

Desafío

Situación

Falla del revestimiento de alquitrán de hulla dio como resultado corrosión por picadura en cara de la compuerta. La corrosión impidió a las compuertas actuar y sellar correctamente. La fuga por debajo del canal del vertedero forma hielo en meses de invierno.

Objetivos

- Prevenir corrosión adicional a la puerta.
- Promover mejoramiento de actuación y sellado.

Causa Raíz

Corrosión Galvánica

Solución

Preparación

- Granallado a grado Sa 2.5 y 75 μ (3 mil) de perfil de rugosidad.

Aplicación

- Aplicar **ARC 858** para reconstruir áreas con picaduras.
- Recubrimiento superior con 2 capas de **ARC S2** a un Espesor de Película Seca Total de 500 μ m (20 mil) para proporcionar una superficie suave con un flujo eficiente.

Resultados

Reporte del Cliente

Después de 2 años en funcionamiento, no hay signos de corrosión ni erosión. Después de la solución con **ARC**, las puertas de los vertederos abren y cierran efectivamente. Redujeron además formación de hielo.



Corrosión y picadura sobre la compuerta de vertedor.



Reparación de picadura usando ARC 858.



Compuerta recubierta con dos capas de ARC S2.