

# Public Comment Period: Pasco Landfill Cleanup



Balefill/Inert Waste Disposal Area, 2015

**Comments accepted:**

Sept. 3 – Oct. 3, 2019

**Submit comments:**

Online at

<http://cs.ecology.commentinput.com/?id=m3Csf>

Or by mail or email to:

Charles Gruenenfelder  
4601 North Monroe Street  
Spokane, WA 99205  
Email: [chgr461@ecy.wa.gov](mailto:chgr461@ecy.wa.gov)

Facility Site ID: 575

Cleanup Site ID: 1910

**Document review locations:**

<https://fortress.wa.gov/ecy/gsp/Sitepage.aspx?csid=1910>

Pasco Mid-Columbia Library  
1320 West Hopkins Street  
Pasco, WA 99301  
Phone: 509-545-1019  
Hours: Mon. – Fri. 11 a.m. – 7 p.m.,  
Sat. 10 a.m. – 3 p.m., Sun. 1–5 p.m.

Washington Dept. of Ecology  
4601 North Monroe Street  
Spokane, WA 99205  
Phone: 509-329-3415  
Hours: Monday – Friday, 8 a.m. –  
5 p.m. (by appointment)

**Draft Cleanup Action Plan, legal agreements, and State Environmental Policy Act documents**

The Washington State Department of Ecology (Ecology) seeks your input on the following draft documents for the Pasco Landfill (site) September 3 through October 3, 2019:

- Cleanup Action Plan — explains the cleanup standards and methods we are proposing for this site
- Legal agreements requiring the parties responsible for cleanup to enact the cleanup plan
- State Environmental Policy Act (SEPA) documents — we have reviewed the cleanup actions using the SEPA checklist, and decided they won't adversely affect people or the environment

We are holding a public meeting September 17 at 6:30 p.m. at the Robinson Elementary School in Pasco to discuss the proposed cleanup and answer your questions.

**Landfill background**

The Pasco Landfill is about 1.5 miles northeast of the City of Pasco, north of the intersection of Kahlotus Road and U.S. Highway 12 (see the area map on page 8). The landfill property covers nearly 200 acres and is surrounded by agriculture and commercial businesses. The Basin Disposal transfer station on Dietrich Road is at the southern end of the landfill. The landfill no longer accepts waste and is closed to the public. Gates, fencing, and signs restrict access to this active cleanup site.

The landfill opened in 1958. Waste was burned in trenches until 1971, when the site became a sanitary landfill. From 1972 to 1975, the landfill accepted municipal and industrial waste. Some industrial waste was delivered in 55-gallon drums and disposed in zones A and B. The rest was delivered as bulk liquids or semi-solid sludges that were placed into large evaporation lagoons in zones C/D and E. For a map of the waste zones, see page 7.

The landfill closed in 2001. The City of Pasco passed an ordinance in 2001 that defined a groundwater protection area around part of East Pasco that is over a plume of groundwater contaminated by the landfill. A restrictive covenant is in place that prohibits activities and land uses at the landfill that could expose people to contamination.

## **Zone B is becoming a separate cleanup site**

Zone B contained approximately 5,000 drums of herbicide-manufacturing waste. In 2002 with Ecology oversight, these drums, associated waste, and underlying soil were excavated and transported offsite for incineration and disposal. In 2013, an engineered cover was installed over Zone B to prevent precipitation, people, and animals from contacting remaining contamination.

The potentially liable persons (PLPs) primarily responsible for Zone B cleanup work (Bayer CropScience, Inc.) petitioned Ecology in late 2018 to remove Zone B from the Pasco Landfill site and establish a new, separate cleanup site. We considered the following factors before approving the request in July 2019:

- Zone B's location in relation to other waste disposal areas at the site
- Historical and recent groundwater monitoring results and site-wide groundwater flow patterns
- The previous drum removal
- Known and anticipated engineered cover system performance

We will prepare separate cleanup documents and a separate legal agreement for Zone B that will be presented to the public for review later. Zone B PLPs will be solely responsible for maintaining the cover and institutional controls, and monitoring groundwater. They will no longer participate in cleanup activities for the rest of the Pasco Landfill site.

## **Proposed cleanup plans for the municipal solid waste (MSW) areas**

### **MSW Landfill**

The MSW Landfill received household and commercial garbage from 1958 until its closure in

1993. The proposed plan is to leave the MSW Landfill in place. This includes an existing engineered cover and a landfill gas collection and treatment system installed in 2001. The landfill gas collection system collects gases created as waste decomposes. These gases are then burned off by a flare. Groundwater and landfill gas would continue to be monitored. Fencing and signs would be maintained to prohibit public access.

