

Girona disposa de 4 dels 30 aiguamolls construïts que funcionen a tot Catalunya

Les instal·lacions es troben als municipis de Cervià de Ter, Sant Gregori, Sant Hilari Sacalm i Vilajuïga

GIRONA | DDG

Les comarques de Girona disposen de quatre dels trenta sistemes d'aiguamolls construïts que funcionen a Catalunya: dos al Gironès -a Cervià de Ter i Sant Gregori-, un a la Selva -a Sant Hilari Sacalm- i un quart a l'Alt Empordà -a Vilajuïga-. Aquesta és una tecnologia de depuració que, segons ha destacat el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat, té un bon rendiment i és de baix cost.

Entre els avantatges dels aiguamolls construïts destaquen que necessiten poc manteniment i poca despesa energètica en la seva explotació, a més d'oferir una bona integració paisatgística. Segons els experts, aquests sistemes són recomanables per a abocaments estrictament domèstics.

En l'actualitat, a Catalunya hi ha un total de 485 depuradores en servei, que sanegen les aigües residuals de prop del 96% de la població catalana. D'aquests sistemes de sanejament actius, 30 d'ells utilitzen un Sistema d'Aiguamolls Construïts (SAC), que tracten i depuren de manera natural les aigües residuals. Aquest és un sistema de depuració en el que un seguit de llits de graves es connecten, en sèrie o en paral·lel, duent a terme un tractament biològic a les aigües residuals que li arriben. Aquests llits estan farcits de graves, que són el suport de creixement dels macròfits. L'efecte combinat de l'activitat biològica als porus de lit de graves i els rizomes, amb la capacitat depuradora dels bacteris que s'hi desenvolupen, és el responsable de la capacitat de tractament d'aquests sistemes.

Abans dels aiguamolls, hi ha tractament previ per eliminar o reduir la presència de materials que obturen i desgasten canonades i canals. Habitualment, aquests tractaments previs consten d'una etapa inicial de retirada de grans sòlids seguida d'una altra de retenció de matèria en suspensió.

Hi ha dos tipus d'aiguamolls: els de flux vertical i els de flux horitzontal. En els primers, l'aigua a tractar es distribueix i travessa el lit de graves de dalt a baix, verticalment; mentre que en els segons la làmina d'aigua travessa horitzontalment el lit de graves i surt tractada per l'extrem oposat.

Font del document:

http://www.diaridegirona.cat/comarques/2014/10/22/girona-disposa-4-dels-30/693268.html?utm_source=rss