

May 2021

# PUBLIC NOTICE

City of Greeley Public Water System ID: CO0162321

*Veá el reverso para el español*



## SUMMARY

The City operates a public water system regulated by the State of Colorado. The system is operated and overseen by a team of certified water professionals, and when there are issues, we have a duty to report them. On 2/11/21, Greeley Water & Sewer received a Tier 3 Monitoring and Sampling Violation from Colorado Department of Public Health and Environment (CDPHE). Greeley Water collected the required number of samples from distribution system taps that were analyzed for pH and alkalinity during the monitoring period of July 1, 2020 to December 31, 2020.

However, Greeley did not collect a second set of samples from the same locations on a different day. The Environmental Protection Agency recommends that drinking water have a pH between 6.5 and 8.5 and recommended alkalinity is between 20 and 200 mg/L in the distribution system. Daily pH and alkalinity water monitoring as it leaves the treatment facility, coupled with the 20 distribution samples that were collected, confirm that the drinking water was within these regulatory parameters during this time period. There are no adverse health effects, no alternate water supplies need to be utilized by consumers, and no further action is required on the part of the consumer.

## CORRECTIVE ACTIONS

As soon as the sampling error was identified, Greeley Water modified their sample collection schedule to be compliant with Regulation 11.26 (4) Lead and Copper Rule for the current monitoring period of January 1, 2021 through June 30, 2021 and thereafter. Greeley Water will diligently stay abreast of new changes and updates to the Lead and Copper Rule in the future and maintain an open line of communication with CDPHE in order to make sure any new monitoring requirements are fully understood.

The table below summarizes the water quality characteristics of the water during the monitoring time frame.

Entry Point pH	Entry Point Alkalinity	Distribution System pH	Distribution system Alkalinity
287 samples averaged = 7.61	287 samples averaged = 46 mg/l	Average pH of all 20 sites = 7.81	Average alkalinity of all 20 sites = 37 mg/l

Please share this information with all the other people who drink this water, especially those who may not have received this notice directly (for example, people in apartments, nursing homes, schools, and businesses). You can do this by posting this notice in public places or by distributing copies by hand. Additional information can be obtained by contacting the water system owner: City of Greeley, 1001 11th Avenue, 2nd floor, Greeley, Colorado 80631. 970-415-1618, [sonya.erickson@greeleygov.com](mailto:sonya.erickson@greeleygov.com).

**To learn more about the Lead and Copper Rule go to:  
[https:// www.greeleygov.com/services/ws/system/corrosion-control](https://www.greeleygov.com/services/ws/system/corrosion-control)**

## BACKGROUND

The City of Greeley’s treated water pH is optimized in the treatment process to minimize corrosion to plumbing materials and trihalomethane formation. A pH of 7 is neutral (on a scale of 0-14) and Greeley water averages around a pH of 7.8, which helps keep lead and copper from plumbing from leaching into drinking water. Drinking water is also treated to adjust for alkalinity (dissolved calcium carbonate/magnesium) using sodium carbonate in the treatment process. Water with proper alkalinity tastes best and it helps stabilize the pH as the water travels through the system and into homes. Greeley water averages around 38 mg/L alkalinity in the distribution system.

When measurements for pH and alkalinity are combined with a few other tests, it can give Greeley Water information about the overall corrosivity of the water in the distribution system. It is important to monitor the potential for corrosivity in order to reduce the possible leaching of heavy metals from plumbing into the consumer drinking water and be compliant with the Lead and Copper Rule set forth by CDPHE and EPA.