### **Balefill/Inert Waste Disposal Area**

The Balefill/Inert Waste Disposal Area received household waste and construction debris until its closure in 1989. Garbage was compacted into bales, stacked, and buried. The proposed plan is to leave the waste in this area. An improved soil cover would be constructed and maintained. Fencing and signs would be maintained to prohibit public access.

### **Burn Trenches**

Household and commercial garbage was burned in these trenches from about 1958 through 1965. The proposed plan is to leave the waste in the east-west Burn Trenches in place and improve the soil cover. Some waste in the north-south Burn Trench may be removed during Zone A cleanup because it is under the existing Zone A cover. Any remaining waste would be placed under a new cover after the Zone A excavation is complete. The east-west Burn Trench and Zone A covers would be regularly inspected and maintained. Fencing and signs would be maintained to prohibit public access.

## **Proposed cleanup plans for the industrial waste disposal areas**

### **Zone A**

Zone A contains an estimated 35,000 drums. The 55-gallon drums contained solvents, paint sludges, cleaners, and other hazardous industrial waste. The proposed plan is to remove the existing cover system to excavate all the drums. Waste that likely came from a drum and larger pieces of potentially combustible waste also would be removed. Clean cover soil would be stockpiled for later use. All liquid and solid drummed waste and potentially combustible waste would be transported offsite to an acceptable waste disposal facility.

## Toxics Cleanup Program

---

The existing soil vapor extraction (SVE) system would operate during the drum removal work to capture and treat volatile organic compounds (VOCs) in the waste zone and surrounding soil. This system, along with engineering controls, will help prevent contaminated emissions to the atmosphere during the drum removal work. A high-temperature treatment unit will treat the contaminated vapors the SVE system collects. Extensive monitoring will be performed during drum removal to ensure public safety.

Contaminated soil and waste not taken for offsite disposal would be placed back into the excavation with other acceptable clean fill material. This area would then undergo in-place thermal (high-heat) treatment to destroy a variety of organic compounds.

After thermal treatment is completed and testing confirms its effectiveness, a new cover would be installed over Zone A. Groundwater monitoring would continue, and fencing and signs would be maintained.

### Zone C/D

Zone C/D contains residues from disposing about 3-million gallons of plywood resin waste, wood treatment and preservative waste, lime sludge, cutting oils, paint and paint solvent waste, and other bulk liquid waste. The proposed plan is to maintain the existing cover installed in 2001 and continue groundwater quality monitoring. Fencing and signs would be maintained to prohibit public access.

### Zone E

Zone E contains approximately 11,000 tons of sludge from paper manufacturing. The proposed plan is to maintain the existing cover installed in 2001 and continue groundwater quality monitoring. Fencing and signs would be maintained to prohibit public access.

## Proposed cleanup plan for the Central Area

The Central Area is an interior portion of the site near Zone C/D, Zone E, and the south end of the MSW Landfill. Low-level VOC contamination is in groundwater here. A definitive source (or sources) of this contamination has not been identified. Focused SVE treatment would be used if VOC

concentrations in groundwater within the Central Area later exceed cleanup levels and require cleanup.

## Land use restrictions in the property deed

For all the MSW and industrial waste disposal areas, Ecology will file a new environmental covenant after the final cleanup actions are completed. The covenant will prohibit any future activities and land uses at the landfill that might disturb the cleanup remedy or potentially expose people or animals to remaining contamination.

## Why are there two draft legal agreements?

The PLPs have the option to sign a legal agreement, called a consent decree, to implement the required work described in the draft Cleanup Action Plan and resolve their liability with Washington state. If any PLP chooses not to enter into that agreement with us, then we will issue them the enforcement order. Either way, the cleanup will be completed.

## Next steps

We will consider and respond to all the written comments we receive. If comments result in significant changes to the documents, we will hold another comment period. Otherwise, the draft documents will become final, and we will work with the PLPs to enact the Cleanup Action Plan.

When the Zone B draft Cleanup Action Plan, legal agreement, and SEPA documents are ready, we will make those available for public comment and notify the community using the same mailing list we have for the Pasco Landfill.

