



# 12 REASONS TO OPPOSE EXPANDING COFFIN BUTTE

## LEACHATE FROM COFFIN BUTTE LANDFILL CONTAMINATES SURROUNDING SOIL AND GROUNDWATER

“Leachate” is garbage juice, created when rainwater percolates through the landfill. Leachate thus picks up whatever contaminants are in the garbage, which at Coffin Butte Landfill includes heavy metals, carcinogenic industrial solvents such as TCE (trichloroethylene), and the “forever chemicals” also known as PFAS. In 2021, 31 million gallons of leachate was pumped out of the landfill and trucked to wastewater treatment plants in Salem and Corvallis. Not all leachate is being pumped out of the landfill, however – the rest threatens local soil and groundwater.

## LEACHATE FROM COFFIN BUTTE LANDFILL ENDS UP IN THE WILLAMETTE RIVER

Municipal water treatment plants are not designed to process leachate, so many toxics including PFAS pass through the plant and are discharged into the Willamette River. The 16 million gallons of leachate sent to the Corvallis plant in 2021, for example, was discharged upstream of the Adair Village, Sherwood, and Wilsonville drinking water intake.

## TERRIBLE LOCATION FOR A LANDFILL

A properly situated landfill would be in a dry climate, on clay soils, and away from human habitation. These practices reduce the amount of leachate a landfill produces, and mitigates the risk of groundwater contamination. Although the landfill can't be moved now, the risks posed by the landfill increase with its size.

## THERE IS NO SUCH THING AS A FOOLPROOF LANDFILL

All landfills leak. Despite state and federal regulation, landfills leach harmful chemicals into groundwater and vent pollutants into the air. Once a landfill is placed, they must be maintained forever. Landfill operators are only legally responsible for maintenance 30 years after landfill closes. Efforts to reduce reliance on landfills by limiting waste and increasing composting and recycling are essential.

## COFFIN BUTTE LANDFILL IS NOT OWNED OR OPERATED BY BENTON COUNTY

Valley Landfills Inc., a subsidiary of the national corporation Republic Services Inc., receives the revenue from the landfill. Benton County, however, holds the unlimited long-term risk and environmental liability for the Coffin Butte Landfill.

## 90% OF THE GARBAGE THAT GOES INTO COFFIN BUTTE LANDFILL COMES FROM OUTSIDE BENTON COUNTY

Almost a million tons of garbage a year are trucked to the landfill from outside Benton County. Currently, the franchise agreement between the county and Valley Landfills Inc. does not limit how much garbage comes from outside Benton County.

## AIR POLLUTION IMPACTS PUBLIC HEALTH AROUND LANDFILLS

There are 30 different hazardous air pollutants produced by the landfill including particulate matter, heavy metals (ie mercury, lead), Volatile Organic Compounds (VOCs), and sulfides (the signature smell of landfill stink) totaling 14,500 pounds in 2021. Some of these pollutants settle on soil and vegetation or in water, causing further health concerns in addition to the burden of odors.

## **COFFIN BUTTE LANDFILL USES TOXIC FLY ASH AS DAILY COVER.**

Covanta's Marion Waste Incinerator trucks toxic ash, containing heavy metals and dioxin, to Coffin Butte Landfill, which puts the ash on top of newly dumped garbage. The toxic ash thus enters the landfill's leachate and, if not properly applied, becomes airborne, adding to the air pollution of the Coffin Butte Landfill airshed.

## **COFFIN BUTTE LANDFILL IS A "METHANE FACTORY" AND A LARGE SOURCE OF CLIMATE DAMAGE.**

Emerging data identifies landfills as the top source of methane, a greenhouse gas far more potent than carbon dioxide, in Oregon. Although Coffin Butte Landfill has a power plant, it only burns a proportion of the methane coming off the landfill. The facility can potentially produce a maximum of 5.6 megawatts, a minuscule portion of the state's 16,000 megawatt generation capacity. The landfill's methane emissions have a climate impact equivalent of 9,000 gas-powered cars annually.

## **DENYING AN EXPANSION TO COFFIN BUTTE WILL NOT IMPACT GARBAGE SERVICES FOR COUNTY RESIDENTS**

The public will still have garbage collection services, and Benton County will continue to receive a franchise fee. The landfill still has plenty of capacity – it is only about 60% full.

## **IF ANY EXPANSION IS APPROVED, COFFIN BUTTE LANDFILL WILL HAVE NO LIMIT ON HOW MUCH GARBAGE IT CAN TAKE IN**

In recent years Coffin Butte Landfill has expanded its reach, and currently imports 30% of all garbage generated in the state of Oregon into Benton County. Its total intake from all counties has been limited only by a cap imposed by the County. The franchise agreement between Valley Landfills Inc and Benton County removes the limit on total intake upon expanding the landfill.

