

Planta Regional de Agua Residual del Valle de Perris



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.

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.

EMWD utiliza un proceso de tratamiento avanzado llamado tratamiento terciario, que elimina bacterias y virus y prácticamente todos los sólidos en suspensión. El agua a este nivel se puede utilizar para casi cualquier propósito que no sea el consumo humano directo.

OPERACIONES DEL VALLE DE PERRIS

- Flujos diarios:
15.5 millones de galones por día
- Capacidad actual:
22 millones de galones por día
- *Capacidad máxima:*
100 millones de galones por día

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

EN EL PRINCIPIO...

Construida originalmente en 1982 como una instalación de 1 millón de galones por día (mgd), su capacidad se duplicó en 1988, y se “optimizó” a 3 mgd en 1991. La nueva planta de tratamiento terciario de 8 mgd comenzó a operar en Mayo de 1994. Fueron necesarios estos proyectos de expansión adicionales para mantenerse al día con el crecimiento de la población y los flujos crecientes.

AHORA...

Con una ubicación central en el área de servicio de Eastern Municipal Water District, la Instalación Regional de Recuperación de Agua de Perris Valley (PVRWRF) es la más grande de las cuatro instalaciones, y recibe 128 mgd de aguas residuales combinadas. La planta produce agua tratada terciariamente y puede almacenar más de 2 mil millones de galones de agua reciclada para uso de los clientes agrícolas, parques, y parques deportivos. La instalación está ubicada en aproximadamente 300 acres al Oeste del I-215 y al Sur de Case Road.

En Marzo de 2014, EMWD completó la expansión más reciente de PVRWRF. Con una capacidad máxima de 100 mgd, la instalación fue preparada para satisfacer las demandas actuales y futuras, incluyendo las demandas de agua reciclada.

Antes de la expansión, su capacidad era de 14 mgd y los flujos diarios eran de 12 mgd. La expansión de \$180 millones tardó siete años en completarse y es el proyecto de capital más grande en la historia de EMWD.

La expansión más reciente permite que EMWD no solo satisfaga las demandas proyectadas de desarrollo anticipado en la región, sino también para cumplir con requisitos ambientales más estrictos para el tratamiento de aguas residuales y la calidad del agua reciclada.

La instalación también incluye dos celdas de combustible de 300 kilovatios alimentadas por gas metano de tres digestoras de lodos anaeróbicos. Esas celdas de combustible alimentadas con gas metano proporcionan aproximadamente el 30 por ciento de la energía necesaria para hacer funcionar la instalación, lo que reduce significativamente la dependencia de EMWD de la red eléctrica de la región y estabiliza los costos futuros de energía. Además, la instalación tiene paneles solar de 1 megavatio (1.000 kilovatios) que ha reducido las necesidades de energía eléctrica de la planta.

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.