

The Tri-Party Agreement agencies — U.S. Department of Energy (DOE), U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and Washington State Department of Ecology — signed the Environmental Restoration Disposal Facility (ERDF) Record of Decision (ROD) in January 1995. The ROD provides the overall requirements for design, construction and disposal operations at the facility. The ROD has been amended six times, mostly to authorize expansion of the facility. An amendment in January 2007 authorized disposal of some additional Hanford Site waste not previously authorized. This annual fact sheet documents the waste that EPA authorized for disposal at ERDF in 2023 under the “plug-in” approach.

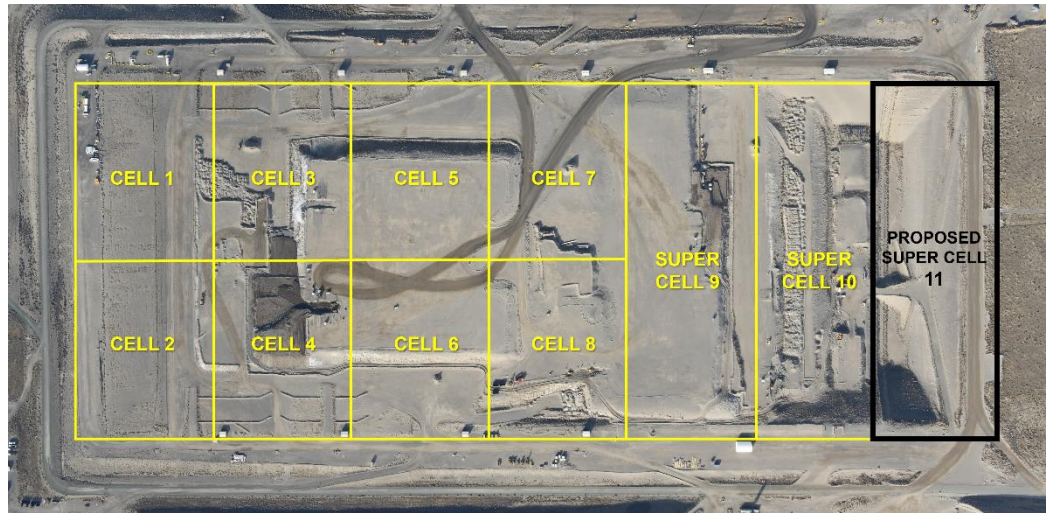
Background

The Environmental Restoration Disposal Facility (ERDF) is a federal *Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act* (CERCLA) landfill regulated by EPA. Operations began in 1996, with approximately 19 million tons of Hanford Site cleanup waste disposed of to date.

The ERDF contains double-lined disposal cells with a drainage system that collects potentially contaminated water from rain and dust-suppression activities, which has come in contact with the waste. Waste disposed of at ERDF includes low-level radioactive, hazardous and mixed wastes generated from Hanford cleanup activities.

Overall waste capacity is currently approximately 21 million tons, distributed across 10 large cells. The ERDF is authorized to be expanded as needed and construction of Super Cell 11 is forecast to begin as early as 2025.

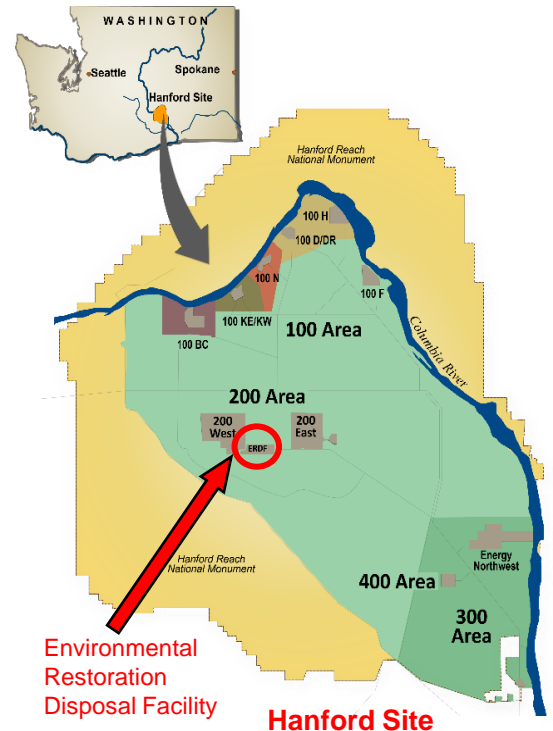
This fact sheet documents the waste disposed of at ERDF in calendar year 2023 under the EPA-approved plug-in approach.



