

Planta Regional de Agua Residual de Moreno Valley

LO QUE PASA...

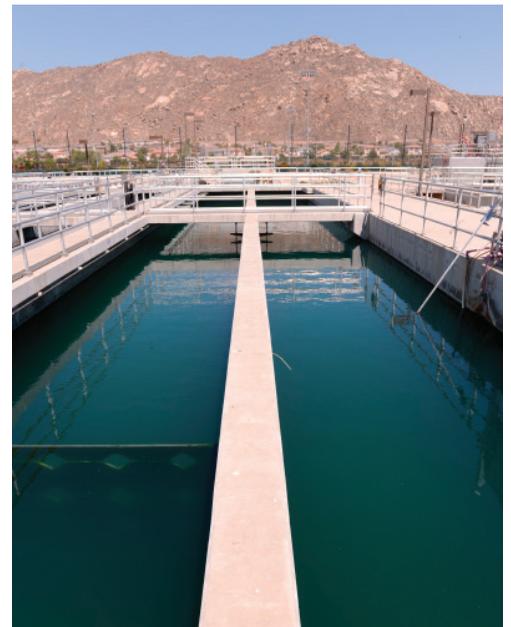
El tratamiento del agua y el tratamiento de alcantarillado son dos caras de la misma moneda. Para EMWD el tratamiento de aguas residuales, es una forma de convertirlas en un recurso que amplía el suministro de agua de muchas formas. Cada galón de agua que se usa al menos una vez más significa un galón más que se puede dejar en la tierra, o un galón menos que se tendría que importar a través de los acueductos. En 1920, el procesamiento de aguas residuales consistía en un tratamiento primario basado en un proceso mecánico que implica la sedimentación, la eliminación de materiales flotantes y la eliminación de lodos. Eventualmente fue evidente que esto no era suficiente.

Lo que vino a continuación incorporó procesos biológicos y un tratamiento secundario más avanzado. La tecnología con la cual se procesan las aguas residuales es basada en lo que ocurre en la naturaleza. En pocas palabras, una planta de tratamiento acelera el proceso de reciclaje natural del agua.

Durante la década de los 80s, salió un tratamiento aún más avanzado, y en algunos casos necesario, conocido como tratamiento terciario que se volvió factible. Este nivel de tratamiento más avanzado requiere filtración para eliminar los sólidos en suspensión y desinfección para la destrucción de organismos patógenos. El agua a este nivel se puede utilizar para casi cualquier propósito que no sea el consumo de humano directo.

EN EL PRINCIPIO...

Después de que los 8,000 residentes de Sunnymead rechazaron un plan para construir un sistema de alcantarillado en 1960, se arrepintieron. A mediados de Marzo de 1966, el apoyo para la nueva emisión de bonos por \$4.8 millones fue grande. Durante las ceremonias de inauguración de la nueva planta en Julio de 1967, los residentes actuaron como si fuera una fiesta comunitaria. En 1968, la planta de recuperación de agua Sunnymead cómo en ese entonces se llamaba, estaba abierta con la capacidad de tratar 1 millón de galones por día (mgd).



OPERACIONES DE MORENO VALLEY

- Flujos diarios:
11.5 millones de galones por día
- Capacidad actual:
16 millones de galones por día
- *Capacidad máxima:*
18 millones de galones por día

**con capacidad para desviar aproximadamente 2 millones de galones por día a la planta de Perris*

EASTERN MUNICIPAL WATER DISTRICT

P 951.928.3777

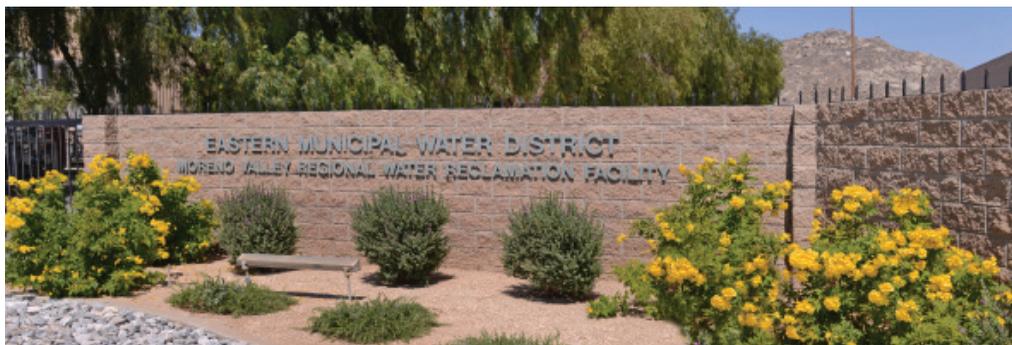
T 800.426.3693

F 951.928.6177

2270 Trumble Road
Perris, CA 92570

PO Box 8300
Perris, CA 92572-8300

www.emwd.org



Hoy en día, la planta regional de aguas residuales fue renombrada a Moreno Valley y generalmente trata un promedio de 11 mgd.

Esta planta fue la primera de EMWD en utilizar el proceso de eliminación de nutrientes biológicos conocidos por el acrónimo BARDENPHO. BAR se refiere a Barnard, el nombre del desarrollador del proceso; DEN, de desnitrificación; y PHO, eliminación de fósforo. Este avanzado proceso biológico de cinco pasos elimina el nitrógeno y el fósforo a los niveles establecidos por las agencias reguladoras. Los avances realizados en el proceso en el 2005 dieron como resultado más del doble de la capacidad de tratamiento de la planta con la misma huella mientras se reducía el consumo de energía.

Hoy en día, esta planta tiene un panel solar de 2 megavatios (1.000 kilovatios) que ayuda a alimentarla. La planta utiliza un tratamiento terciario para eliminar prácticamente todos los sólidos y bacterias en suspensión.

ALMACENAMIENTO EN CLIMA HÚMEDO

Aunque los hogares continúan generando de 200 a 250 galones de aguas residuales todos los días, los clientes de agua reciclada no siempre pueden ser tan consistentes.

Durante los tiempos de lluvia, la planta puede almacenar temporalmente 260 millones de galones. También almacena otros 330 millones de galones cerca de Nuevo en un sitio conocido como Skiland., y 287 millones de galones en Trumble Road, adyacente a las instalaciones principales de EMWD.

ES UNA OPERACIÓN DE 24/7...

Personal capacitado y certificado por el estado atiende la planta 18 horas todos los días. Durante las horas de inactividad, alarmas se conectan con el control central de EMWD en Perris, y el personal esta disponible para emergencias.