

Más de kilómetro y medio de SmartDitch instalados en un vertedero en el Reino Unido para evitar la erosión causada por las escorrentías de la cima



SmartDitch mejoró la eliminación de aguas superficiales del vertedero remodelado.

PROBLEMA:

La acumulación de aguas pluviales en este vertedero, como suele suceder en la mayoría de ellos, estaba generando un problema de escorrentías durante los episodios de lluvias intensas y causando una grave erosión en numerosos puntos del vertedero. En esta zona del oeste del Reino Unido, donde las lluvias son muy habituales, la empresa Whitehaven Developments Ltd en Cumbria optó por aplicar una mejor solución de drenaje y control de la erosión.

SOLUCIÓN:

Para corregir el problema, URS, la empresa de ingeniería propietaria del vertedero, diseñó una serie de canales de desagüe y drenaje lateral para permitir a SmartDitch redirigir el flujo de agua de la parte superior hacia una laguna de retención y sellado. El grado de inclinación de cada pendiente era diferente, con algunas de hasta el 21 %.

En total, se instalaron 1736 m de revestimiento para canales de agua SmartDitch trapezoidal de 30 y 60 cm (junto con una serie de acoples, secciones acampanadas y protectores para los bordes) para finalizar el sistema de mejora del drenaje. Tan solo hicieron falta 8 semanas para completar el proyecto, que también incluyó preparación de zanjas y protección de bordes, junto con la instalación de acoples y secciones acampanadas. El diseño ligero y flexible del revestimiento para canales de agua de SmartDitch también permitió al equipo instalador trabajar en torno a los servicios existentes en el lugar, un sistema de gestión de filtraciones, árboles y arbustos.

RESUMEN DE DATOS:

Producto: SmartDitch trapezoidal de 30 y 60 cm

Longitud: Metros: 1736 total (889 m de 30 cm, 847m de 60 cm)

Duración de los trabajos: 8 semanas (incl. preparación de zanjas, instalación, relleno, retrasos por causas climatológicas)

Ingeniero del proyecto: URS Infrastructure & Environmental Limited

Subcontratista del proyecto: Fox (Owmbly) Limited, Lincolnshire,

Representante de ventas en el Reino Unido: Somerville Marketing - Ontario, Canadá



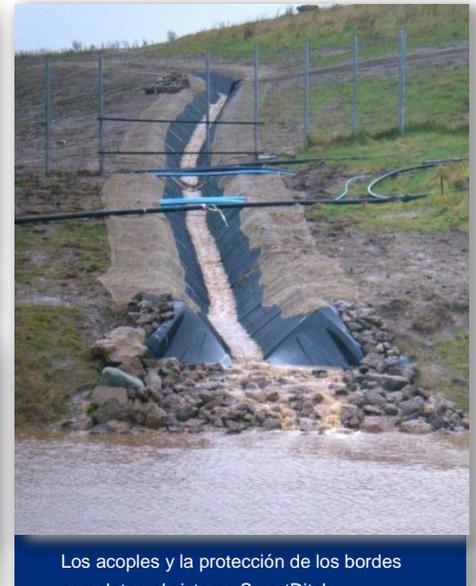
Se emplearon más de 1736m de SmartDitch en este vertedero en el Reino Unido para corregir los problemas de escorrentías y erosión causados por el desbordamiento de agua de la cima.



El equipo de construcción instaló 1736 m de SmartDitch en 8 semanas (incl. retrasos por causas climatológicas).



SmartDitch ya está funcionando a pleno rendimiento incluso antes finalizar su instalación.



Los acoples y la protección de los bordes completan el sistema SmartDitch.