The Environmental Restoration Disposal Facility consists of 10 cells, with the potential to expand. Future Super Cell 11 is outlined on the far right.



The Environmental Restoration Disposal Facility receives various low-level and mixed wastes from across the Site.



Environmental Restoration Disposal Facility: 2023 Annual Listing of Hanford Site “Plug-in” Waste

Annual Listing of Hanford “Plug-in” Waste Under 2007 ROD Amendment

The 2007 ERDF ROD¹ amendment authorized the use of a plug-in approach for disposal of Hanford Site-only generated waste. To be eligible for disposal at ERDF under the plug-in approach, the waste must be approved by EPA and meet the following criteria:

- Be similar to the waste identified in Table 1 of the 2007 ROD amendment.
- Meet existing ERDF waste acceptance criteria or be capable of meeting the criteria with treatment.
- Comply with land disposal restriction requirements.
- Be generated at the Hanford Site or be derived directly from Hanford Site-generated waste in support of federal *Resource Conservation and Recovery Act* and CERCLA cleanup actions.
- Be compatible for disposal at ERDF.
- Not be addressed by an existing CERCLA decision document.

Summary

In accordance with the 2007 ROD amendment, the table below summarizes the waste that EPA has approved for disposal at ERDF in 2023 under the plug-in approach.

Waste Type	Meets the ERDF Waste Acceptance Criteria?	Treatment Required?	Generated at the Hanford Site in Support of a Cleanup Action?	Compatible for ERDF Disposal?	Approved by EPA
Effluent Treatment Facility paint chips and sandblast media	Yes	No	Waste from Effluent Treatment Facility maintenance work on verification tanks This waste is generated on the Hanford Site in support of RCRA and CERCLA cleanup actions	Yes	May 16, 2023 (AR-24569)

CERCLA = *Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act*
 EPA = U.S. Environmental protection Agency
 ERDF = Environmental Restoration Disposal Facility
 RCRA = *Resource Conservation and Recovery Act*

¹ EPA, Ecology, and DOE, 2007, *U.S. Department of Energy, Environmental Restoration Disposal Facility (ERDF), Hanford Site – 200 Area, Benton County, Washington; Amended Record of Decision, Decision Summary and Responsiveness Summary*, U.S. Environmental Protection Agency, Washington State Department of Ecology, and U.S. Department of Energy, Seattle, Washington. Available at <https://pdw.hanford.gov/document/0086538>.

AR-24569, 2023, *Plug-in Approach for ETF Sandblasting Related Waste*, U.S. Environmental Protection Agency. Available at <https://pdw.hanford.gov/document/AR-24569>.

To request additional information please contact Carmen Rodriguez, U.S. Department of Energy, Richland Operations Office at (509) 376-0242 or carmen.rodriquez@rl.doe.gov.



Las agencias del Acuerdo Tripartito, el Departamento de Energía de los EE.UU. (DOE), la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA) y el Departamento de Ecología del Estado de Washington, firmaron el Legajo de Decretos (ROD) del Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental (ERDF) en enero de 1995. El ROD brinda los requisitos generales para las operaciones de diseño, construcción y eliminación del centro. El ROD se enmendó seis veces, principalmente para autorizar la expansión de las instalaciones. En enero de 2007, una enmienda autorizó la eliminación de desechos adicionales del sitio de Hanford que no se habían autorizado antes. La presente hoja informativa anual documenta los desechos que la EPA autorizó para su eliminación en el ERDF en 2023 de conformidad con el enfoque plug-in.

