

ESPEY VE HİSARCİK ATIK BARAJLARI KÜTAHYA, TÜRKİYE

SEDDE YÜKSELTME UYGULAMASI Ürün: Geogrid+Geomembran+Geotekstil

Problem - İstinat Yapısı

Kütahya ili, Emet ilçesinde yer alan Espey ve Hisarcık Atık Barajları sedde yükseltme işidir. Sedde yapımında ve sızdırmazlık sağlamada geosentetik kullanılmıştır. İstanbul ili, Ataşehir ilçesinde yer alan İstanbul'un en büyük camilerinden biri olan Mimar Sinan Camii projesi kapsamında caminin Tem otoyolu cephesinde istinat duvarı gereksinimi doğmuştur. Caminin otopark yolunun ve camiye ulaşım yolunun da üzerinde bulunduğu şevli alanda istinat duvarı yaparak hem şev kontrol altına alınmak istenmekte hem de yol için bir platform oluşturulması amaçlanmıştır. Ancak proje konsepti içerisinde yer alan peyzaja yönelik çalışmalarda beton yüzeyin konseptine uymaması, eğer betonarme bir istinat duvarı yapılması durumunda caminin mimari görüntüsünü olumsuz yönde etkilemesi, betonarme istinat duvarının istenilen görseli verememesi zeminin zayıf olmasından ötürü betonarme istinat duvarının ek zemin iyileştirmelerine gerek duyması işvereni alternatif çözümler aramaya itmiştir.

Çözüm - Yeşil Terramesh İstinat Duvarı

İşveren ile ilk görüşmede, problem ve işverenin istekleri göz önünde bulundurularak, Tekno Maccaferri çözüm konuları arasından bu proje için en uygun çözümün geosentetik donatılı Yeşil terramesh istinat duvarı olduğu sonucu ortaya çıkmıştır. İşverenin talepleri doğrultusunda mimari detaylar hazırlanmış ve bu mimari konseptle bağlı kalarak statik ve sismik hesaplar yapılmıştır. Ayrıca yer altı su seviyesinin yüksek olmasından kaynaklı drenaj projesi de hazırlanmıştır. Toplam duvar yüksekliği 15,00 m olmakla beraber değişken kesitli 3 kademe halinde duvar çözümlenmesi yapılmıştır. Her bir kademe 5,00 yüksekliğinde olup duvar toplam uzunluğu 250,00'm dir. Duvar ön yüzeyinde yeşil terramesh modülleri kullanılmıştır. Ana taşıyıcı olarak ise Paragrid 80 geogridi her 0,76 m de bir yerleştirilmiştir. Yapısal dolgu da kullanılan malzeme, işverenin talebi üzerine ekonomik olması açısından şantiye alanına yakın başka bir şantiyenin temel kazısından çıkan grovak malzemesi kullanılması planlanmış ve laboratuvar testleri yapıldıktan sonra çıkan sonuçlar neticesinde hesaplamalarda bu malzemenin kullanılması uygun görülmüştür.

Yeşil terramesh istinat duvarı uygulaması tamamlandıktan sonra duvar ön yüzeyine püskürtme çim uygulaması yapılmıştır. 15 gün boyunca günde 2 defa duvar yüzeyi

Müşteri:

ETİ MADEN

Ana Yüklenici:

UNİTEK İNŞAAT

Proje ve İmalat:

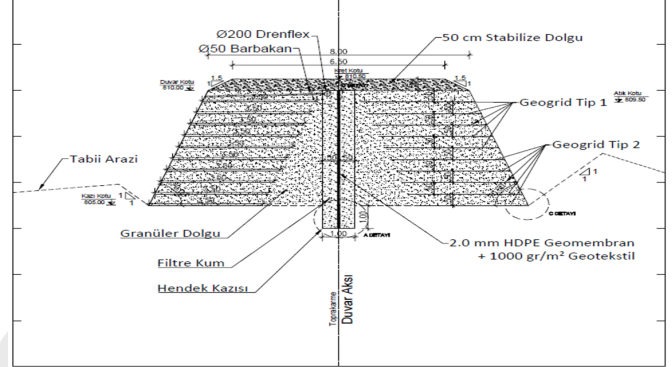
SEDDE YÜKSELTME

Kullanılan Ürünler:

GEOGRID+GEOMEMBRAN+GEOTEKSTİL

İşe Başlama Tarihi:

2013



© 2015 Tekno Maccaferri – Her hakkı saklıdır. İzinsiz kullanılması ve çoğaltılması yasaktır. Yayınlanan dokümanlara ait tüm çıktılar kontrolsüz kopya niteliğindedir.

Tekno Maccaferri Çevre Tek. Müh. San. Ve Tic. A.Ş.

Tekno Plaza Şehit Şakir Elkovan Cad. No:2A Blok 34750 Ataşehir-İSTANBUL

T: (0216) 577 63 00 F: (0216) 577 63 10

E: info@teknomaccaferri.com.tr

www.teknomaccaferri.com.tr

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

