MACCAFERRI

CASE HISTORY

Rev: 00, Issue Date 04/10/2006

ATERRO SANITÁRIO VILLA DOMINICO

BUENOS AIRES - ARGENTINA

IMPERMEABILIZAÇÃO

Produtos: geomembrana MacLine® e geocomposto MacDrain®

Problema:

O aterro sanitário de Villa Dominico é um dos principias e maiores centros de deposição final de resíduos domiciliares da cidade de Buenos Aires. Começou a funcionar no início dos anos 80 e atualmente se encontra em processo de fechamento, uma vez que atingiu seu limite de armazenamento.

A empresa holandesa Van der Wiel, encarregada do tratamento dos gases gerados pela decomposição dos resíduos, necessitava de um sistema que atendesse aos requisitos e exigências do protocolo Kioto. Basicamente os gases devem ser coletados por um sistema de drenagem eficaz e queimados em tochas que transformam o gás metano em CO_2, 14 vezes menos contaminante.

Vários sistemas de drenagem foram analisados; desde o tradicional poço vertical de ventilação até os sistemas mais modernos, entre eles o geocomposto para drenagem.

Solução:

Em meados de 2005 iniciou-se a construção do sistema de drenagem de gases que abrange um área de 40 hectares através de 30 drenos superficiais de 100m de extensão cada.

A solução adotada utiliza geocomposto para drenagem MacDrain® FP 2S para a captação dos gases e uma camada de geomembrana MacLine para impermeabilização e estanquidade do sistema.

Com este sistema de coleta, obteve-se importantes resultados de eficiência atingindo em março de 2006 uma média de 50m^3 de gás metano queimados por hora. Essa média, segundo o protocolo de Kioto, rendeu ao aterro um bônus ecológico CER (Carbon Emision Reduction).

Nome do Cliente:

C.E.A.M.S.E. (COORDINACIÓN ECOLÓGICA AREA METROPOLITANA DEL ESTADO)

Construtor:

VAN DER WIEL ARGENTINA

Projeto e Consultoria:

VAN DER WIEL ARGENTINA

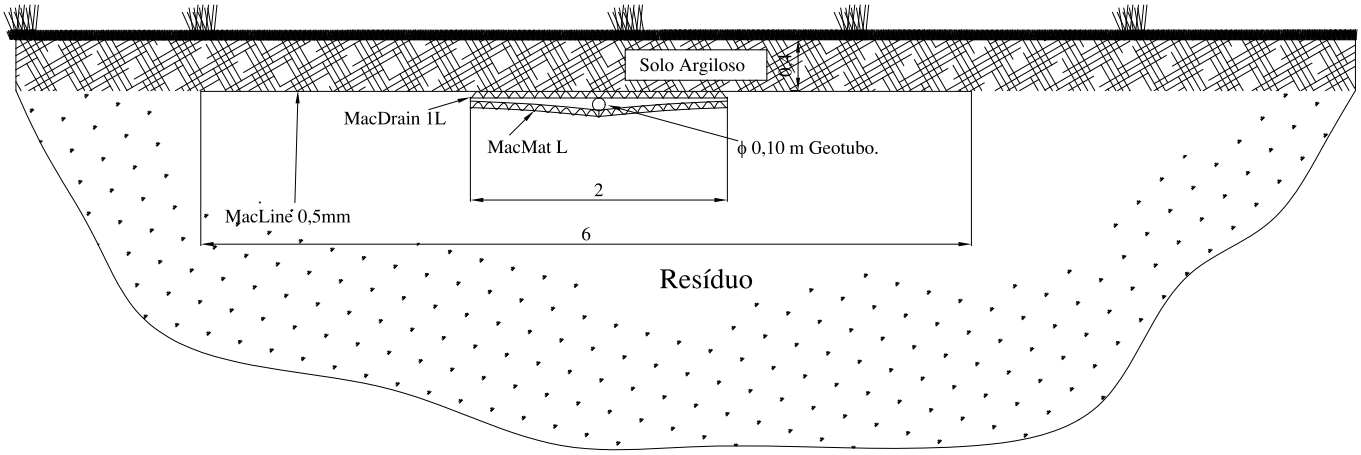
Produtos usados:

400m^2 MacDrain® 2L 15.900m^2 MacDrain® 2L FP 7.500m^2 MacDrain® 1L 25.000m^2 MacLine® 0,5mm

Data da obra:

Construção:	Abril / 2004
Término:	

Durante a aplicação **Data: 2004**



Seção Transversal Típica

Aplicação da geomembrana

Aplicação do solo de cobertura

Durante a obra

Instalação da geomembrana concluída **Data: 2006**