

MUNICIPI / S: Prat de Llobregat, Sant Boi de Llobregat, Cornellà de Llobregat, Barcelona, L'Hospitalet i Sant Joan Despí

NOM DEL PROJECTE: Reutilització d'aigües regenerades a l'EDAR del Llobregat

FLASH INFORMATIU

L'aigua regenerada de l'EDAR del Llobregat permetrà aprofitar fins a 3,5 m³/s en usos agrícoles, en el manteniment de zones humides, en cabal ecològic del riu i en una barrera contra la intrusió salina a l'aquífer.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Els principals usos previstos de les aigües regenerades en l'EDAR del Llobregat són el cabal ecològic de l'últim tram del riu Llobregat, la substitució de cabals de reg agrícola, el manteniment de les zones humides i la construcció d'una barrera contra la intrusió salina. També està en fase d'anàlisi l'ús industrial.

A excepció de la barrera contra la intrusió salina, totes les demandes són estacionals i bàsicament es produeixen en els mesos més calorosos, amb la qual cosa el volum anual previst és d'uns 50 Hm³ en un any de pluviometria mitja. A partir d'aquestes demandes, s'ha determinat la dimensió de les instal·lacions de regeneració, és a dir, el tractament terciari, la impulsió i les conduccions per a un cabal de 3,5 m³/s.

La línia principal de tractament consta d'una coagulació-floculació, una decantació i una filtració seguida d'una desinfecció. Si l'aigua es destina a la barrera hidràulica contra la intrusió salina, se li afegeixen els processos d'ultrafiltració i una osmosi inversa. En canvi, per a la resta d'usos (zones humides, riu i agrícola), el procés que continua és la saturació d'oxigen. Per últim, en el cas particular del reg agrícola, també es porta a terme una electrodiàlisi reversible per disminuir el contingut en sals.

Està pendent de finalització les obres de la barrera contra la intrusió salina i està pendent d'execució les obres d'electrodiàlisi reversible i un tram de conducció de transport d'aigua.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES MÉS RELLEVANTS

Principals demandes d'aigua regenerada en l'EDAR del Llobregat	
Demanda	Cabal, m ³ /s
Cabal ecològic del tram baix del riu Llobregat	2,00 m ³ /s
Substitució de cabals de reg agrícola	0,75 m ³ /s
Manteniment de zones humides	0,40 m ³ /s
Barrera contra la intrusió salina (1a fase)	2.000 m ³ /dia
Barrera contra la intrusió salina (2a fase)	20.000 m ³ /dia

Inversió prevista	
Projecte	Import (milions €)
Tractament terciari	19,6
Ampliació tractament biològic	13,6
Conduccions reutilització	45,6
1a fase barrera contra la intrusió salina	6,5
2a fase barrera contra la intrusió salina (*)	24,0
Planta d'electrodiàlisi reversible i conduccions (*)	20,0

(*) actuacions no finalitzades

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA: www.amb.cat/ema (en construcció)

NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE: Sr. Martín Gullón Santos, director de Serveis del Cicle de l'Aigua de l'EMSHTR