

Separació per membranes

Costos d'inversió i operació

La separació per membranes és una de les darreres tecnologies consolidades pel tractament de les dejeccions ramaderes i els digerits. La seva recent aplicació per aquesta tipologia d'efluents fa que no es disposi d'un anàlisi detallat de costos per a aquest sistema de tractament. La implementació de la tecnologia per membranes tindrà un cost associat principalment a la inversió inicial dels mòduls de membranes, consum elèctric d'aquest i als agents químics utilitzats en el procés de neteja de membranes. Aquest cost inicial pot anar entre 150.000 i 250.000 €. El cost total¹ de la modalitat per cascada dels processos de membranes que inclogui la prèvia separació s'estima en un sistema a escala real entre 4 i 12 € m³.



¹ Campos, E., Illa, J., Magrí, A., Palatsi, J., Solé, F., & Flotats, X. (2004). Guía de los tratamientos de las deyecciones ganaderas. Generalitat de Catalunya–Departamento de medio ambiente–Agencia de residuos de Catalunya. España-Lleida, 31.

