

# R+D+I a l'Agència Catalana de l'Aigua

## PROJECTE LIFE Saving-E

14 ENV/ES/0006333

### Dades del projecte

<b>Nom del projecte</b> <i>Title of the projecte</i>	Two-StageAutotrophic N-removal for main stream sewage treatment		
<b>Període i durada</b> <i>Period</i>	2015-2019	42	<b>mesos</b> <i>months</i>
<b>Programa europeu</b> <i>European program</i>	LIFE	Environment	
<b>Entitat gestora del programa</b> <i>Entity management program</i>	Comissió Europea CE		
<b>Lideratge</b> <i>Leadership</i>	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona		
<b>Web</b> <i>Site</i>	<a href="http://www.saving-e.eu/">http://www.saving-e.eu/</a>		
<b>Import total projecte</b> <i>Total Budget</i>	1.169.068,00 €		
<b>Pressupost ACA</b> <i>ACA Budget</i>	41.708,00 €		
<b>Subvenció a l'ACA</b> <i>ACA Subsidy</i>	32.590,00 €		

### RESUM / Abstract

SAVING-E és un projecte a escala pilot que pretén aconseguir que les actuals estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) urbanes passin de ser consumidores netes d'energia, a ser autosuficients energèticament o, fins i tot, productores netes d'energia.

El principal objectiu del projecte SAVING-E és avaluar la possibilitat de transformar les actuals EDAR urbanes en sistemes autosuficients energèticament o, fins i tot, en productors nets d'energia. Per aconseguir aquest objectiu, s'utilitza tota la matèria orgànica per a produir biogàs gràcies a la implementació de l'eliminació biològica de nitrogen de forma autotròfica en dues etapes (nitritació + Anammox) en la línia principal d'aigües. Aquest nou procés no s'ha aplicat ni provat amb anterioritat a escala pilot, ni a escala real.