

48. Barrera hidràulica contra la intrusió salina per preservar l'aquífer del Llobregat

MUNICIPIS

El Prat de Llobregat i Barcelona

TITULAR

Mitjançant la injecció d'aigua regenerada procedent de la planta del Baix Llobregat s'està formant una barrera hidràulica contra la intrusió salina amb l'objectiu de preservar l'aquífer del Llobregat.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Un dels principals usos de les aigües regenerades de la planta del Baix Llobregat és la formació d'una barrera hidràulica contra la intrusió salina per preservar l'aquífer del Llobregat. El cabal de disseny per a aquest ús és de 15.000 m³/dia, dividit en dues etapes: la primera de 5.000 m³/dia i la segona de la resta del cabal.

Els tractaments de la planta de regeneració destinats a la barrera contra la intrusió salina són de coagulació-floculació, decantació, filtració, procés de desinfecció, ultrafiltració i osmosi inversa.

Els resultats de la primera etapa han estat satisfactoris i s'ha aconseguit reduir la salinitat de l'aquífer. Durant el 2008 es van iniciar les obres associades a la segona fase (conducció i pous), amb un pressupost de 7,5 milions d'euros. El novembre de 2009 es van iniciar les proves de tractament i durant el 2010 està prevista l'entrada en funcionament.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNiques

Cabal de disseny: 15.000 m³/dia (5.000 m³/dia en la primera etapa)

Inversió total: 14 M € (7,5 M € en la segona fase, de la qual es van iniciar les obres durant el 2008 i s'han fet les primeres proves el 2009)

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA

www.amb.cat

NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE

Martín Gullón Santos, director de Serveis Hidràulics i Gestió Ambiental de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus.