

Lluita contra la intrusió salina i altres aplicacions ambientals de l'aigua regenerada

Impulsor del projecte

Agència Catalana de l'Aigua
AMB
APSA

Termini estimatiu

Procés d'execució continuada

Descripció

La intrusió de la falca salina, deguda a les extraccions d'aigua freàtica a l'àmbit, empitjora notablement la qualitat d'aquest recurs hídric estratègic. Els àmbits més afectats són la zona més propera al port, el polígon de la Zona Franca i el polígon Pratenc a més del nucli urbà del Prat de Llobregat, és a dir, on hi ha més bombament d'aigua.

És imprescindible reactivar el projecte de barrera hidràulica contra la intrusió salina que va iniciar l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) el 2007 per a contrarestar la salinització de l'aquífer del delta del Llobregat i recuperar la seva qualitat ambiental.

El projecte previst consisteix en injectar a l'aquífer aigua regenerada procedent de l'EDAR del Llobregat. Aquest projecte a ple rendiment suposa la injecció de 20.000



m³/dia, en 14 pous distribuïts al llarg del carrer A del polígon de la Zona Franca, del carrer 114 del polígon Pratenc i el camí reial de València, al marge dret del riu Llobregat.

La qualitat necessària de l'aigua per a poder ser injectada a l'aquífer requereix d'un tractament terciari addicional de l'efluent de l'EDAR del Llobregat. Aquest tractament terciari consisteix en la coagulació-floculació llastada, la decantació lamel·lar, la filtració i la desinfecció per UV i clor.

Tota la infraestructura de la barrera hidràulica ja està construïda, però el seu funcionament depèn del finançament dels costos associats al tractament terciari de l'aigua a l'EDAR i el consum energètic de les bombes d'injecció, avaluats en el seu conjunt en uns 2,5 M euros/any (0,342 euros/m³).

A curt termini, ha calgut dur a terme una "posada a zero" de la instal·lació prèvia a la seva entrada en operació. D'altra banda, i d'acord amb el que preveu l'ACA en el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2016-2021, caldria un protocol de posada en marxa i aturada de les injeccions sustentat en una anàlisi retrospectiva del comportament de l'aquífer sense barrera en els darrers anys i la simulació numèrica dels diferents escenaris de gestió que a més garantis la suficiència del finançament dels costos del sistema.

Així mateix, un cop garantida la disponibilitat del recurs regenerat per a la lluita de la intrusió salina, caldria estendre la seva aplicació a altres usos ambientals com per exemple la re-càrrega de les llacunes dels espais naturals del delta del Llobregat o els recs de manteniment dels espais públics enjardinats.