



## Public health and the Hanford Site

The Hanford Site, north of Richland, is often referred to as the most contaminated site in North America, leaving many to ask if Hanford and the Tri-Cities are safe. Below are some commonly asked health and safety questions (and answers) about the former nuclear production site.



### Is Hanford safe?

Plutonium production at Hanford ended in 1987. The waste remaining onsite is contained and not accessible to the public. Employees performing cleanup receive specialized training and wear protective gear, and a highly trained security force prevents unauthorized access to Hanford.

In the event of an infrastructure collapse or contamination release from Hanford, there are many emergency management professionals and health experts working on site, in the nearby counties, and across the state. Regular practice drills keep responders alert and prepared. For information about potential emergencies at Hanford, visit [Benton County Emergency Services](#).



### Is radiation monitored in the Columbia River?

The entire Hanford Site, including the Columbia River, is regularly surveyed for radioactivity. Numerous samples of soil, groundwater, river water, sediments, and vegetation are taken at regular intervals each year.



### Does anyone get drinking water from the Columbia River?

Many communities near Hanford draw water from the Columbia River for all or part of their domestic water supply, as do most cities all the way down to Portland, Oregon.

Every city in the country must provide an annual drinking water report to comply with the Safe Drinking Water Act. Contact your city for their most recent report.



### Is it safe to eat fish from the Columbia River?

The Hanford Reach, the last free-flowing section of the Columbia River, is about 52 miles long and is important to sport fishing for salmon and steelhead trout, which are generally safe to eat.

However, the Washington Department of Fish and Wildlife issues [fish consumption advisories](#) for the area. Polychlorinated biphenyls (PCBs) and mercury are the primary concerns in the region. It is always best to grill fish and avoid fatty tissue to minimize exposure to those chemicals.



### Is it safe to swim or play in the Columbia River?

The Columbia River in the Hanford Reach meets the highest surface water quality standards in Washington and is considered safe for all uses. While safe to enter from a water-quality standpoint, it is cold, fast, and deep in places, and there are not many designated swim areas. Never swim or paddle alone. (Wear a lifejacket!)

Many people enjoy fishing, paddle boarding, and kayaking along the Hanford Reach section of the Columbia River. Going ashore on the Hanford side of the river is prohibited — the area is marked "No Trespassing."



### Who monitors the safety of the agricultural products along the Columbia River?

In Washington, the crops grown closest to Hanford are irrigated with water from either the Yakima River or the Columbia River above Grand Coulee Dam. Several agencies regularly sample agricultural products such as alfalfa, milk, potatoes, and wine to ensure consumer safety. Results are included in the Hanford Site Annual Environmental Report.



### So, are there any public health concerns related to Hanford?

While the chance of a contamination release impacting the public is very low, Hanford traffic is a concern. Nearly 9,000 workers drive alone to their Hanford related job. Individual commutes could be more than 45 miles one way, increasing the chance of drowsy driving, wildlife collisions, and higher stress and anxiety.

Hanford traffic backups pollute Richland neighborhoods and contribute to climate change. Ben Franklin Transit and Energy are planning a pilot shuttle service to the Hanford Site soon. Ridesharing to Hanford can reduce all of these impacts.



### Are there health-related careers at Hanford?

In addition to Science, Technology, Engineering, and Math (STEM) jobs and skilled trades, there are health and safety jobs. Health physics technicians and other safety personnel help protect the workers and the public from exposure or contaminant releases.



[ecology.wa.gov/Hanford](http://ecology.wa.gov/Hanford)



EcologyWAHanford



@ecyHanford



Hanford@ecy.wa.gov



## Salud pública en Hanford

El sitio de Hanford, al norte de Richland, a menudo se conoce como el sitio más contaminado de América del Norte, lo que deja muchas preguntas, por ejemplo si Hanford y Tri-Cities son seguras. A continuación, se presentan algunas preguntas (y respuestas) de salud y seguridad más frecuentes sobre el antiguo sitio de producción nuclear.

### ¿Es seguro Hanford?



La producción de plutonio en Hanford terminó en 1987. Los residuos que permanecen en el sitio están contenidos y no son accesibles al público. Los empleados que realizan la limpieza reciben capacitación especializada y usan equipos de protección, y una fuerza de seguridad altamente capacitada evita el acceso no autorizado a Hanford.