## Borrador del Plan de Acción de Limpieza, acuerdos legales y documentos de la Ley de la Política Ambiental Estatal

El Departamento de Ecología del Estado de Washington (Ecología) solicita su opinión sobre los siguientes borradores de los documentos del Relleno Sanitario de Pasco (sitio) del 3 de septiembre al 3 de octubre 2019:

- Plan de Acción de Limpieza – explica los estándares y métodos de limpieza que proponemos para este sitio
- Acuerdos legales requiriendo que las partes responsables ejecuten el plan de limpieza
- Documentos de la Ley de la Política Ambiental Estatal (SEPA por sus siglas en inglés) – hemos revisado las acciones de limpieza usando la lista de verificación de SEPA y decidimos que estas no afectarán adversamente a las personas o al medio ambiente

### Antecedentes del Relleno Sanitario

El Relleno Sanitario de Pasco está ubicado aproximadamente a 1.5 millas al noreste de la Ciudad de Pasco, al norte de la intersección de Kahlotus Road con U.S. Highway 12 (vea el mapa del área en la página 8). La propiedad del relleno sanitario cubre casi 200 acres y está rodeada por agricultura y negocios comerciales. El centro de transferencia de Basin Disposal en Dietrich Road está ubicado en el límite sur del relleno sanitario. En el relleno sanitario ya no se aceptan más residuos y está cerrado al público. Puertas, cercas y letreros restringen el ingreso a este sitio activo de limpieza.

El relleno sanitario abrió en 1958. Los residuos fueron quemados en zanjas hasta 1971, cuando el sitio se convirtió en un relleno sanitario. De 1972 a 1975, en el relleno sanitario se aceptaron residuos municipales e industriales. Un poco de los residuos industriales fue enviado en barriles de 55-galones y colocados en las zonas A y B. El resto fue enviado como líquidos a granel o lodos semisólidos que fueron depositados en lagunas grandes de evaporación en las zonas C/D y E. Para un mapa de las zonas de residuos, vea la página 7.

El relleno sanitario fue cerrado en el 2001. La Ciudad de Pasco aprobó una ordenanza en el 2001 que definió un área de protección del agua

subterránea alrededor de una parte de East Pasco que está situada sobre un penacho de agua subterránea contaminada por el relleno sanitario. Un convenio restrictivo está en efecto que prohíbe actividades y usos del terreno en el relleno sanitario que podrían exponer a las personas a la contaminación.

### La Zona B se está convirtiendo en un sitio distinto de limpieza

La Zona B contenía aproximadamente 5,000 barriles de residuos de la producción-de-herbicidas. En el 2002 con supervisión de Ecología, estos barriles, residuos conexos, y suelo subyacente fueron excavados y transportados fuera del sitio para ser incinerados y eliminados. En el 2013, una cubierta diseñada por ingenieros fue construida sobre la Zona B para prevenir que la precipitación, personas y animales entren en contacto con la contaminación remanente.

La personas potencialmente responsable (PLP por sus siglas en inglés) principalmente responsable por el trabajo de limpieza en la Zona B (Bayer CropScience, Inc.) solicitó a Ecología a finales de 2018 suprimir la Zona B del sitio del Relleno Sanitario de Pasco y establecer un sitio nuevo distinto de limpieza. Consideramos los siguientes factores antes de aprobar la solicitud en Julio de 2019:

- Ubicación de la Zona B con respecto a otras áreas de eliminación de residuos en el sitio
- Resultados anteriores y recientes del monitoreo del agua subterránea y patrones de flujo del agua subterránea en todo el sitio
- La remoción anterior de barriles
- Funcionamiento conocido y anticipado del sistema de cubierta diseñado por ingenieros

Distintos documentos de limpieza y un acuerdo legal distinto serán preparados para la Zona B y serán presentados posteriormente al público para revisión. Las PLPs de la Zona B serán las únicas responsables del mantenimiento de la cubierta y controles institucionales y el monitoreo del agua subterránea. Ellos ya no participarán más en actividades de limpieza en el resto del sitio del Relleno Sanitario de Pasco.

## Planes propuestos de limpieza para las áreas de residuos sólidos municipales (MSW por sus siglas en inglés)

### Relleno Sanitario de MSW

El Relleno Sanitario de MSW recibió basura doméstica y comercial desde 1958 hasta su cierre en 1993. El plan propuesto es el de dejar el Relleno Sanitario de MSW en su lugar. Esto incluye una cubierta diseñada por ingenieros y un sistema para rellenos sanitarios de recolección y tratamiento de gas instalado en el 2001. El sistema de recolección de gas captura gases creados al descomponerse los residuos. Estos gases son entonces quemados vía antorchas. El agua subterránea y gas del relleno sanitario continuarían siendo monitoreados. Se mantendrán cercas y letreros para impedir el acceso público.

