

47. Regeneración de aguas en la planta del Baix Llobregat

MUNICIPIOS

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

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 de tratamiento consta de una coagulación-floculación, una decantación y una filtración, seguidas de una desinfección con ultravioletados e hipoclorito. Al agua que se destina a la barrera hidráulica contra la intrusión salina se 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 últimas obras se han iniciado durante el 2008, conjuntamente con una conducción para ampliar la zona agrícola regable. También se han iniciado las obras de una conducción para abastecer industrias en la Zona Franca y en el polígono Pratenc, y también zonas verdes de Montjuïc y de la ZAL.

Actualmente ya se está realizando el caudal ecológico del río Llobregat y el mantenimiento de las zonas húmedas y, teniendo en cuenta la sequía del 2008, también se ha abastecido el riego agrícola realizando un control exhaustivo de la conductividad del agua.

PÁGINA WEB DE REFERENCIA

www.amb.cat

NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO

Martín Gullón Santos, director de Servicios del Ciclo del Agua y Gestión Ambiental del EMSHTR.