En el caso de un colapso de la infraestructura o la liberación de contaminación de Hanford, hay muchos profesionales de manejo de emergencias y expertos en salud que trabajan en el sitio, en los condados cercanos y en todo el estado. Los simulacros de práctica regulares mantienen a los socorristas alertas y preparados. Para obtener información sobre posibles emergencias en Hanford, visite los Servicios de Emergencia del Condado de Benton.



### ¿Está monitoreada la radiación en el río Columbia?

Todo el sitio de Hanford, incluido el río Columbia, son inspeccionados regularmente para detectar radioactividad. Cada año se toman numerosas muestras de suelo, aguas subterráneas, agua de río, sedimentos y vegetación a intervalos regulares.



### ¿Alguien obtiene agua potable del río Columbia?

Muchas comunidades cerca de Hanford extraen agua del río Columbia para todo o parte de su suministro de agua doméstica, al igual que la mayoría de las ciudades hasta Portland, Oregon.

Cada ciudad del país debe proporcionar un informe anual de agua potable para cumplir con la Ley de Agua Potable Segura, (por su traducción al español). Póngase en contacto con su ciudad para obtener el informe más reciente.



### ¿Es seguro comer pescado del río Columbia?

El Hanford Reach, la última sección de flujo libre del río Columbia, tiene aproximadamente 52 millas de largo y es importante para la pesca deportiva de salmón y trucha steelhead, que generalmente son seguros para comer.

Sin embargo, el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington, (por su traducción al español) emite avisos de consumo de pescado para el área sobre todas las fuentes de contaminación. Los bifenilos policlorados (PCB, por sus siglas en inglés) y el mercurio son las principales preocupaciones en la región. Siempre es mejor asar el pescado a la parrilla y evitar consumir el tejido graso para minimizar la exposición a esos productos químicos.



### ¿Es seguro nadar o jugar en el río Columbia?

El río Columbia a través de Hanford Reach cumple con los más altos estándares de calidad de agua superficial en Washington y se considera seguro para todos los usos. Si bien es seguro ingresar desde el punto de vista de la calidad del agua, es frío, rápido y profundo en algunos lugares, y no hay muchas áreas designadas para nadar. Nunca nade ni reme solo. (¡Use un chaleco salvavidas!)

Muchas personas disfrutan de la pesca, el paddle boarding y el kayak a lo largo de la sección Hanford Reach del río Columbia. Está prohibido desembarcar en el lado del río que da a Hanford: el área está marcada como "No traspasar".



### ¿Quién supervisa la seguridad de los productos agrícolas a lo largo del río Columbia?

En Washington, los cultivos más cercanos a Hanford se riegan con agua del río Yakima o del río Columbia sobre la presa Grand Coulee. Varias agencias, regularmente, toman muestras de productos agrícolas como la alfalfa, la leche, las papas y el vino para garantizar la seguridad del consumidor. Los resultados se incluyen en el Informe Ambiental Anual del Sitio de Hanford.



### Entonces, ¿hay algún problema de salud pública relacionado con Hanford?

Si bien la posibilidad de que una liberación de contaminación afecte al público es muy baja, el tráfico de Hanford es una preocupación. Casi 9,000 trabajadores conducen solos a su trabajo relacionado con Hanford. Los viajes individuales podrían ser de más de 45 millas de ida, lo que aumenta la posibilidad de conducir somnoliento, colisiones con animales silvestres y mayor estrés y ansiedad.

El tráfico de Hanford contamina los vecindarios de Richland y contribuye con el cambio climático. Ben Franklin Transit y el Departamento de Energía están planeando un servicio piloto de transporte al sitio de Hanford. Compartir transporte hacia Hanford puede reducir todos estos impactos.



### ¿Hay carreras relacionadas con la salud en Hanford?

Además de los trabajos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés) y los oficios calificados, hay trabajos de salud y seguridad. Los técnicos de física de la salud y otro personal de seguridad ayudan a proteger a los trabajadores y al público de la exposición o la liberación de contaminantes.

