

¿Cómo van a limpiar la contaminación?

Se evaluarán diferentes tecnologías potenciales para la limpieza como parte del Estudio de Factibilidad, y el Plan de Acción implementará una sola tecnología o una combinación de varias tecnologías de limpieza. Hay varias tecnologías diferentes que se puede usar para limpiar el agua subterránea contaminada. Algunas opciones potenciales de tratamiento están enumeradas en la siguiente tabla. Estas opciones son generales y pueden o no ser factibles o beneficiosas en el sitio de Boeing Auburn.

Tecnología	¿Qué es lo que hace?
Bombear y tratar	Bombear el agua subterránea contaminada, limpiarla, y devolver el agua limpia a la tierra
Extracción de vapores	Extraer los vapores del suelo contaminado, remover los contaminantes, y librar el aire limpio
Aéreo con aire	Inyectar aire al suelo para volatilizar los vapores contaminados <ul style="list-style-type: none"> • Puede usarse en conjunto con la extracción de vapores
Lavado de suelos	Inyectar una combinación de agua, solventes, o surfactantes al suelo para disolver y lavar la contaminación de éste
Calentamiento de suelo	Calentar el suelo para volatilizar las sustancias químicas o degradar las mismas en sitio <ul style="list-style-type: none"> • Puede usarse en conjunto con la extracción de vapores
Bioremediación	Usar bacterias (microorganismos) para degradar las sustancias químicas <ul style="list-style-type: none"> • Aeróbica: usa bacterias que necesitan el oxígeno para vivir • Anaeróbica: usa bacterias que no necesitan el oxígeno para vivir • Acrecentada: añade comida a las bacterias para ayudarles a trabajar mejor • Humedal construido: Crear un ecosistema donde las bacterias pueden vivir y degradar las sustancias químicas dentro del agua que pasa a través del humedal
Monitoreo de atenuación natural	Monitorear las concentraciones de contaminantes en el suelo o el agua subterránea para asegurarse que se están degradando a un término apropiado bajo condiciones naturales
Tratamiento químico en sitio (en situ)	Inyectar sustancias químicas reactivas en los suelos o en el agua subterránea para degradar la contaminación usando procesos similares a quemar u oxidar <ul style="list-style-type: none"> • Oxidante: añadir una sustancia química que libera electrones • Reductivo: añadir una sustancia química que utiliza electrones
Muro de tratamiento o barrera reactiva permeable	Construir un muro permeable en la tierra que permite pasar el agua subterránea pero captura los contaminantes

Para más información

Llame a nuestra línea directa: (253) 219-7645

Envíenos un correo electrónico: BoeingAuburnSite@ecy.wa.gov

Visite nuestro sitio web: Bit.ly/EcyBoeingAuburn

* ¡Para obtener más información acerca de las consultas del Departamento de Salud de Washington y de los resultados de la Investigación Correctiva completada hasta la fecha, visite nuestra biblioteca de documentos en nuestro sitio web!

<https://fortress.wa.gov/ecy/gsp/CleanupSiteDocuments.aspx?csid=5049>