



King County

Department of
Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment
Division

**PRIMAVERA
DE 2024**

NOTICIAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS BRIGHTWATER

Finalizando la temporada de lluvias

Nuestra región tiene fama de tener inviernos húmedos. Las nubes de tormenta llegan desde el Océano Pacífico. Nuestras montañas expresen la lluvia de las nubes.

A medida que nos acercamos a la primavera y el verano, podemos esperar días más soleados y secos por delante. Los meses más secos son un buen momento para darle mantenimiento a nuestras instalaciones y llevar a cabo proyectos en todo nuestro sistema regional de aguas residuales.

La División de Tratamiento de Aguas Residuales (WTD, por sus siglas en inglés) del condado de King protege la salud pública y el medio ambiente mediante la recolección y limpieza de aguas residuales. La planta de tratamiento de Brightwater (Brightwater) es parte de este sistema de aguas residuales regional y da servicio a partes del norte del condado de King y del sur del condado de Snohomish.

Siga leyendo para saber cómo se prepara Brightwater Operations para la temporada de lluvias del noroeste del Pacífico. ¡También aprenderá cómo puede prepararse para ayudar a proteger su propiedad y los sistemas de agua regionales cuando lleguen las tormentas!



Un operador del condado de King muestra a los operadores en capacitación y a un oficial de seguridad lo que está sucediendo en el sistema de tratamiento de Brightwater.



Incluso cuando el clima se ve agradable afuera, el condado de King se está preparando para los efectos de la legendaria temporada de lluvias de nuestra región.

El WTD se prepara durante todo el año

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

El equipo de Operaciones de WTD trabaja en varios proyectos de mantenimiento durante los meses más secos, cuando hay menos aguas residuales fluyendo a través de nuestro sistema. Este trabajo ayuda a garantizar que brindemos un servicio confiable durante todo el año, especialmente durante la temporada de lluvias, cuando los caudales son más elevados.

PREPARANDO A LOS EMPLEADOS

Los operadores se capacitan durante todo el año para asegurarse de que estén listos para cualquier incidente o emergencia. En el otoño, los equipos participan en entrenamientos de respuesta en caso de lluvia. Estos entrenamientos mantienen al equipo trabajando unido sin problemas cuando el clima está en su peor momento.

MEJORANDO LAS OPERACIONES PARA EL FUTURO

Cuando las aguas residuales ingresan a Brightwater, el primer paso es filtrar la basura, los sólidos y las grasas. Luego, los sistemas de filtración por membrana de Brightwater eliminan las partículas pequeñas sobrantes. Las fibras de la membrana actúan como una pajita que succiona hasta 40 millones de galones de agua al día. Esas membranas necesitan una limpieza periódica para funcionar de manera efectiva. In 2023, Brightwater crews began replacing the membrane modules for the first time since the plant started operating in 2011. This process will take three years and needs to be completed every 10 to 20 years.



Un mecánico del condado de King mantiene el equipo de control de olores en Brightwater.

¿Qué incluye el sistema de filtración por membrana?

160 casetes de membrana,

48 módulos individuales se colocan en cada casete,

Más de **2,200** fibras de membrana están en cada módulo,

Un total de más de **17 millones** de membranas que componen el sistema.

Cuando esté terminado, se habrán reemplazado más de 2.6 millones de pies cuadrados de membranas.



Un trabajador de servicios públicos del condado de King y un contratista trabajan juntos para instalar nuevos filtros de membrana..

