

Recuperación de recursos

Los Distritos Sanitarios han encabezado avances en recuperación de recursos en el proceso de tratamiento de agua residual desde 1985 cuando por primera vez se usó el biogás para hacer funcionar motores de bombas en la Planta Conjunta de Control de Contaminación del agua (JWPCP). Los materiales que de otra manera se considerarían un deshecho, tales como el biogás (metano), sólidos biológicos (el residuo del tratamiento del agua residual), y el agua recuperada, se convierten en recursos que se usan extensamente por los Distritos Sanitarios y sus socios municipales locales.

Energía

- El biogás se usa para hacer funcionar la planta de electricidad de la Planta Conjunta de Control de Contaminación del Agua
- El exceso de electricidad se vende a la compañía de electricidad local
- El biogás calienta el digestor y produce vapor para uso en la planta

Sólidos biológicos

- Convertidos en abono, envasados y vendidos (corrección de suelos)
- Se usan en campos agrícolas para acondicionar el suelo
- Se usan en hornos de cemento para reducir emisiones aéreas

Reciclaje del agua

Los usos del agua recuperada aprobados por el departamento de servicios de salud de California incluyen:

- Irrigación de jardinería y agrícola
- Abastecimientos de agua para ganado
- Usos recreativos (i.e., lagos)
- Reabastecimiento de almacenamientos de agua subterránea
- Nuevo uso industrial (e.g., tinte de alfombras, fabricación de papel, y mezcla de cemento)
- Desagüe de retretes
- Ajuste de agua para torres de enfriamiento
- Varios usos en la construcción