

Metelliana Vadisi (İtalya) Bölgesinde Terk Edilmiş Atık Depolama Alanını Yeşillendirme Çalışması

Mühendislik Çalışmaları

İtalya'daki Cava de' Tirreni'de bulunan eski belediye çöplüğünün, tehlikeli durumu ve çevreye ve yerel topluma potansiyel zararları önemli bir mühendislik problem oluşturmaktaydı. Yirmi yıldan fazla süredir terk edilmiş olan bu çöplük, geçirimsiz bir örtüden yoksundu ve berilyum ile talyum gibi zararlı maddeler içeren toksik sızıntılara yol açmaktaydı. Kirlı su, yakındaki Bonea deresini bile kirleterek çeşitli belediye yönetimlerinin bu çalışmaya önem vermesini sağladı.

Ekim 2018'de Campania bölgesi, alanı güvenli ve ekolojik olarak faydalı bir alana dönüştürmeyi amaçlayan kapsamlı bir temizleme ve restorasyon projesi başlatmak için bir hibe aldı.



Çözüm Yöntemi

Maccaferri'nin, Cava de' Tirreni'deki terk edilmiş çöplüğün yarattığı çevresel zorluklara yönelik çözümü, ileri düzey geosentetiklerin uygulanmasını içeriyordu. Çok katmanlı yaklaşım, yağmur suyunun verimli bir şekilde drenajını sağlamak amacıyla Macdrain drenaj sistemini; kirlenmeye karşı bariyer görevi gören Macline GCL'yi ve ayırma, drenaj, erozyon kontrolü ve zemin güçlendirme işlevlerini tek bir çözümde birleştiren geosentetik multikompoziti kapsıyordu. Bu yenilikçi geosentetik paketi, kurulum süresini ve maliyetlerini azaltmanın yanı sıra, işçilerin risklere maruz kalmasını en aza indirerek CO2 emisyonlarında tasarruf sağladı. Tamamlanan proje, yerel makamların onayını alarak, tehlikeli alanı tüm topluma fayda sağlayan yeşil bir alana dönüştürdü. Maccaferri'nin geosentetik çözümleri, çöplüğün güvenli ve ekolojik olarak restore edilmiş bir alana dönüştürülmesinde kritik bir rol oynadı.