Más información en el blog del WTD.
kingcountywtd.com

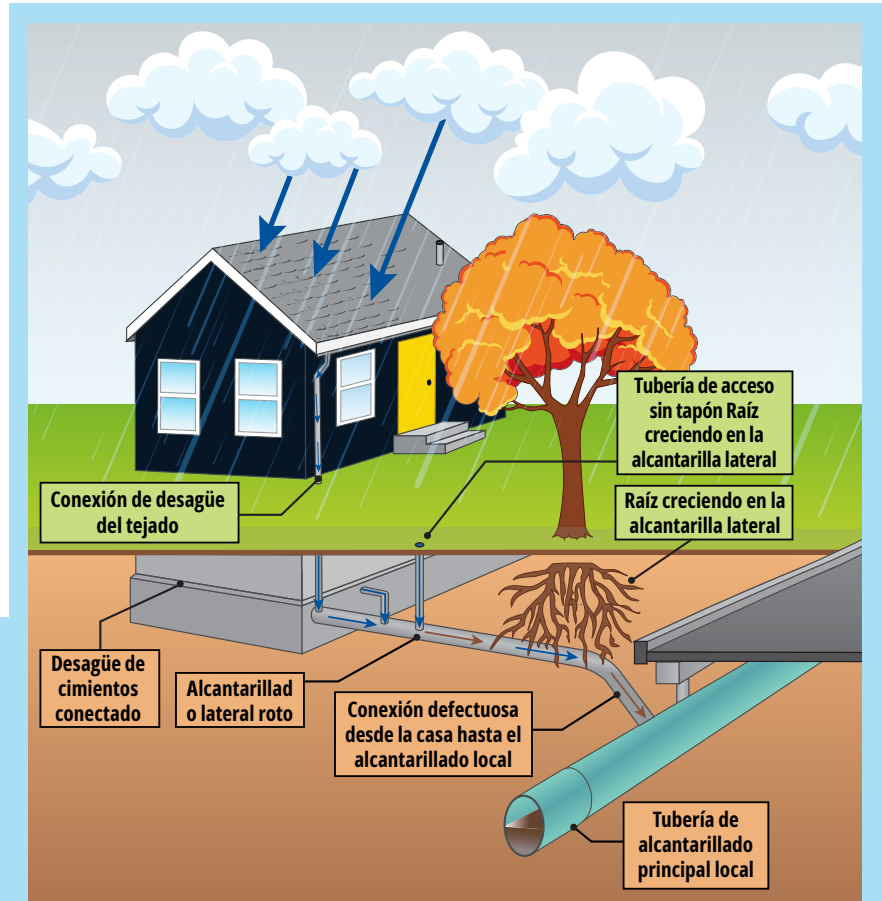


Aquí es donde usted entra en escena

Llueve o truene, usted hace la diferencia en el funcionamiento de nuestro sistema. Durante los meses más secos de primavera y verano es un buen momento para que las personas comiencen a preparar sus hogares y negocios antes de que empiece la próxima temporada de lluvias.

La imagen de la derecha muestra cómo las aguas subterráneas y pluviales pueden llegar al alcantarillado. Las grietas de las tuberías viejas y raíces de los árboles permiten que el agua subterránea se filtre. Los desagües del tejado conectados al alcantarillado también envían la lluvia a las tuberías.

Esto se llama infiltración y flujo de entrada, y es un gran problema. Cuando las aguas subterráneas y pluviales fluyen hacia el sistema, ocupan espacio en las tuberías de aguas residuales y las plantas de tratamiento. El procesamiento de esta agua limpia adicional aumenta el desgaste del equipo, los costos y el consumo de energía.

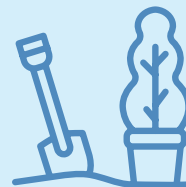


Hestas son algunas cosas que puede hacer para ayudar



INSPECCIONE Y MANTENGA SU ALCANTARILLADO LATERAL.

Programe inspecciones periódicas de su alcantarillado lateral por parte de un profesional de plomería.



SIEMBRE UN PAISAJISMO AMIGABLE A LOS SERVICIOS PÚBLICOS.

¡Evite sembrar árboles que busquen desagües! Consulte los sitios web de la ciudad y de los servicios públicos para obtener consejos sobre plantación y jardinería alrededor de los servicios públicos subterráneos y en la superficie.



DESCONECTE LOS TUBOS DE BAJADA DEL ALCANTARILLADO

Check to make sure that downspouts, yard drains, and sump pumps are connected to the storm system, not the sewer system.



¡GUARDE EL AGUA DE LLUVIA PARA USTED!

Use barriles de lluvia, cisternas y jardines de lluvia para mantener el agua de la lluvia en su lugar, reduciendo el desborde y protegiendo nuestras aguas.

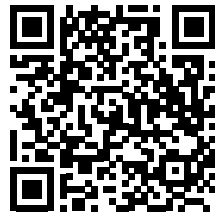
¡Prepárese y manténgase conectado este año!

Todos pueden estar preparados para la temporada de lluvia con estos recursos en línea:

EL CONDADO
DE KING



EL CONDADO
DE SNOHOMISH



¿Le interesa estar informado sobre la planta de tratamiento de Brightwater?

Visite nuestro sitio web y regístrese para recibir actualizaciones por correo electrónico o mensaje de texto.



要获取翻译好的资料，请访问 kingcounty.gov/Brightwater。

要獲取翻譯好的資料，請訪問 kingcounty.gov/Brightwater。

Для получения переведенных материалов посетите kingcounty.gov/Brightwater

Contáctenos



kingcounty.gov/ContactBrightwater

Reporte emergencias y olores las 24 horas a: 206-263-9500

Relaciones Comunitarias:
brightwater@kingcounty.gov



kingcounty.gov/Brightwater

Para formatos alternativos disponibles marque 206-477-5371 o retransmisión por teletipo (TTY relay): 771

@KingCountyWTD