## **THE LANDFILL HAS NOT BEEN A GOOD NEIGHBOR.**

The landfill operator has violated past conditions of its land use approvals, such as limits on noise and hours of operation, practices to protect groundwater and visual appearance, and exceeding its tonnage intake limit in 2018, 2019, and 2021 (data for 2022 is not yet available).

## **IN CONCLUSION**

Coffin Butte is a poorly situated landfill in a wet climate that exacerbates the harm caused by pollution. It's location nearby residents is not only an odor inconvenience, but also increases exposure to harmful air pollutants. The landfill is a permanent liability for county residents with limited laws to hold Valley Landfill Inc. responsible for long term impacts of the facility. Increasing the size of the landfill adds to the health and environmental adverse effects and risks residents already face.

Prepared by VNEQS for Beyond Toxics



**Valley Neighbors for Environmental Quality and Safety (VNEQS)**

Working to protect Benton County, Oregon from further expansions of the Coffin Butte Landfill

Copyright 2022 | Coffin Butte Facts | [valleyneighbors@coffinbuttefacts.org](mailto:valleyneighbors@coffinbuttefacts.org)

More Information: [www.coffinbuttefacts.org](http://www.coffinbuttefacts.org)

Questions: [valleyneighbors@coffinbuttefacts.org](mailto:valleyneighbors@coffinbuttefacts.org)

Mason Leavitt, Beyond Toxics: [mleavitt@beyondtoxics.org](mailto:mleavitt@beyondtoxics.org)





# HECHOS DE EXPANSIÓN DE COFFIN BUTTE

## EL LIXIVIADO DEL VERTEDERO DE COFFIN BUTTE CONTAMINA EL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS CIRCUNDANTES

“Lixiviado” es jugo de basura, creado cuando el agua de lluvia se filtra a través del vertedero. Así, el lixiviado recoge cualquier contaminante que esté en la basura, en Coffin Butte Landfill los contaminantes incluyen metales pesados, solventes industriales cancerígenos como TCE (tricloroetileno) y los “químicos para siempre” también conocidos como PFAS. En 2021, se bombearon 31 millones de galones de lixiviados del vertedero y se transportaron en camiones a las plantas de tratamiento de aguas residuales en Salem y Corvallis. No todos los lixiviados se bombean fuera del vertedero, el resto amenaza el suelo local y las aguas subterráneas.

## LIXIVIADO DEL VERTEDERO DE COFFIN BUTTE TERMINA EN EL RÍO WILLAMETTE

Las plantas municipales de tratamiento de agua no están diseñadas para procesar lixiviados, muchos tóxicos, incluyendo PFAS, pasan a través de la planta y se descargan en el río Willamette. Los 16 millones de galones de lixiviado enviados a la planta de Corvallis en 2021, por ejemplo, se descargaron aguas arriba de la ingesta de agua potable de Adair Village, Sherwood y Wilsonville.

## TERRIBLE UBICACIÓN PARA UN VERTEDERO

Un vertedero correctamente situado estaría en un clima seco, en suelos arcillosos, y lejos de la habitación humana. Estas prácticas reducen la cantidad de lixiviado que produce un vertedero y mitigan el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas. Aunque el vertedero no se puede mover ahora, los riesgos que plantea el vertedero aumentan con su tamaño.

## NO EXISTE UN VERTEDERO INFALIBLE

Todos los vertederos tienen fugas, algunos con el tiempo y otros desde el primer día de operación. Despite state and federal regulation, landfills leach harmful chemicals into groundwater, vent pollutants into the air, and disperse trash around them. Efforts to reduce reliance on landfills by limiting waste and increasing composting and recycling are essential. When we do need to landfill some waste, it needs to be done in a dry climate to reduce leachate, and placed on clay to reduce groundwater contamination.

## COFFIN BUTTE LANDFILL NO ES PROPIEDAD NI ESTÁ OPERADO POR EL CONDADO DE BENTON

Valley Landfills Inc., una subsidiaria de la corporación nacional Republic Services Inc., recibe los ingresos del vertedero. Sin embargo, el Condado de Benton tiene el riesgo a largo plazo y la responsabilidad ambiental por el vertedero.

## EL 90 % DE LA BASURA QUE ENTRA EN EL VERTEDERO DE COFFIN BUTTE PROVIENE DE FUERA DEL CONDADO DE BENTON

Eso es casi un millón de toneladas de basura al año que llega al vertedero desde fuera del condado de Benton. Actualmente, ese es el límite de la cantidad de basura externa que puede entrar; ese límite desaparece, sin embargo, si el vertedero se expande.

## LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE AFECTA LA SALUD PÚBLICA ALREDEDOR DE LOS VERTEDEROS

Hay 30 contaminantes atmosféricos peligrosos diferentes producidos por el vertedero, incluidas partículas, metales pesados (como mercurio, plomo), compuestos orgánicos volátiles (COV) y sulfuros (el olor característico del hedor del vertedero) por un total de 14,500 libras en 2021. Algunos de estos contaminantes se depositan en el suelo y la vegetación o en el agua, causando más problemas de salud además de la carga de olores.

## **EL VERTEDERO DE COFFIN BUTTE LANDFILL UTILIZA CENIZAS TÓXICAS COMO COBERTURA DIARIA.**

El incinerador de residuos Marion de Covanta transporta cenizas tóxicas, que contienen metales pesados y dioxinas, al vertedero de Coffin Butte, que coloca las cenizas encima de la basura recién arrojada. El incinerador de residuos Marion de Covanta transporta cenizas tóxicas, que contienen metales pesados y dioxinas, al vertedero de Coffin Butte, que coloca las cenizas encima de la basura recién arrojada.

## **EL VERTEDERO DE COFFIN BUTTE ES UNA "FÁBRICA DE METANO" Y UNA GRAN FUENTE DE DAÑOS CLIMÁTICOS.**

Los datos emergentes identifican los vertederos como la principal fuente de metano, un gas de efecto invernadero mucho más potente que el dióxido de carbono, en Oregon. Aunque el vertedero de Coffin Butte tiene una planta de energía, solo quema una proporción del metano que sale del vertedero. La instalación puede producir potencialmente un máximo de 5,6 megavatios, una minúscula porción de la capacidad de generación de 16.000 megavatios del estado. Las emisiones de metano del vertedero tienen un impacto climático equivalente a 9.000 automóviles a gas anualmente.

## **NEGAR UNA EXPANSIÓN A COFFIN BUTTE NO AFECTARÁ LOS SERVICIOS DE BASURA PARA LOS RESIDENTES DEL CONDADO**

El público seguirá teniendo servicios de recolección de basura, y el Condado de Benton continuará recibiendo una tarifa de franquicia. El vertedero todavía tiene mucha capacidad, solo está lleno en un 60%.

## **SI SE APRUEBA CUALQUIER EXPANSIÓN, COFFIN BUTTE LANDFILL NO TENDRÁ LÍMITE EN LA CANTIDAD DE BASURA QUE PUEDE RECIBIR.**

En los últimos años, Coffin Butte Landfill ha ampliado su alcance, y actualmente importa el 30% de toda la basura generada en el estado de Oregon al condado de Benton. Su ingesta total de todos los condados ha sido limitada solo por un límite impuesto por el Condado.

## **EL VERTEDERO NO HA SIDO UN BUEN VECINO.**

El operador de vertederos ha violado las condiciones anteriores de sus aprobaciones de uso de la tierra, tales como límites de ruido y horas de operación, prácticas para proteger el agua subterránea y la apariencia visual, y exceder su tonelaje en 2018, 2019 y 2021 (Los datos de 2022 no están disponibles).

## **EN CONCLUSIÓN**

Coffin Butte es un vertedero mal situado en un clima húmedo que exagera el daño causado por la contaminación. Su ubicación cercana a los residentes no solo es un inconveniente para el olor, sino que también aumenta la exposición a contaminantes del aire dañinos. El vertedero es una responsabilidad permanente para los residentes del condado con leyes limitadas para hacer a Valley Landfill Incorporated responsable de los impactos a largo plazo de la instalación. El aumento del tamaño del vertedero se suma a los efectos adversos para la salud y el medio ambiente y los riesgos que los residentes ya enfrentan.

Preparado for VNEQS for Beyond Toxics



**Valley Neighbors for Environmental Quality and Safety (VNEQS)**

Working to protect Benton County, Oregon from further expansions of the Coffin Butte Landfill

Copyright 2022 | Coffin Butte Facts | [valleyneighbors@coffinbuttefacts.org](mailto:valleyneighbors@coffinbuttefacts.org)

Para más información: [www.coffinbuttefacts.org](http://www.coffinbuttefacts.org)

Preguntas: [valleyneighbors@coffinbuttefacts.org](mailto:valleyneighbors@coffinbuttefacts.org)

Mason Leavitt, Beyond Toxics: [mleavitt@beyondtoxics.org](mailto:mleavitt@beyondtoxics.org)

