

# Derrame de gasolina en el oleoducto Olympic

## Respuesta y limpieza

### Limpieza ya realizada

#### Lugar del incidente

- Uso de camiones aspiradores para recuperar el agua y gasolina de la superficie del campo agrícola afectado y la cámara de concreto del oleoducto.
- Excavación de zanjas interceptoras para atrapar y recuperar la gasolina que se desplazaba hacia Hill Ditch.
- Enjuague con agua del campo agrícola afectado para reducir la cantidad de gasolina atrapada en su suelo y guiarla a las zanjas interceptoras.
- Monitoreo del aire en la comunidad.

#### Hill Ditch

- Despliegue de barreras flotantes en puntos estratégicos de Hill Ditch, entre el lugar del derrame y la esclusa del río Skagit. Esto incluyó la colocación de barreras a lo ancho de las ensenadas al Fisher Slough Preserve del Nature Conservancy como medida preventiva. No se detectaron hidrocarburos en el lugar; la barrera preventiva se removió a fines de enero.
- Uso de separadores de aceite y camiones aspiradores a lo largo de Hill Ditch, al norte y sur de la carretera SR 534, para recuperar la gasolina que flotaba en el agua.
- Inspecciones de más de 4.5 millas de orilla. Se identificaron 1,500 pies que requerían tratamiento, como remoción de gasolina con almohadillas absorbentes. El tratamiento inicial de todos los puntos de la orilla identificados aguas abajo de la carretera SR 534 concluyó el 2 de enero.

#### Remoción de árboles

- Un arbolista examinó y catalogó los árboles antes de que se removieran.
- Remoción de 289 árboles a lo largo de la orilla este, aguas arribas de la carretera SR 534, para poder remover el suelo contaminado que había debajo.

#### Excavación

- Remoción de aproximadamente 4,293 yardas cúbicas de suelo contaminado del campo y el área previamente boscosa cerca de Hill Ditch.
- Transporte del suelo afectado a una instalación de eliminación de desechos con permiso ubicada en Oregón.

### Próximos pasos en la limpieza

El suelo y los sedimentos afectados aún por limpiar están ubicados en el área previamente boscosa cerca de Hill Ditch. Para proteger el arroyo mientras se completa la limpieza, las brigadas instalarán una pared provisional de tablestacas para aislar la orilla este de Hill Ditch. Esto les permitirá a las brigadas de respuesta excavar el suelo y los sedimentos afectados y reemplazarlos con suelo limpio. Una vez se concluya este paso, se dismantelará la pared y moverá la grúa para empezar la restauración final, que incluirá rellenar el área excavada y replantar la orilla y el campo.

#### Pared de tablestacas

- Esta pared provisional se está construyendo con tablestacas, que se hincarán en el suelo a lo largo de aproximadamente 220 pies de la orilla este de Hill Ditch, justo al norte de la carretera SR 534.
- La pared se está instalando con un sistema de hinca por vibración de pilotes montado sobre una grúa de 200 toneladas. Los residentes podrían notar un aumento en el ruido de construcción durante la instalación de las tablestacas.
- Se proyecta el cierre de la carretera SR 534 durante la remoción de la grúa y la pared.



## Excavación final

- El área y profundidad total del suelo afectado y removido aún se desconoce, dado que se siguen realizando muestreos continuos del suelo y los sedimentos durante la excavación.
- Se traerá relleno limpio para reemplazar el suelo y los sedimentos afectados que se removieron del lugar. La orilla de Hill Ditch se reconstruirá a su nivel original.

## Medidas para proteger Hill Ditch durante la instalación y desmantelamiento de la pared

Las brigadas usarán una variedad de estrategias de mitigación para proteger la vida silvestre en Hill Ditch, el dique de Hill Ditch, y las estructuras cercanas en el área inmediata.

### Monitoreo de vibración y ruido

No se prevén impactos al dique de Hill Ditch o las estructuras cercanas, pero ingenieros estructurales han inspeccionado todas las áreas que potencialmente podrían verse afectadas, incluyendo el puente de la carretera SR 534, el dique de Hill Ditch en la orilla opuesta al lugar del derrame, y los edificios cercanos. Los ingenieros estructurales han desarrollado un plan para monitorear las vibraciones y alertar a las brigadas de cualquier problema potencial. Se realizará monitoreo de ruido para garantizar que los niveles de ruido no excedan los niveles permitidos. La instalación de las tablestacas solo se realizará durante horas de luz solar.

### Exclusión de peces

Redes colocadas en Hill Ditch, al norte del puente de la carretera SR 534, mantendrán el área libre de peces durante la instalación y el desmantelamiento de la pared de tablestacas.

### Control de sedimentos

Cortinas de turbidez colocadas en Hill Ditch, al norte del puente de la carretera SR 534 y al sur de la ubicación de la pared, ayudarán a prevenir que el cieno fluya aguas abajo durante la instalación de la pared y la excavación del suelo. Se realizará monitoreo de la turbidez durante la instalación de las tablestacas para garantizar que el control de sedimentos esté siendo efectivo.

### Colocación de barreras absorbentes

Durante la instalación de la pared, se seguirán usando barreras absorbentes en el puente de la carretera SR 534 y otros puntos aguas abajo para atrapar cualquier gasolina que pudiese entrar a Hill Ditch antes de terminarse la pared. La barrera permanecerá en el lugar como medida preventiva hasta que la excavación de los suelos contaminados y el desmantelamiento de la pared concluyan.

### Monitoreo continuo

- Las brigadas seguirán monitoreando Hill Ditch en busca de manchas iridiscentes y productos de gasolina en.
- No se ha detectado gasolina aguas abajo de la carretera SR 534 desde diciembre 22 de 2023.
- El Comando Unificado les pide a los miembros de la comunidad y el público que sigan reportando manchas iridiscentes en Hill Ditch escribiendo a [Liaison@ecy.wa.gov](mailto:Liaison@ecy.wa.gov).
- El muestreo de agua, aire, suelo, sedimentos, y pozos cercanos continuará durante toda la respuesta.
- Equipos de evaluación de orillas inspeccionarán las orillas de Hill Ditch después de la instalación de la pared de tablestacas.

## What does final restoration of the site look like?

Después de que la pared de tablestacas se desmantele los equipos restaurarán el área ribereña y el campo agrícola consultando con el dueño del campo para determinar los planes finales de revegetación.

El Equipo de Limpieza de Contaminación Tóxica de Ecología supervisará cualquier remediación pendiente para garantizar que se cumpla con las regulaciones ambientales.