

43. Regeneració d'aigües a la planta del Baix Llobregat

MUNICIPIS

El Prat de Llobregat, Sant Boi de Llobregat, Cornellà de Llobregat, Barcelona, l'Hospitalet de Llobregat i Sant Joan Despí

TITULAR

L'aigua regenerada de la planta del Baix Llobregat permetrà aprofitar fins a 3,25 m³/s en usos agrícoles, zones humides, cabal ecològic del riu, usos industrials, rec de zones verdes, neteja de carrers i efecte de barrera contra la intrusió salina de l'aqüífer

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Els principals usos previstos de les aigües regenerades de la planta del Baix Llobregat són el cabal ecològic de l'últim tram del riu Llobregat, el rec agrícola, el manteniment de les zones humides, els usos industrials, el rec de zones verdes, la neteja de carrers i la barrera contra la intrusió salina. Les instal·lacions de regeneració estan dissenyades per a un cabal de 3,25 m³/s.

La línia principal de tractament consta d'una coagulació-floculació, una decantació i una filtració, seguides d'una desinfecció amb ultraviolats i hipoclorit. A l'aigua que es destina a la barrera hidràulica contra la intrusió salina s'afegeixen els processos d'ultrafiltració i una osmosi inversa. Finalment, en el cas particular del rec agrícola també es portarà a terme una electrodiàlisi reversible, per disminuir el contingut en sals.

Aquestes obres començaran durant el 2008, conjuntament amb una conducció per ampliar la zona agrícola regable. També s'iniciaran les obres d'una conducció per abastar indústries a la Zona Franca i al polígon Pratenc, i també a zones verdes de Montjuïc i de la ZAL.

Actualment s'ha iniciat ja el subministrament del cabal ecològic del riu Llobregat, el rec agrícola i el manteniment de les zones humides, i durant el 2008 es preveu iniciar el consum per als altres usos.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES MÉS RELLEVANTS

- Cabals d'aigua regenerada:
 - Cabal ecològic del Llobregat: 2,00 m³/s
 - Rec agrícola: 0,75 m³/s
 - Manteniment de zones humides: 0,40 m³/s
 - Zones verdes, neteja de clavegueram i de carrers: 0,025 m³/s
 - Indústries: 0,08 m³/s
 - Barrera contra la intrusió salina: 15.000 m³/dia
- Inversió prevista (M €)
 - Tractament terciari: 19,6
 - Ampliació del tractament biològic: 13,6
 - Conduccions de reutilització: 45,6
 - Barrera contra la intrusió salina: 14,0
 - Planta d'electrodiàlisi i conduccions: 20,0
 - Xarxa de distribució: 4,0

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA: www.amb.cat

PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE: Martín Gullón Santos, director dels Serveis del Cicle de l'Aigua i Gestió Ambiental de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus.