

PARTICIPANTS

El projecte **CLEANLEACH** neix de la col·laboració entre un institut d'investigació i tres PIMEs de la Unió Europea que aporten coneixement complementari, específic i especialitzat tant en la solució tecnològica proposada, com en la seva comercialització.

L'**IRTA** és una institució pública d'investigació adscrita al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya. La missió de l'IRTA és contribuir a la modernització, competitivitat i desenvolupament sostenible dels sectors agrari, alimentari i aquícola, al subministrament d'aliments saludables i de qualitat per als consumidors i, en general, a la millora del benestar de la població. www.irta.cat

Naturalea és una empresa especialitzada en restauració del paisatge que destaca en la implementació de tècniques de bioenginyeria aplicades en diverses àrees, com poden ser la restauració de cursos fluvials, aiguamolls artificials o la restauració mediambiental d'àrees degradades. www.naturalea.eu

Buresinnova és una empresa especialitzada en arquitectura vegetal, la innovació en l'ús de les plantes en diferents camps d'aplicació i en la sostenibilitat d'aquesta utilització. www.buresinnova.com

Salix és una empresa del Regne Unit de bioenginyeria aplicada al paisatge que utilitza solucions sostenibles i ecològiques per a la preservació dels hàbitats naturals (aiguamolls artificials, conservació de sòls i espais fluvials). salixrw.com

