



TED ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2016-Bahar Teknik Gezisi

Değerli öğrencilerimiz,

TED Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü olarak Bolu il sınırları içinde yer alan **Tekke Barajı**'na, Ankara'ya 2050 yılına kadar su temin edecek olan inşa halindeki **Melen Tüneli**'ne ve Ankara'nın içme suyu ihtiyacını büyük ölçüde karşılayan **Çamlıdere Barajı**'na 16 Nisan 2016 tarihinde bir teknik gezi düzenliyoruz. Bu teknik geziye TEDÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü'nün tüm seviyedeki öğrencileri davetlidir. Gezi için bahsedilen tarihte, 08:00'da, Kampüs'ten bir otobüs hareket edecektir ve aynı gün gezi sona erecektir. Geziye katılım ücretsizdir, fakat katılım için kayıt yaptırılması zorunludur. Geziye katılmak isteyenlerin 08 Nisan 2016'ya kadar <http://goo.gl/P8QDBY> adresinden kayıt olmaları gerekmektedir. Geziye ilgili detaylı bilgi için **Yrd. Doç. Dr. Melih Çalamak** (G224) ile iletişime geçebilirsiniz.



Melen Tüneli ve Tünel Delme Makinesi (TBM)

Kayıt için:



Tekke Barajı

Bolu ili Dörtdivan ilçesinde yer alan baraj ön yüzü beton kaplamalı kaya dolgu gövde tipinde ve temelden 76.5 metre yüksekliğindedir. Gövde dolgu hacmi 1,750,000 m³ olup, göl sahasında kalan 12 km'lik Dörtdivan - Kartalkaya Kayak Merkezi ulaşım yolunun deplasesi yapılacaktır. Tekke Barajı ile 155.230 dekar tarım arazisi sulanacak ve Gerede ile Dörtdivan İlçelerine yılda 7.33 hm³ içme suyu temin edilecektir. Tekke Barajı işinin ihale bedeli 69,880,849.79 TL dir¹.

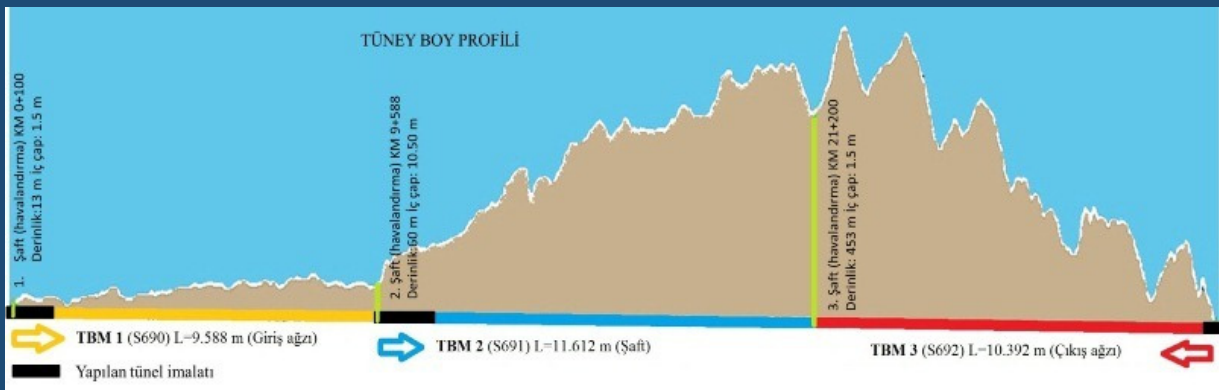


Tekke Barajı aksından bir görünüm

¹ <http://www.dsi.gov.tr/haberler/2014/04/30/bolugerededortdivantekkebarajindaimzalaratildi>

Ankara-Gerede İçme Suyu Temin Projesi-Melen Tüneli

Bolu İli Gerede İlçesi sınırları içerisinde Işıklı Regülatörü ile Çamlıdere Barajı arasında yer alıyor. 31,592 metre uzunluğunda ve 4.5 metre çapındaki tünel ile Ankara'nın 2050 yılına kadar olan içme suyu ihtiyacı karşılanacak. Proje ile Gerede Havzası'ndan gelecek yıllık 226 milyon metreküp su, Gerede-Ulus Deresi üzerinde teşkil edilecek olan Işıklı Regülatörü ile çevrilerek Çamlıdere Baraj Gölüne cazibeli olarak aktarılacaktır. Gerede Tüneli ve Regülatöründen oluşan Gerede Sistemi İnşaatına 27 Aralık 2010 tarihinde başlandı, projenin 22.04.2018'de bitirilmesi hedefleniyor. Proje kapsamında açılacak 31 bin 592 metre uzunluğundaki tünelin yapımının başladığı tarihten bugüne 23 bin metrelik kısmı tamamlandı².



Melen Tüneli boy profili



Gerede Tüneli girişi

² [http://www.dsi.gov.tr/haberler/2016/03/03/ankara-i-%C3%A7mesuyu-temini-\(gerede-sistemi\)-i-n%C5%9Faat%C4%B1-%C3%A7aml%C4%B1dere-%C5%9Fantiyesinde-i-ncemelerde-bulunuldu](http://www.dsi.gov.tr/haberler/2016/03/03/ankara-i-%C3%A7mesuyu-temini-(gerede-sistemi)-i-n%C5%9Faat%C4%B1-%C3%A7aml%C4%B1dere-%C5%9Fantiyesinde-i-ncemelerde-bulunuldu)

Çamlıdere Barajı

Çamlıdere Barajı, Ankara'nın Çamlıdere ilçesinin Bayındır Çayı üzerinde, içme suyu temini amacıyla 1976-1985 yılları arasında inşa edilmiş Ankara'nın en büyük barajıdır. Kaya gövde dolgu tipi olan barajın gövde hacmi 2,487,000 m³, akarsu yatağından yüksekliği 106,00 m, normal su kotunda göl hacmi 1,226 hm³, normal su kotunda göl alanı 32,00 km²'dir. Baraj yılda 150 hm³ içme kullanma suyu sağlamaktadır³.



Çamlıdere Barajı



Çamlıdere Barajı Su Alma Yapısı (80 m yükseklik)

³ <http://www2.dsi.gov.tr/baraj/detay.cfm?BarajID=94>