

From:
To: Greater Lawrence Sanitary District Initiation of High Flow Treatment Notification
Subject: Saturday, March 23, 2024 8:07:12 PM
Date:

CAUTION: This email originated from outside GLSD. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe. Thanks
Red

[Please click here to acknowledge receipt of this message](#)

GREATER LAWRENCE SANITARY DISTRICT

Initiation of High Flow Treatment Notification

NPDES Permit No.MA0100447

Date of the Event:

03-23-2024

Dear Interested Parties:

This is a public notification that Due to heavy precipitation the District initiated the High Flow Treatment System began at approximately 03-23-2024 19:34

Blending is an operational strategy for managing high treatment plant flows that occur during major storm events due to infiltration and inflow (I & I) of rainwater into the combined sewer system. During extreme wet weather events, wastewater becomes a small portion of the total treatment plant flow. Blending protects the treatment plant's biological treatment process from flows that would damage the process and/or exceed its design capacity. During a blending event, all treatment plant flows undergo preliminary and primary treatment, which consists of screening, grit removal, and settling of heavy solids. Most of the flow then continues to the secondary treatment process, where dissolved organic material is removed by bacteria and other microorganisms. A portion of the flow is routed around (i.e. bypasses) secondary treatment, and then recombines with the main flow after receiving chlorination for disinfection and dechlorination to remove the chlorine before being discharged to the Merrimack River. When blending, the treatment plant is still required to meet all applicable regulatory limits in its discharge permit.

Blending is used at the Greater Lawrence Sanitary District when plant flows which are typically in the range of 25-28 million gallons per day exceed 130-135 million gallons per day. Blending usually lasts for between 2 and 8 hours but can persist for a day or more during extreme storm events.

Blending events regularly meet permit requirements but still may consist of untreated or partially treated sewage or waste. In the rare instance they don't, public health officials recommend avoiding contact with water bodies for 48 hours after the discharge due to increased health risks from bacteria and other pollutants

Outfall #	Latitude	Longitude	Receiving Water	Probable Activation
01- WWTP	42° 43' 5"	71° 07' 58"	Merrimack River	Active

3 Year Median Flow 2021-2023 2.74 Million Gallons

Additional information regarding the High Flow Treatment System and GLSD's Abatement Program is available on the District's website at www.GLSD.org. The link to subscribe to future Notifications is available on this website as well.

Notificación de inicio de tratamiento de alto caudal Permiso

NPDES No.MA0100447

Fecha del Evento:

03-23-2024

Estimados interesados:

Esta es una notificación pública de que debido a las fuertes precipitaciones, el Distrito inició el Sistema de Tratamiento de Alto Flujo aproximadamente el 03-23-2024 19:34.

La mezcla es una estrategia operativa para gestionar los altos caudales de la planta de tratamiento que se producen durante grandes tormentas debido a la infiltración y entrada (I e I) de agua de lluvia en el sistema de alcantarillado combinado. Durante eventos de clima húmedo extremo, las aguas residuales se convierten en una pequeña porción del flujo total de la planta de tratamiento. La mezcla protege el proceso de tratamiento biológico de la planta de tratamiento de flujos que dañarían el proceso y/o excederían su capacidad de diseño. Durante un evento de mezcla, todos los flujos de la planta de tratamiento se someten a un tratamiento preliminar y primario, que consiste en cribado, eliminación de arena y sedimentación de sólidos pesados. Luego, la mayor parte del flujo continúa hacia el proceso de tratamiento secundario, donde las bacterias y otros microorganismos eliminan el material orgánico disuelto. Una parte del flujo se enruta alrededor (es decir, se desvía) del tratamiento secundario y luego se recombina con el flujo principal después de recibir cloración para desinfección y de cloración para eliminar el cloro antes de ser descargado al río Merrimack. Al mezclar, la planta de tratamiento aún debe cumplir con todos los límites reglamentarios aplicables en su permiso de descarga.

La mezcla se usa en el Distrito Sanitario de Greater Lawrence cuando los flujos de la planta que normalmente están en el rango de 25 a 28 millones de galones por día superan los 130 a 135 millones de galones por día. La mezcla suele durar entre 2 y 8 horas, pero puede persistir durante un día o más durante las tormentas extremas.

Los eventos de mezcla cumplen regularmente con los requisitos de permisos, pero aun así pueden consistir en aguas residuales o desechos no tratados o parcialmente tratados. En el raro caso de que no lo hagan, los funcionarios de salud pública recomiendan evitar el contacto con los cuerpos de agua durante 48 horas después de la descarga debido al aumento de los riesgos para la salud de las bacterias y otros contaminantes.

Outfall #	Latitude	Longitude	Receiving Water	Probable Activation
01- WWTP	42° 43' 5"	71° 07' 58"	Merrimack River	Active

Flujo medio de 3 años 2021-2023 2.74 millones de galones

Información adicional sobre el Sistema de Tratamiento de Alto Flujo y el Programa de Reducción de GLSD está disponible en el sitio web del Distrito en www.GLSD.org. El enlace para suscribirse a futuras Notificaciones también está disponible en este sitio web.