### Área de Disposición de Residuos en Fardos/Inertes

El Área de Disposición de Residuos en Fardos/Inertes recibió residuos domésticos y desechos de la construcción hasta su cierre en 1989. La basura fue compactada en fardos, estos fueron apilados y enterrados. El plan propuesto es el de dejar los residuos en esta área. Una cubierta de suelo mejorada sería construida y mantenida. Se mantendrán cercas y letreros para impedir el acceso público.

### Zanjas para Quemar

Basura doméstica y comercial fue quemada en estas zanjas entre 1958 a 1965. El plan propuesto es el de dejar los residuos en las Zanjas para Quemar este-oeste en su lugar y mejorar la cubierta de suelo. Un poco de los residuos en la Zanja para Quemar nort-sur podrían ser removidos durante la limpieza de la Zona A porque estos están por debajo de la cubierta existente en la Zona A. Cualquier residuo que permanezca sería colocado bajo una nueva cubierta después de que se complete la excavación de la Zona A. Las cubiertas para la Zanja para Quemar este-oeste y la Zona A serán inspeccionadas y mantenidas regularmente. Se mantendrán cercas y letreros para impedir el acceso público.

## Planes propuestos de limpieza para áreas de disposición de residuos industriales

### Zona A

La Zona A contiene una cantidad estimada de 35,000 barriles. Los barriles de 55-galones contienen solventes, residuos de pinturas, limpiadores, y otros residuos industriales peligrosos. El plan propuesto es el de remover el sistema existente de cubierta para remover todos los barriles. Residuos que probablemente provinieron de un barril y porciones grandes de potencialmente residuos combustibles también serían removidos. Suelo limpio de la cubierta sería acumulado para uso posterior. Todos los residuos líquidos y sólidos en barril y potencialmente residuos combustibles serían transportados fuera del sitio a una instalación apropiada para la disposición de residuos.

El sistema existente de extracción de vapores del suelo (SVE por sus siglas en inglés) operaría durante el trabajo de remoción de los barriles para capturar y tratar compuestos orgánicos volátiles (VOCs por sus siglas en inglés) en la zona de residuos y en el suelo aledaño. Este sistema, junto con controles de ingeniería, ayudarían a prevenir emisiones de contaminantes a la atmósfera durante el trabajo de remoción de los barriles. Una unidad de tratamiento de alta-temperatura tratará los vapores contaminados capturados por el sistema de SVE. Se llevará a cabo monitoreo extensivo durante las actividades de remoción de barriles para asegurar la seguridad del público.

Suelo contaminado y residuos que no sean transportados fuera del sitio para disposición serían colocados de regreso en la excavación con otro material limpio aceptable de relleno. Esta área recibiría entonces tratamiento térmico (alta-temperatura) en-su-lugar para destruir una variedad de compuestos orgánicos.

Después de que se complete el tratamiento térmico y ensayos confirmen su efectividad, una nueva cubierta sería construida sobre la Zona A. El monitoreo del agua subterránea continuaría, y se mantendrán cercas y letreros.

### Zona C/D

La Zona C/D contiene residuos de la disposición de cerca de 3-millones de galones de residuos de resina

## Toxics Cleanup Program

---

de plywood, residuos del tratamiento y preservación de madera, lodos de cal, aceites de corte, residuos de pinturas y solventes para pintura, y otros residuos líquidos a granel. El plan propuesto es el de mantener la cubierta existente construida en el 2001 y continuar el monitoreo de la calidad del agua subterránea. Se mantendrán cercas y letreros para impedir el acceso público.

### Zona E

La Zona E contiene aproximadamente 11,000 toneladas de lodo de la producción de papel. El plan propuesto es el de mantener la cubierta existente construida en el 2001 y continuar el monitoreo de la calidad del agua subterránea. Se mantendrán cercas y letreros para impedir el acceso público.

### Plan de limpieza propuesto para el Área Central

El Área Central es una porción del interior del sitio cerca de la Zona C/D, Zona E, y el límite sur del Relleno Sanitario de MSW. Hay niveles-bajos de contaminación de VOC en el agua subterránea. Una fuente (o fuentes) definitiva(s) de esta contaminación no ha (han) sido identificada (identificadas). Tratamiento enfocado de SVE sería usado si las concentraciones de VOC en el agua subterránea dentro del Área Central estuvieran posteriormente por arriba de los niveles de limpieza y se requiriera limpieza.