Mayo 2021

# AVISO PUBLICO

Número de Identificación del Sistema Público de Abastecimiento de Agua de la Ciudad: **CO0162321**



## RESUMEN

El Departamento de Agua Potable y Alcantarillado de Greeley, recibió el 2/11/21 una Violación al Monitoreo y Muestreo Nivel 3 del Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de Colorado (CDPHE, por sus siglas en inglés). El Departamento de Agua de Greeley recolectó el número requerido de muestras de las llaves del sistema de distribución que se analizaron para determinar el pH y la alcalinidad durante el período de monitoreo del 1ro de julio de 2020 al 31 de diciembre de 2020. Sin embargo, Greeley no recolectó el segundo conjunto de muestras de los mismos lugares en un día diferente. La Agencia de Protección Ambiental recomienda que el agua potable contenga un pH entre 6.5 y 8.5 y la alcalinidad recomendada esté entre 20 y 200 mg/L en el sistema de distribución. El monitoreo diario del pH y la alcalinidad del agua al salir de la planta de tratamiento, junto con las 20 muestras de distribución que se recolectaron, confirman que el agua potable se encontraba dentro de estos parámetros durante este período de tiempo. No se anticipan efectos adversos para la salud, no es necesario que los consumidores utilicen suministros alternativos de agua y no se requiere ninguna otra acción por parte del consumidor.

## CONTEXTO

El pH del agua terminada de la ciudad de Greeley está optimizado para reducir la corrosión de los materiales de plomería y la formación de trihalometano. Un pH de 7 es neutro (en una escala de 0-14) y el agua de Greeley promedia alrededor de un pH de 7.8, lo cual ayuda a evitar que plomo y cobre de la plomería se filtren al agua potable.

El agua potable también recibe tratamiento para ajustar la alcalinidad (carbonato de calcio/magnesio disuelto) utilizando carbonato de sodio. El agua con alcalinidad adecuada tiene buen sabor y también ayuda a estabilizar el pH a medida que viaja a través del sistema y llega a los hogares. El agua de Greeley tiene un promedio aproximado de 38 mg/L de alcalinidad en el sistema de distribución.

Cuando se combinan las medidas de pH y alcalinidad con algunas otras pruebas, puede dar información del Departamento de Agua de Greeley acerca de la agresividad general del agua en el sistema de distribución. Es importante monitorear la corrosión para así reducir la posible filtración de metales pesados de la plomería en el agua potable del consumidor y cumplir con el Reglamento de Plomo y Cobre establecida por CDPHE y EPA.

## MEDIDAS CORRECTIVAS

Tan pronto como se identificó el error de muestreo, el Departamento de Agua de Greeley modificó el horario de recolección de muestras para cumplir con el Reglamento 11.26 (4) de Plomo y Cobre para el período de monitoreo actual del 1ro de enero de 2021 al 30 de junio de 2021 y posteriormente. El Departamento de Agua de Greeley se mantendrá al día con los nuevos cambios y actualizaciones de la Norma de Plomo y Cobre en el futuro y mantendrá una línea abierta de comunicación con CDPHE y garantizar que los nuevos requisitos de monitoreo sean plenamente comprendidos. En la tabla a continuación se resumen las características de la calidad del agua durante el período de monitoreo.

pH al Punto de Entrada	Alcalinidad al Punto de Entrada	pH en el Sistema de Distribución	Alcalinidad en el Sistema de Distribución
287 muestras promediadas = 7.61	287 muestras promediadas = 46 mg/l	Promedio de pH en todos los 20 sitios = 7.81	Promedio de Alcalinidad en todos los 20 sitios = 37 mg/l

Por favor comparta esta información con todas otras personas que beben esta agua, en especial con aquellas que no hayan recibido este aviso directamente (por ejemplo, personas en apartamentos, asilos, escuelas y empresas). Puede hacerlo publicando este aviso en lugares públicos o repartiendo copias. Se puede obtener información adicional comunicándose con el propietario del sistema de agua: Ciudad de Greeley, 1001 11th Avenue, 2do Piso, Greeley, Colorado 80631. 970-415-1618, sonya.erickson@greeleygov.com. 80631. 970-415-1618, sonya.erickson@greeleygov.com.

**Para obtener más información sobre el Reglamento sobre Plomo y Cobre, visite:**  
[https:// www.greeleygov.com/services/ws/system/corrosion-control](https://www.greeleygov.com/services/ws/system/corrosion-control)