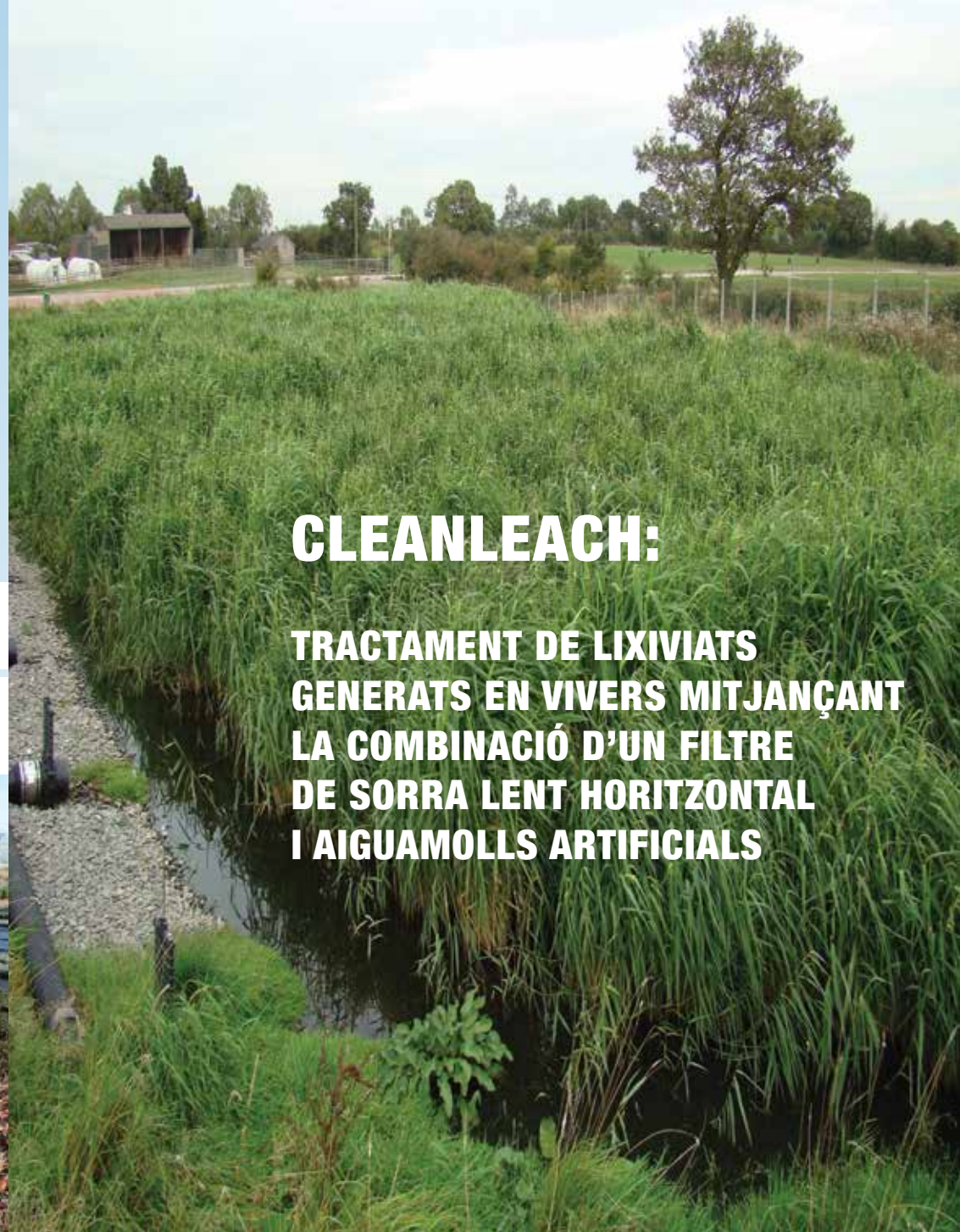
CONTACTE

Rafaela Cáceres Reyes
coordinator@cleanleach.eu

T. +934 674 040 Ext. 1213
www.cleanleach.eu



Vivers Sala Graupera



CLEANLEACH:

**TRACTAMENT DE LIXIVIATS
GENERATS EN VIVERS MITJANÇANT
LA COMBINACIÓ D'UN FILTRE
DE SORRA LENT HORIZONTAL
I AIGUAMOLLS ARTIFICIALS**



Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union



La producció de plantes per a jardineria i paisatgisme

La producció de plantes per als sectors de la jardineria, el paisatgisme i la repoblació forestal es porta a terme en viviers. La importància de l'activitat viverística a Europa és remarcable, i la superfície dedicada a aquest sector és d'unes 127.000 hectàrees.

A banda d'altres avantatges, el cultiu en contenidor de plantes facilita la gestió agronòmica i el transplantament al terreny definitiu. La producció en contenidor genera lixivats, que no haurien d'abocar-se al medi sense ser depurats prèviament, però que poden ser recirculats per aprofitar-ne els nutrients i l'aigua de reg.

L'IRTA ha desenvolupat el sistema **CLEANLEACH**, una solució innovadora de recuperació i tractament dels lixivats que incrementa la sostenibilitat dels viviers i millora l'eficiència en l'ús de l'aigua i dels fertilitzants. D'aquesta manera s'impulsarà la comercialització de les plantes que seran prèviament cultivades amb tècniques respectuoses amb el medi ambient.



Objectius

El projecte **CLEANLEACH** és una acció cofinançada pel programa Eco-innovation de la Unió Europea (ECO/12/332862) que promou projectes per a la prevenció i/o la reducció d'impactes ambientals i que contribueixin a l'ús òptim dels recursos.

Iniciat l'octubre de 2013, el projecte **CLEANLEACH** estarà en funcionament fins el més d'abril de 2016, seguint els següents objectius:

- **Comercialitzar el sistema de recuperació i tractament de lixivats** desenvolupat per l'IRTA per a incrementar la sostenibilitat dels viviers de producció de planta en contenidor.
- **Desenvolupar millores del sistema estàndard**, ja operatiu, per a incrementar-ne l'eficiència, sostenibilitat i control.
- **Replicar el producte al mercat**, no només per al sector viverístic, sinó en aplicacions relacionades amb els cultius en hivernacle i l'arquitectura vegetal.

CLEANLEACH: Una solució per a l'aprofitament i el tractament dels lixivats

El sistema **CLEANLEACH** comprèn tècniques de recuperació i tractament dels lixivats basat en la combinació d'un filtre de sorra lent horitzontal construït sota la zona de cultiu i aiguamolls artificials contigus a la mateixa zona.

La tecnologia **CLEANLEACH** s'ha desenvolupat per a la seva aplicació en viviers, però es podrà estendre a d'altres sectors relacionats, com ara els de l'arquitectura vegetal (cobertes i murs vegetals) i el de la producció d'hortalisses i flors a l'aire lliure o en hivernacle.

Un estudi de mercat i un pla de negoci permetran analitzar els avantatges i les dificultats d'acceptació d'aquesta nova tecnologia i trobar la millor fórmula per a impulsar-ne la comercialització. En aquest sentit, el projecte **CLEANLEACH** compta amb el suport de l'European Soil and Water Engineering Group (ESWEG) i la European Nurserystock Association (ENA), que actuaran com a agents impulsors del producte a nivell europeu. També compta amb la col·laboració d'una empresa viverística de referència en la producció de plantes per a jardineria sostenible, Viviers Sala Graupera, de Sant Andreu de Llavaneres.



Viviers Sala Graupera

