

¿CONOCEN LOS HECHOS?

Comprendiendo los Impactos de la Salinidad

¿QUE ES SALINIDAD?

Como parte de nuestros esfuerzos para proporcionar un suministro de agua segura y confiable, EMWD invierte en programas para reducir la salinidad dentro de los suministros de agua y en los suministros de aguas subterráneas. Salinidad—o la cantidad de sal en el agua—afecta no solo la calidad del agua, pero también el costo del agua por el costoso proceso de eliminar la sal del agua potable.

El agua subterránea en las localidades de Perris y Menifee del área de servicio de EMWD es naturalmente salada e inutilizable sin un tratamiento extenso. Para hacer un uso beneficioso del agua subterránea salada, EMWD ha invertido en un programa de desalinización de última generación que utiliza ósmosis inversa para eliminar sales. La sal y otras impurezas, reciben el nombre de “concentrados”, estos desechos son colocados en tuberías de agua salada y son enviados a una planta de tratamiento antes de ingresar al Océano Pacífico.

La salinidad puede ser natural, o puede ser causada por la agricultura y actividades urbanas. La salinidad incluye otros elementos tales como calcio, magnesio, sodio, sulfatos, sílice, y cloruro.



EASTERN MUNICIPAL WATER DISTRICT

P 951.928.3777
T 800.426.3693
F 951.928.6177

2270 Trumble Road
Perris, CA 92570

P.O. Box 8300
Perris, CA 92572-8300

emwd.org

SAL Y EL CICLO DEL AGUA

La salinidad afecta la calidad y los costos del agua en todos los aspectos del ciclo del agua. Sal ocurre naturalmente y entra al sistema de EMWD a través del suministro de agua importada, como desde el Río Colorado que es de alta salinidad y también por el proceso de recolección de aguas residuales. El uso de agua a través de bañarse, lavando platos, lavando ropa, y otras demandas domésticas agrega sal a la corriente de aguas residuales, y aumenta la salinidad del agua reciclada. La evaporación también aumenta los niveles de sal, ya que solo las moléculas de agua se evaporarán.

Cuando el agua reciclada se usa para el riego de granjas, parques, y escuelas, la sal entra naturalmente en el suministro de agua subterránea, y debe ser eliminada. Actualmente EMWD elimina y exporta 25,000 toneladas de sal de las aguas subterráneas anualmente, y tiene un objetivo de eliminar 50,000 toneladas de sal por año. Para reducir aún más la dependencia del suministro del Río Colorado, se importará menos sal a los suministros de agua subterráneos de EMWD.

Reduciendo la sal durante el comienzo del ciclo del agua, beneficia a las fases futuras, reduce los costo del tratamiento, y los costos del agua.

¿QUÉ PUEDEN HACER LOS CLIENTES?

Los clientes pueden hacer su parte para reducir la salinidad del agua eliminando el uso de ablandadores de agua que descargan grandes cantidades de sal al sistema de alcantarillado. Estos sistemas de ablandamiento de agua pueden descargar hasta una libra de sal por día en el sistema de alcantarillado.

Clientes pueden considerar un dispositivo antiescamas sin sal. Estos sistemas son cada vez más accesibles y no agregan sal al sistema de alcantarillado. Los clientes también pueden optar por un servicio portátil de ablandamiento de agua. Este servicio proporciona el mismo servicio que un ablandador de agua autogenerado, pero el proveedor del servicio extrae los concentrados y los descarga de manera responsable en una instalación autorizada.

