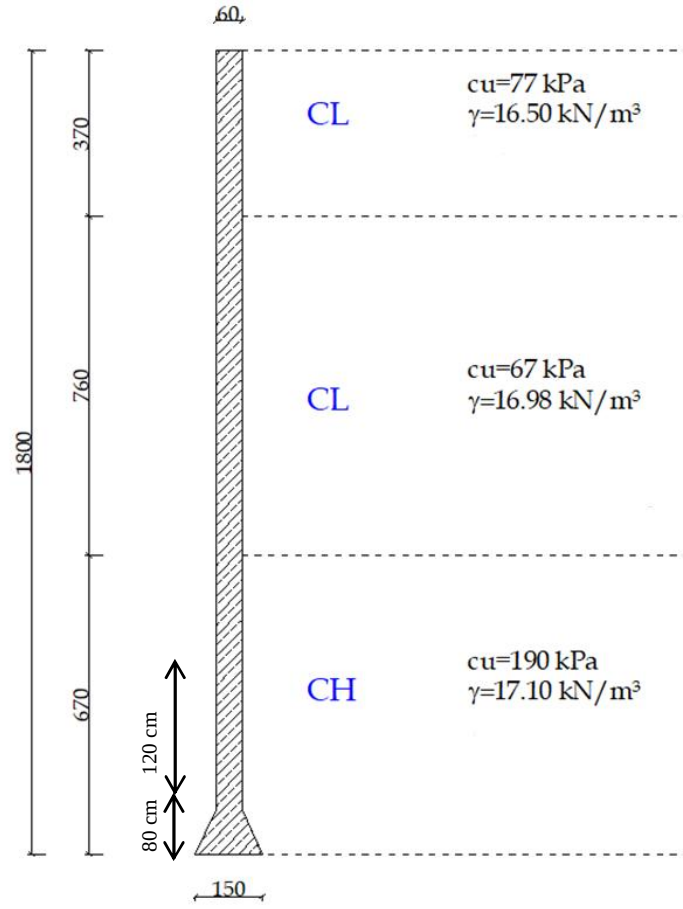


1. 45 cm çapındaki beton bir kazık, tabakalı bir kohezyonlu zemin içerisine çakılmıştır. Kazık uzunluğu 16 metredir. Y.A.S.S zemin yüzeyine yakındır. Dięer bilgiler şekilde belirtilmiştir. Güvenlik katsayısı 2.5 alınacaktır.



$$Q_u = c_b \times N_c \times A_b \times \int_0^L \alpha \times \bar{c}_u \times A_s$$

2. 18 metre derinlikte 60 cm çapındaki kazık temel üç farklı temel tabakasından geçmektedir. Kazık u kısmı genişletilmiş halde kazık toplam taşıma gücünü ve servis yükünü bulunuz. Geniřletilen u kısımda an kısmının yatayla yaptığı açı 60° olarak değerlendirilecektir.



$$Q_u = c_b \times N_c \times A_b \times \int_0^L \alpha \times \bar{c}_u \times A_s$$

3. 45cm x 45cm boyutlarındaki prefabrik beton bir kazık sert kil tabakası içerisine çakılmıştır. Kil zeminin serbest basınç mukavemeti $q_u = 200 \text{ kN} / \text{m}^2$ 'dir. Güvenlik katsayısının 2,50 olduğu durumda 400 kN değerindeki bir servis yükünü (ya da işletme yükünü) güvenle taşıyabilecek kazık uzunluğunu hesaplayınız.