

43. Regeneración de aguas en la planta del Baix Llobregat

MUNICIPIOS

El Prat de Llobregat, Sant Boi de Llobregat, Cornellà de Llobregat, Barcelona, Hospitalet de Llobregat y Sant Joan Despí

A DESTACAR

El agua regenerada de la planta del Baix Llobregat permitirá aprovechar hasta 3,25m³/s en usos agrícolas, zonas húmedas, caudal ecológico del río, usos industriales, riego de zonas verdes, limpieza de calles y efecto de barrera contra la intrusión salina del acuífero.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los principales usos previstos de las aguas regeneradas de la planta del Baix Llobregat son el caudal ecológico del último tramo del río Llobregat, el riego agrícola, el mantenimiento de las zonas húmedas, los usos industriales, el riego de zonas verdes, la limpieza de calles y la barrera contra la intrusión salina. Las instalaciones de regeneración están diseñadas para un caudal de 3,25 m³/s.

La línea principal del tratamiento consta de una coagulación-floculación, una decantación y una filtración, seguidas de una desinfección con ultravioletas e hipoclorito. Al agua que se destina a la barrera hidráulica contra la intrusión salina se le añaden los procesos de ultrafiltración y una osmosis inversa. Finalmente, en el caso particular del riego agrícola, también se llevará a cabo una electrodiálisis reversible, para disminuir el contenido en sales.

Estas obras empezarán durante 2008, conjuntamente con una conducción para ampliar la zona agrícola regable. También se iniciarán las obras de una conducción para abastecer a las industrias de la Zona Franca y del polígono Pratenc, y también en zonas verdes de Montjuïc y de la ZAL.

Actualmente se ha iniciado ya el suministro de caudal ecológico del río Llobregat, el riego agrícola y el mantenimiento de las zonas húmedas, y durante el año 2008 se prevé iniciar el consumo para otros usos.

DATOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS MÁS RELEVANTES

- Caudales de agua regenerada:
 - Caudal ecológico del Llobregat: 2,00 m³/s
 - Riego agrícola: 0,75 m³/s
 - Mantenimiento de zonas húmedas: 0,40 m³/s
 - Zonas verdes, limpieza de alcantarillado y de calles: 0,025 m³/s
 - Industrias: 0,08 m³/s
 - Barrera contra la intrusión salina: 15.000 m³/día
- Inversión prevista (M €)
 - Tratamiento terciario: 19,6
 - Ampliación del tratamiento biológico: 13,6
 - Conducciones de reutilización: 45,6
 - Barrera contra la intrusión salina: 14,0
 - Planta de electrodiálisis y conducciones: 20,0
 - Red de distribución: 4,0

PÁGINA WEB DE REFERENCIA

www.amb.cat

NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO

Martín Gullón Santos, director de los Servicios del Ciclo del Agua y Gestión Ambiental de la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos y Tratamiento de Residuos.