



EMET SÜLFÜRİK ASİT DEPOLAMA TANKI YAPIM İŞİ

Projenin Adı	: Emet Sülfürik Asit Depolama Tankı Yapım İşİ
Yeri	: Kütahya – Emet Bor Madenleri İşletmesi
Yüklenici	: Haz Mühendislik A.Ş.
Ölçüleri	: 5.200 m ²
İş Bitirme Süresi	: 2 hafta
Yılı	: 2012
Kullanılan Ürünler	: 2.5 mm GeoSeal HDPE GeoTeknik 5000 Koruyucu Geotekstil

Proje ile İlgili

Emet Sülfürik Asit Depolama Tankı Yapımı için İstanbul Teknik'in çevre koruma çözümleri tercih edildi.

Haz Mühendislik A.Ş. tarafından yapımı üstlenilen projesinde yüz yüze gelinen en büyük problem sülfürik asitin depolanacağı tanktan meydana gelebilecek sızıntıların çevreye verebileceği zararların önlenmesiydi. Bu nedenle tanktan sızabilecek sülfürik asitin yer altı sularına karışmasının engellenmesi gerekiyordu.



İstanbul Teknik'in Çözümü

Emet Sülfürik Asit Depolama Tankı yapımında, yalıtım yapılacak yüzey sözleşme gereği temiz, düzgün ve zararlı maddelerden arındırılmış olarak teslim alındı. Yüzeyde herhangi bir çıkıntı, çelik çubuk, tel boru gibi membrana zarar verebilecek cisimler temizletildi. Yüzey üzerinde kompaksiyon, dolgu gibi gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra, proje teslim alınarak uygulama çalışmalarına başlandı.

Depolama tankının taban ve yüzeylerinin ilk katı GeoTeknik 5000 Koruyucu Geotekstil ile kaplandı. Bu işlemin akabinde GeoSeal HDPE 2.5 mm, 15'er cm bini payları ile bindirildi. Dikiş makineleriyle dikişler yapıldı. Perde duvar bitiminde kesitin üst kısmında tank tabanının oturacağı yüzeye, baskı çitası ve ekstrüzyon çubukları yardımıyla sabitlendi.

Dikişlerin projeye uygunluğu hava basıncı testi ile yamaların ve köşe kısımların ise vakum testleri ile kontrol edildi. Gerçekleştirilen testlerin ardından çıkan sonuçlar, projenin kontrolörüne teslim edildi. GeoSeal'in üzerine koruma amaçlı 15'er cm bindirme payı ile ikinci kat olarak serilen GeoTeknik 5000 Koruyucu Geotekstil'in kesitin üst bitiş noktalarından sabitleme elemanları ile sabitlenmesinin akabinde proje teslim edildi.