### Restricciones al uso del terreno en el título de la propiedad

Para todas las áreas de disposición de MSW y residuos industriales, Ecología presentará un

convenio ambiental nuevo después que las acciones finales de limpieza estén completas. El convenio prohibirá cualquier actividad futura y usos del terreno en el relleno sanitario que pudieran alterar la limpieza correctiva o exponer potencialmente a las personas o animales a la contaminación remanente.

### ¿Por qué hay dos borradores de acuerdos legales?

Las PLPs tienen la opción de firmar un acuerdo legal, llamado un decreto de consentimiento, para implementar el trabajo requerido descrito en el borrador del Plan de Acción de Limpieza y solucionar su responsabilidad con Washington. Si alguna PLP elige no entrar en este acuerdo con nosotros, entonces le expediremos una orden de ejecución forzosa. En cualquier caso, la limpieza será completada.

### Próximos pasos

Consideraremos y responderemos a todos los comentarios por escrito que recibamos. Si los comentarios resultan en cambios importantes a los documentos, tendremos otro período de comentario. De otra forma, los borradores de los documentos serán finalizados, y trabajaremos con las PLPs para promulgar el Plan de Acción de Limpieza.

Cuando el borrador del Plan de Acción de Limpieza, el acuerdo legal y los documentos de SEPA para la Zona B estén listos, los pondremos disponibles para comentario público y avisaremos a la comunidad usando la misma lista de correo que tenemos para el Relleno Sanitario de Pasco.

---

#### Comentarios aceptados:

Septiembre 3 a octubre 3, 2019

#### Enviar comentarios en línea:

<http://cs.ecology.commentinput.com/?id=m3Csf>

#### O por correo electrónico o postal a:

Charles Gruenenfelder, Administrador del sitio  
[charles.gruenenfelder@ecy.wa.gov](mailto:charles.gruenenfelder@ecy.wa.gov)  
4601 North Monroe Street  
Spokane, WA 99205

#### Sitios para la revisión de los documentos

<https://fortress.wa.gov/ecy/gsp/Sitepage.aspx?csid=1910>

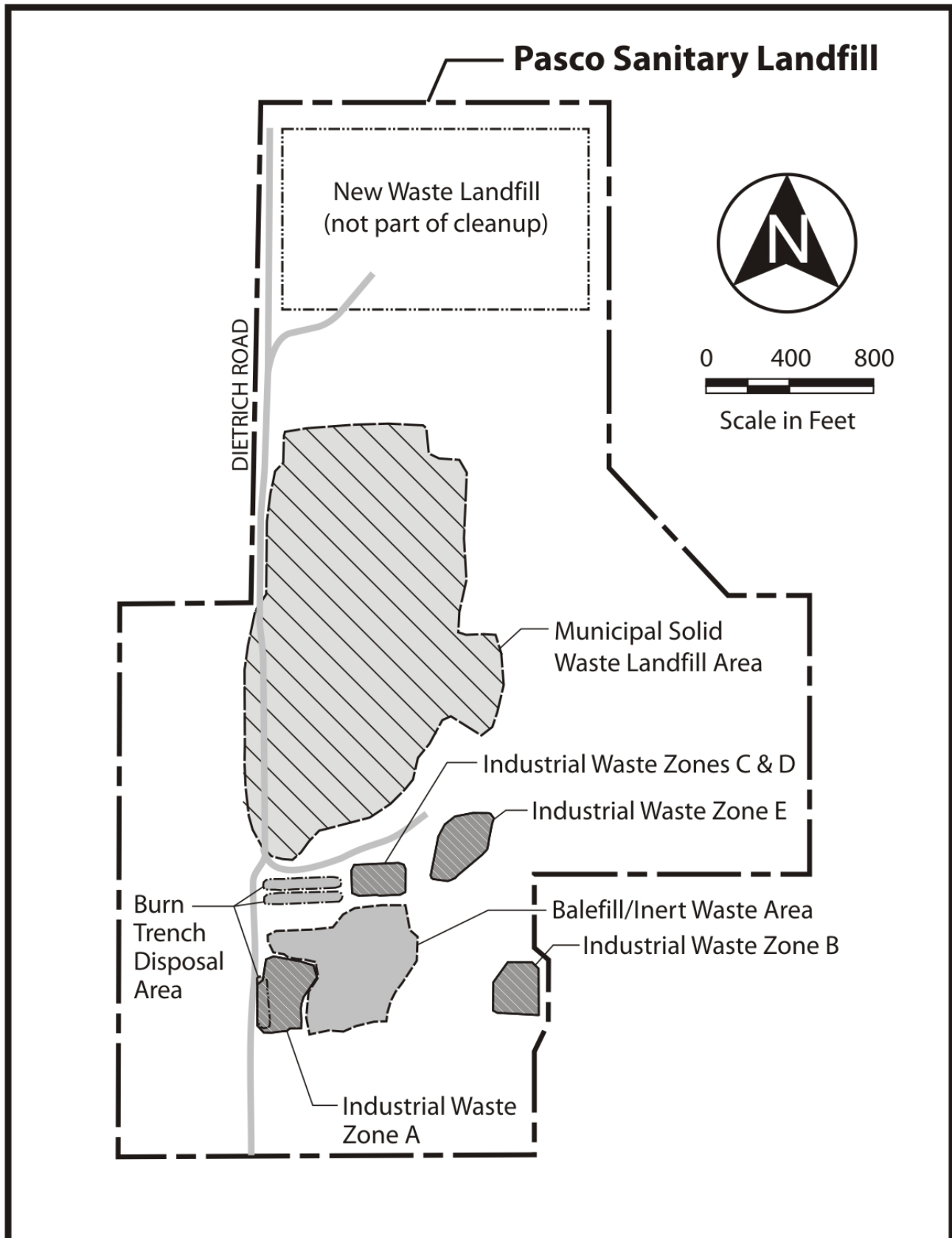
Mid-Columbia Library, Pasco Branch  
1320 West Hopkins Street, Pasco, WA 99301  
Teléfono: 509-545-1019

