





<b>Nom de la solució</b>	WETWINE – Aiguamolls construïts per tractar les aigües residuals i els fangs de depuració de celler
<b>Empresa</b>	 ECOETICA – Consultoria ambiental (ARLALORA, S.L.)
<b>Contacte</b>	Rafael Domínguez Remy Rambla del Prat, 2, Ppal. 1 <sup>a</sup> , desp. 7 (Business Center) 08012 Barcelona M.: 629578001 <a href="mailto:rafael@ecoetica.es">rafael@ecoetica.es</a>  <a href="http://www.ecoetica.es">www.ecoetica.es</a>
<b>Producte/servei</b>	Tractament d'aigües residuals i fangs d'EDAR biològica de celler amb aiguamolls construïts
<b>Objectiu</b>	Oferir una tecnologia de tractament d'aigües residuals de celler baixa en emissions de CO2, amb molt poc manteniment i més econòmica que els sistemes tradicionals, especialment adient per a cellers petits i mitjans aïllats, Projecte de pilotatge d'un sistema de tractament d'aigües residuals al Celler La Vinyeta, i d'un de deshidratació dels fangs de la depuradora biològica de Raimat (grup Codoniu), basats en la tecnologia dels aiguamolls construïts
<b>Estadi</b>	Solució desenvolupada
<b>Proposta de valor Descripció breu de la solució que s'aporta</b>	Dues propostes de tractament mitjançant aiguamolls construïts: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de tractament integral i circular de les aigües residuals de celler, que permet aprofitar l'efluent per a reg o per abocar-lo a llera</li> <li>- Deshidratació de fangs d'EDAR biològica i aprofitament "in situ" del fang deshidratat i mineralitzat com adob</li> </ul>
<b>Necessitat/s a les que respon</b>	Els cellers petits i mitjans, que són majoria a Catalunya, sovint no poden permetre's la inversió en un dels sistemes tradicionals, com una EDAR biològica. Aquest sistema de tractament mitjançant aiguamolls redueix en un 50 % la inversió necessària, i en un 15 % els costos operacionals de manteniment.  Per altra banda, davant de la necessitat de mitigar el canvi climàtic, aquests sistemes consumeixen un mínim d'energia, aproximadament un 3% del que consumeixen les EDAR de fangs activats  Respecte als fangs generats al tractament, els aiguamolls de deshidratació permeten reduir-ne el volum per l'assecat solar, l'evapotranspiració i la degradació

Col·laboren:



Amb el suport:



	<p>de la matèria orgànica. Cada 10 anys es buiden els fangs deshidratats, que serveixen com a adob que pot utilitzar-se a la pròpia explotació.</p> <p>La deshidratació dels fangs “in situ” redueix el transport associat a la gestió de fangs humits de depuradora biològica. Per altra banda, no consumeix electricitat, enfront de les alternatives de tractament més comunes, intensives en l’ús d’energia (la centrifugació i el filtre premsa): comporta un 70 % menys d’emissions de CO2 que la centrifugació</p>
<p><b>Amb qui podeu treballar/fer networking</b></p>	<p>Cellers petits i mitjans, especialment els aïllats i amb terreny disponible</p>
<p><b>Oportunitats que ofereix la solució</b></p>	<p>La solució ofereix una tecnologia amb poques emissions de CO2, reduint la petjada de carboni del celler</p> <p>Permet obtenir un aigua depurada que pot ser abocada o reutilitzada per a reg</p> <p>Mitjançant aiguamolls de deshidratació es pot mineralitzar el fang procedent de pretractaments previs (filtre de sorra), fosa sèptica o d’una EDAR biològica, reduir-ne el volum i aplicar-lo sec com a adob (a la vinya, per exemple)</p>
<p><b>Observacions Imatges</b></p>	 <p><i>Planta pilot pel tractament d’aigües residuals del celler amb aiguamolls construïts a La Vinyeta (Mollet de Peralada)</i></p>

Col·laboren:



Amb el suport:





*Planta pilot de tractament dels fangs procedents de la EDAR biològica de Raimat*

Col·laboren:



Amb el suport:

