

Sistema Conjunto de Desembocadura

El Sistema Conjunto de Desembocadura es un sistema regional, interconectado de instalaciones que proporcionan recaudación y tratamiento de agua residual para usuarios residenciales, comerciales e industriales en 73 ciudades. El sistema incluye la Planta Conjunta de Control de Contaminación del Agua principal (JWPCP) en Carson y las siguientes Plantas satélite de Recuperación de Agua (WRP):

- Whittier Narrows (cerca de South El Monte)
- Los Coyotes WRP (Cerritos)
- San José Creek (adyacente a City of Industry)
- Long Beach WRP (Long Beach)
- Pomona WRP (Pomona)
- La Cañada WRP (La Cañada Flintridge)

Historia y hechos de JWPCP

- Puesta en funcionamiento el 4 de febrero de 1928
- Capacidad de tratamiento: 400 mgd
- Tamaño: 384 acres
- Instalaciones de proceso central de sólidos para todas las siete instalaciones de tratamiento
- Instalación de Energía Verde puesta en funcionamiento el 20 de diciembre de 1985
- Producción de electricidad: 22 megavatios MW -- Suficiente para el funcionamiento de la planta

Planta de recuperación de agua

Pomona. La WRP de Pomona, ubicada en Pomona, tiene capacidad de tratamiento de 15 mgd. Más de la mitad del agua purificada producida en esta instalación se proporciona a sistemas locales de distribución administrados por el Departamento de Agua de Pomona y el Distrito de Agua de Walnut Valley. Más de la mitad del agua purificada producida por Pomona WRP se usa de nuevo para la irrigación de parques, escuelas, campos de golf, jardinería y zonas verdes, irrigación y control de polvo en el Relleno Sanitario Spadra y uso industrial por fabricantes locales de papel. El resto del agua purificada se desemboca en el Canal de Control de Inundaciones San José Creek donde se dirige a la porción sin revestimiento del Río San Gabriel y se cuela al agua subterránea para usarse de nuevo.

San José Creek. La WRP de Whittier Narrows, ubicada en un área no incorporada cerca de City of Industry es la WRP más grande de los Distritos y tiene una capacidad de tratamiento de 100 mgd. Aproximadamente la mitad del agua purificada producida en esta planta se vuelve a usar para reabastecer agua subterránea de irrigación de parques, escuelas, y zonas verdes. El resto fluye al Río de San Gabriel y al océano.

Whittier Narrows. La WRP de Whittier Narrows, ubicada en un área no incorporada cerca de South El Monte, en La Cuenca de Control de Inundaciones de Whittier, tiene una capacidad de tratamiento de 15 mgd. Prácticamente toda el agua purificada producida en Whittier Narrows WRP se vuelve a usar como abastecimiento de agua subterránea del Río Hondo y las Tierras de Dispersión Costera de San Gabriel o para irrigación en un invernadero adyacente.

Los Coyotes. La WRP de Los Coyotes, ubicada en Cerritos, tiene una capacidad de tratamiento de 375 mgd. El agua purificada de Los Coyotes WRP se usa para irrigación del campo de golf y el área de práctica de Ironwood Nine Golf Course, escuelas, parques, invernaderos y zonas verdes, y uso industrial en compañías locales en varias ciudades vecinas. El resto fluye al Río San Gabriel y al océano.

Long Beach. La WRP de Long Beach, ubicada en Long Beach, tiene una capacidad de tratamiento de 25 mgd. El agua purificada producida en Long Beach WRP se usa de nuevo por la Ciudad de Long Beach para irrigación y jardinería. El resto fluye al Río San Gabriel y al océano.

La Cañada. La WRP de La Cañada está ubicada en los terrenos de La Cañada Flintridge Country Club. La planta sirve a 425 casas que circundan el campo de golf. Toda el agua tratada se pone en cuatro lagos en el campo de golf de 105 acres. El agua del lago se usa para irrigación de la jardinería en el campo de golf.

Alcantarillas y Plantas de Bombeo

El Sistema Conjunto de Desembocadura contiene más de 1200 millas de alcantarillas de enlace con una gama de diámetros de 8 pulgadas hasta 144 pulgadas (12 pies). Las alcantarillas de enlace recolectan el flujo de alcantarillas locales administradas por ciudades individuales y por el Condado de Los Ángeles. Un 85% de flujos se recolecta por gravedad, pero el resto se debe bombear antes que llegue a una de las plantas de tratamiento. Cincuenta y dos plantas de bombeo están ubicadas estratégicamente a través del sistema para compensar por las diferencias de terreno que previenen al agua residual llegar a las plantas de tratamiento solamente por gravedad.

Ciudades en el Sistema Conjunto de Desembocadura

Ciudad	Distrito(s)	Ciudad	Distrito(s)	Ciudad	Distrito(s)
Alhambra	2,16	Hawthorne	5	Pasadena	15,16,17
Arcadia	15,22	Hermosa Beach	SBC	Pico Rivera	2,18
Artesia	2,18,19	Huntington Park	1	Pomona	21
Azusa	22	Industry	15,18,21	Rancho Palos Verdes	SBC,5
Baldwin Park	15,22	Inglewood	5	Redondo Beach	SBC,5
Bell	12	Irwindale	15,22	Rolling Hills	5
Bellflower	2,13,18	La Cañada Flintridge	28,34	Rolling Hills Estates	SBC,5
Bradbury	15,22	Lakewood	3,19	San Dimas	21,22
Carson	8	La Mirada	28	San Gabriel	2,15
Cerritos	2,3,18,19	La Puente	15,21	San Marino	15,16
Claremont	21	La Verne	21,22	Santa Clarita	26,32
Commerce	2	Lawndale	5	Santa Fe Springs	18
Compton	1,2,8	Lomita	5	Sierra Madre	15
Covina	22	Long Beach	1,2,3,8,19	Signal Hill	3,29
Cudahy	1	Los Angeles	1,2,3,5,8,16	South El Monte	15
Culver City	5	Lynwood	1	South Gate	1,2
Diamond Bar	21	Manhattan Beach	SBC,5	South Pasadena	16
Downey	2,18	Maywood	1	Temple City	15
Duarte	15,22	Monrovia	15,22	Torrance	SBC,5
El Monte	15	Montebello	2,15	Vernon	1,2,23
El Segundo	SBC,5	Monterey Park	2,15	Walnut	21,22
Gardena	5	Norwalk	2,18	West Covina	15,21,22
Glendora	22	Palos Verdes Estates	SBC,5	Whittier	2,15,18
Hawaiian Gardens	19	Paramount	12	Total = 73 ciudades	