

WHAT IS HANFORD?



In 1943, the U.S. military picked what is now the Hanford Site in southeast Washington to make plutonium. Within a few weeks Tribes who had used the area for millennia were barred from access. Hundreds of local residents were forced off the site.

From World War II through the cold war, more than 60 percent of the nation's plutonium was made at Hanford, including what was used in the Fat Man bomb dropped over Nagasaki.

Ultimately, nine nuclear reactors, five massive plutonium processing plants, and thousands of support facilities dotted the site. When production ended in 1989, state and federal regulators and the surrounding community uncovered the magnitude of the contamination left behind. The initial 30-year cleanup is now expected to last into the 2070s or longer.

THE TRI-PARTY AGREEMENT

In 1989, the state of Washington, the U.S. Department of Energy and the U.S. Environmental Protection Agency signed the Tri-Party Agreement. The TPA provides the binding legal framework for the Hanford cleanup. It also ensures that cleanup of Hanford's dangerous and radioactive nuclear waste is in compliance with federal and state laws. The TPA sets out deadlines – known as milestones – for specific cleanup and waste management tasks. The parties also signed a Consent Decree, which sets out key tank waste retrieval and treatment deadlines.

THE CHALLENGE

- 9 nuclear reactors.
- 1,691 waste sites awaiting remediation.
- 177 aging underground tanks storing highly radioactive waste.
- 1,971 facilities to be demolished.
- 56 million gallons of nuclear waste in tanks awaiting treatment.
- 85 sq. mi. of contaminated groundwater plumes in 1995.

THE PROGRESS

- 7 of 9 reactors cocooned, awaiting demolition. One, B Reactor, preserved as historical exhibit.
- 1,353 waste sites remediated.
- 149 single-shell tanks have had pumpable liquids removed and 18 tanks are retrieved and preparing for closure.
- 945 facilities demolished.
- 2025 – the start date for treating tank waste.
- ~60 sq. mi. area of contaminated groundwater plumes with more than 30 billion gallons treated.

To request an ADA accommodation, contact Ecology by phone at 509-372-7950 or email at Hanford@ecy.wa.gov, or visit <https://ecology.wa.gov/accessibility>. For Relay Service or TTY call 711 or 877-833-6341.

¿QUÉ ES HANFORD?

En 1943, las fuerzas armadas de los Estados Unidos seleccionaron lo que ahora es el sitio de Hanford, en el sureste de Washington, para producir plutonio. En cuestión de semanas, se privó a las tribus de acceso a la zona, la cual habían utilizado durante milenios. Cientos de residentes locales se vieron obligados a abandonar el lugar.

Desde la Segunda Guerra Mundial hasta la Guerra Fría, más del 60 por ciento del plutonio del país se fabricó en Hanford, incluido el que se usó en la bomba Fat Man lanzada sobre Nagasaki.

Al final, el sitio contó con un total de nueve reactores nucleares, cinco plantas masivas de procesamiento de plutonio y miles de instalaciones de apoyo. Cuando la producción terminó en 1989, los reguladores estatales y federales y la comunidad vecina descubrieron la magnitud de la contaminación producida. La limpieza inicial, que se estimaba duraría 30 años, ahora se estima que dure hasta la década de 2070 o más allá.

EL ACUERDO TRIPARTITO

En 1989, el estado de Washington, el Departamento de Energía de los Estados Unidos y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos firmaron el Acuerdo Tripartito, (TPA, por sus siglas en inglés). El TPA proporciona el marco legal vinculante para la limpieza de Hanford. También garantiza que la limpieza de los peligrosos y radioactivos desechos nucleares de Hanford cumpla con las leyes federales y estatales. El TPA establece plazos de tiempo específicos, conocidos como hitos, para tareas específicas de limpieza y de manejo de residuos. Las partes también firmaron un Decreto de Consentimiento que establece plazos de tiempo específicos clave para la recuperación y el tratamiento de los residuos aún contenidos en los tanques.



EL RETO

- 9 reactores nucleares.
- 1.691 vertederos por tratarse.
- 177 tanques subterráneos que almacenan desechos altamente radioactivos.
- 1.971 instalaciones por demoler.
- 56 millones de galones de desechos nucleares en tanques que deben tratarse.
- 85 millas cuadradas de zonas de agua subterránea contaminadas en 1995.

EL PROGRESO

- 7 de los 9 reactores se han acorazado y serán demolidos.
- Uno, el Reactor B, se conserva como exposición histórica.
- 1.353 vertederos se han remediado.
- 149 tanques de una sola carcasa se han bombeado para eliminar líquidos y 18 tanques se han recuperado y preparan para clausura.
- 945 instalaciones se han demolido.
- 2025: inicio del tratamiento de los residuos de los tanques.
- ~ 60 millas cuadradas - extensión de zonas de agua subterránea contaminadas, con más de 30 mil millones de galones tratados.