

EDAR Arroyo del Soto

Municipio al que da servicio:

Móstoles

En servicio desde: 1987

Última ampliación: 2024

Datos de diseño:

- Caudal autorizado: 29610 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño ⁽¹⁾: 155455 h.e.

Descripción de la línea de agua:

- Pozo de gruesos
- Desbaste
- Desarenador-desengrasador
- Tratamiento físico-químico
- Decantadores primario
- Tratamiento biológico de fangos activos con eliminación de N y P, formado por 4 reactores con zona anaerobia, anóxica, facultativa y óxica y con recirculación interna

- Dosificación y almacenamiento de cloruro férrico para eliminación de fósforo
- Dosificación y almacenamiento de fuente de carbono para desnitrificación
- Decantadores secundarios

Descripción del tratamiento terciario:

- Bombeo de agua a terciario
- Filtración sobre arena
- Desinfección con rayos ultravioleta
- Dosificación de hipoclorito sódico
- Bombeo de agua regenerada

Descripción de la línea de fango:

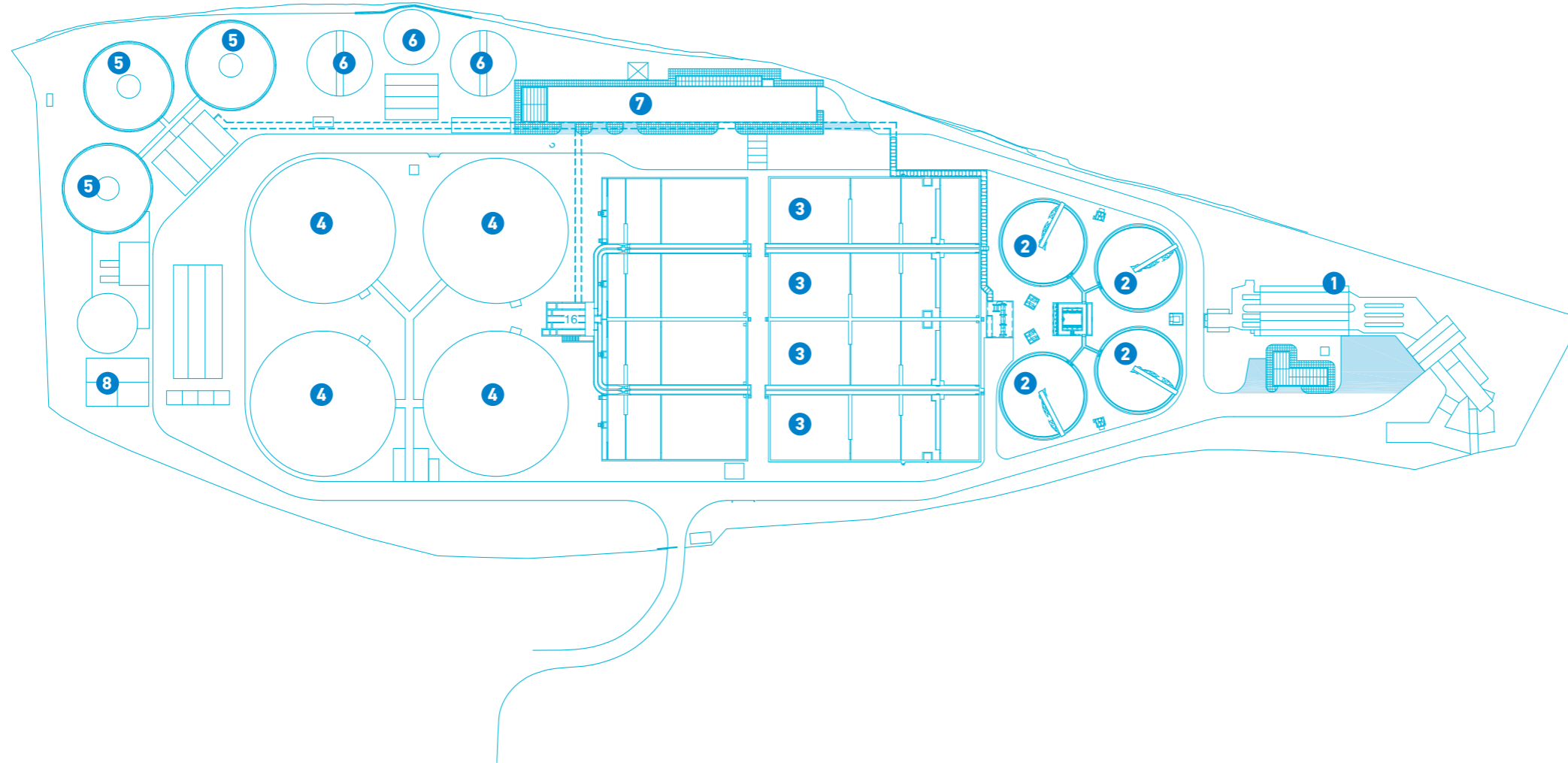
- Espesadores de fangos primarios por gravedad
- Espesador por flotación para fangos biológicos tipo DAF
- Digestión anaerobia de fangos
- Deshidratación de fangos mediante centrifugadoras y almacenamiento en tolvas
- Almacenamiento de gas y antorcha

Cogeneración a través de biogás:

- Potencia instalada: 1174 kW
- N° de motores: 2



⁽¹⁾Habitantes equivalentes de dimensionamiento de las plantas. Calculados según la Directiva 271/91 de la Unión Europea y el RD 509/96



1. Pretratamiento
2. Decantación primaria
3. Tratamiento biológico
4. Decantación secundaria
5. Digestión del fango
6. Espesamiento del fango
7. Edificio de control
8. Tratamiento terciario