

La col·laboració entre REMOSA i CTM Centre Tecnològic ha donat lloc a la creació de nous sistemes de regeneració d'aigües residuals per a la seva reutilització mitjançant Biorreactors de Membrana (BRM)

El projecte de REMOSA "Estudi i desenvolupament d'un sistema innovador de tractament i reutilització d'aigües residuals urbanes mitjançant Biorreactors de Membrana (BRM)- SIREA", en el qual s'ha col·laborat activament des de Medi Ambient Industrial, ha donat importants fruits per la creació de nou producte destinat a la regeneració d'aigües residuals per a la posterior reutilització en diferents aplicacions.

El projecte SIREA va permetre fer un estudi de la tecnologia de BRM per petites plantes de tractament mitjançant una comparativa entre dues configuracions de membranes submergides: membranes planes i membranes de fibra buida. El projecte tenia com a objectiu principal l'obtenció d'una aigua regenerada amb uns paràmetres de qualitat mediambiental i sanitaris fixats en el nou Real Decret 1620/2007 sobre reutilització d'aigües.

De la fase experimental del projecte, que va consistir en l'assaig a la planta pilot de REMOSA de dos prototips amb ambdues configuracions de BRM treballant en paral·lel, es van extreure importants conclusions sobre l'eficiència, el funcionament dels equips, les condicions òptimes d'operació i el manteniment, que seran de gran utilitat pels projectes d'R+D+i de l'empresa REMOSA.

Així mateix, es va evidenciar que els BRM possibiliten un nivell excel·lent de qualitat de les aigües permetent la seva reutilització.

A arrel del projecte s'ha publicat un article en un especial sobre "Aigües regenerades i reutilització" de la revista Tecnologia del Agua del mes de Juny de 2008.