

Planta Regional de Agua Residual del Valle de Temecula

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.

EN EL PRINCIPIO...

A medida que Vail Ranch y lo que entonces se conocía como Rancho California comenzaron a desarrollarse, planes para establecer la cuarta planta de tratamiento de EMWD para servir a Temecula, Murrieta Hot Springs, y porciones de Murrieta se establecieron. Tratamiento temporal comenzó en 1969, con una planta permanente con una capacidad de 1 millón de galones por día (mgd) en 1973.

A diferencia de otras plantas operadas por EMWD, la planta del Valle de Temecula opera en la cuenca del río Santa Margarita y está sujeta a la regulación San Diego Water Quality Control Board.

OPERACIONES DEL VALLE DE TEMECULA

- Flujos diarios:
14 millones de galones por día
- Capacidad actual:
23 millones de galones por día
- Capacity máxima:
28 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



AHORA...

TVRWRF está clasificada a 23 mgd, después de su última expansión completada en 2018 por \$49 millones. La expansión de 2018 introdujo biorreactor de membrana, que produce agua efluente. Este tipo de sistema se utiliza tanto en el tratamiento de agua potable como en el tratamiento de aguas residuales.

La planta incorpora el proceso de eliminación de nutrientes biológicos específicos conocido como A2O. El acrónimo se refiere a las etapas anaeróbica, anóxica y óxica en el proceso secundario, y está diseñado para eliminar nitratos y fosfatos.

Esta planta de 95-acres es la más pequeña de las cinco plantas de aguas residuales de EMWD, sin embargo, su capacidad es la segunda más grande. Ubicada en el área comercial central de Temecula, esta planta mantiene solo 50 mg de almacenamiento temporal en el sitio. Cuando se requiere almacenamiento adicional, la planta de Temecula bombea agua recuperada 10 millas del norte hasta los estanques de almacenamiento de 485 mg en Winchester, cerca de Simpson y Leon. Como alternativa, otra tubería puede llevar agua reciclada al área de Lake Elsinore. El proyecto de expansión incluyó nuevas instalaciones de almacenamiento primarias, secundarias, y terciarias, de manejo de sólidos y de bombeo de efluentes para proporcionar una capacidad total adicional de 5 mgd.

Esta instalación tiene una matriz solar de 1 megavatio (1,000 kilovatios), que ayuda a alimentar a 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.