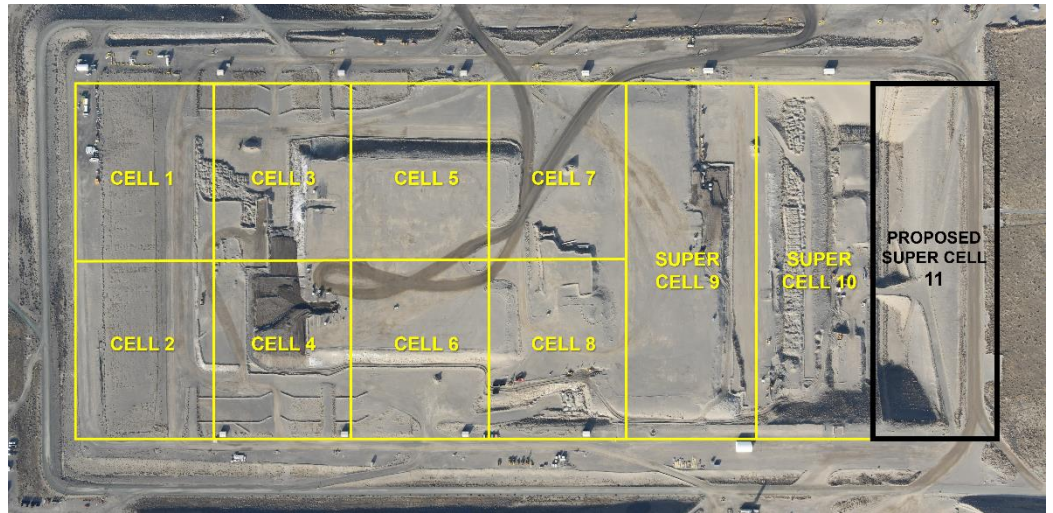
Antecedentes

El Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental (ERDF) es un vertedero federal resultante de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) controlado por la EPA. Las operaciones comenzaron en 1996. Hasta la fecha, se han procesado alrededor de 19 millones de toneladas de desechos de limpieza.

El ERDF contiene celdas de procesamiento de doble revestimiento, cuenta con un sistema de drenaje que recoge el agua posiblemente contaminada de la lluvia y de las actividades de eliminación de polvo, que ha estado en contacto con los residuos. Los residuos que se procesan en el ERDF incluyen residuos radiactivos de bajo nivel, peligrosos y mixtos producto de las actividades de limpieza de Hanford.

En la actualidad, la capacidad total de procesamiento de residuos es de alrededor de 21 millones de toneladas, distribuidas en 10 celdas grandes. El ERDF cuenta con la autorización para realizar ampliaciones según sean necesarias, y se prevé que la construcción de la Super Celda 11 comience alrededor de 2025.

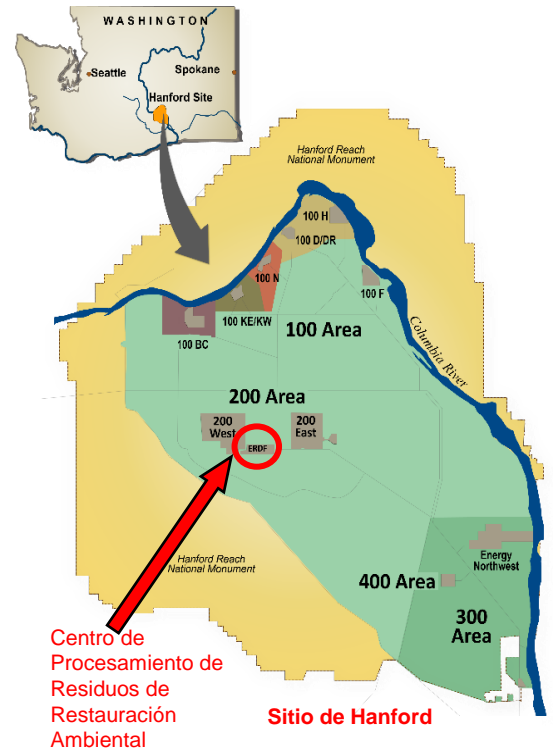
Esta hoja informativa documenta los desechos procesados en el ERDF en el año calendario 2023 de conformidad con el enfoque *plug-in* aprobado.



El Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental consta de 10 celdas y cuenta con la posibilidad de ampliaciones. La futura Super Celda 11 se muestra en el extremo derecho.



El Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental recibe diversos desechos mixtos y de bajo nivel de todo el sitio.



Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental

Sitio de Hanford

Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental: Listado Anual de 2023 de Residuos *plug-in* del Sitio de Hanford

Hoja informativa

Febrero de 2024

Listado anual de residuos *plug-in* de Hanford de conformidad con la enmienda del ROD de 2007

La enmienda del ROD¹ del ERDF de 2007 autorizó el uso de un enfoque *plug-in* para el procesamiento de residuos generados únicamente en el sitio de Hanford. Para calificar para ser procesados en el ERDF según el enfoque *plug-in*, los desechos deben estar aprobados por la EPA y cumplir los siguientes criterios:

- Ser similar a los residuos identificados en la Tabla 1 de la enmienda del ROD de 2007.
- Cumplir los criterios existentes de aceptación de residuos del ERDF o poder cumplir los criterios de tratamiento.
- Cumplir con los requisitos de restricción de la zona de procesamiento.
- Haber sido generados en el sitio de Hanford o derivarse directamente de los desechos generados en el sitio de Hanford como resultado de la *Ley Federal de Conservación y Recuperación de Recursos* y las acciones de limpieza de CERCLA.
- Ser compatible para procesarse en el ERDF.
- No ser abordado por un documento de decisión CERCLA existente.

Resumen

De acuerdo con la enmienda del ROD de 2007, la siguiente tabla resume los desechos que la EPA aprobó para su procesamiento en el ERDF en 2023 según el enfoque *plug-in*.

Tipo de residuo	¿Cumple los criterios de aceptación de residuos del ERDF?	¿Requiere tratamiento ?	¿Se generó en el sitio de Hanford como producto de una acción de limpieza?	¿Es compatible para procesarse en el ERDF?	Aprobado por la EPA
Planta de Tratamiento de Efluentes con virutas de pintura y medios de limpieza con arena	Sí	No	Desechos resultantes de los trabajos de mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Efluentes en tanques de verificación Estos desechos se generan en el sitio de Hanford como producto de las acciones de limpieza de la RCRA y CERCLA	Sí	16 de mayo de 2023 (AR-24569)

CERCLA = *Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral*

EPA = Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.

ERDF = Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental

RCRA = *Ley de Conservación y Recuperación de Recursos*

¹ EPA, Ecología y DOE, 2007, *Departamento de Energía de EE. UU., Centro de Procesamiento de Residuos de Restauración Ambiental (ERDF), sitio de Hanford – Área 200, Condado de Benton, Washington; Legajo de Decretos enmendado, Resumen de Decretos y Resumen de Capacidad de Respuesta*, Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU., Departamento de Ecología del Estado de Washington y Departamento de Energía de los EE. UU., Seattle, Washington. Disponible en <https://pdw.hanford.gov/document/0086538>.

AR-24569, 2023, *Enfoque plug-in para residuos relacionados con la limpieza con arena ETF*, Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. Disponible en <https://pdw.hanford.gov/document/AR-24569>.

Para solicitar información adicional, comuníquese con Carmen Rodríguez, Departamento de Energía de los EE. UU., Oficina de Operaciones de Richland al (509) 376-0242 o a carmen.rodriguez@rl.doe.gov.