Ecology Eastern Regional Office  
4601 North Monroe Street, Spokane, WA 99205  
Teléfono: 509-329-3415  
Horarios: miércoles de 8 a.m. a 5 p.m. por cita

#### Reunión pública

6:30 p.m., septiembre 17, 2019  
Robinson Elementary School  
125 South Wehe Avenue, Pasco, WA 99301

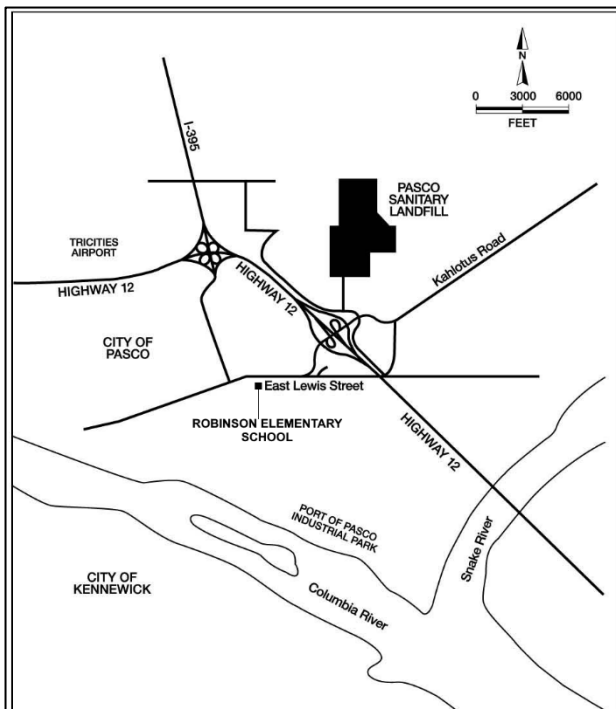
### Pasco Landfill site map





Toxics Cleanup Program  
4601 North Monroe Street  
Spokane, WA 99205

## Pasco Landfill cleanup plan out for public review



### Public comment period

September 3 – October 3, 2019

<https://apps.ecology.wa.gov/gsp/Sitepage.aspx?csid=1910>

### Public meeting

September 17, 6:30 p.m.

Robinson Elementary School  
125 South Wehe Avenue  
Pasco, WA 99301

### Información en Español incluida

**Accommodation Requests:** To request Americans with Disabilities Act (ADA) accommodation, or printed materials in a format for the visually impaired, contact the Ecology ADA Coordinator at 360-407-6831 or [ecyadacoordinator@ecy.wa.gov](mailto:ecyadacoordinator@ecy.wa.gov), or visit <https://ecology.wa.gov/accessibility>. People with impaired hearing may call Washington Relay Service at 711. People with speech disability may call TTY at 877-833-6341.