



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

Grant Agreement: ECO/12/332862

SI2.657673

CLEANLEACH

Treatment of nursery leachates by combining slow sand filtration and horizontal subsurface
flow constructed wetlands

CIP-EIP-Eco-Innovation-2012

Project Coordinator: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

D 6.15 Poster 3

Lead beneficiary: IRTA

Due date of deliverable: 9th April 2015 (Month 18)


Final version

Start date of project: 10th October 2013

Duration: 30 months

Project co-funded by the Eco-innovation Initiative of the European Union		
Dissemination Level D 6.15		
PU	Public	<input checked="" type="checkbox"/>
CO	Confidential, only for members of the consortium (including the Commission Services)	<input type="checkbox"/>

A 100x60 cm poster has been placed next to the Spanish replicate, at Sala Graupera nursery. Thus, visitors and potential customers can get a clear view on the Cleanleach technology.



CLEANLEACH

www.cleanleach.eu

CLEANLEACH:
TRACTAMENT DE LIXIVIATS
GENERATS EN VIVEROS
MITJANÇANT LA COMBINACIÓ D'UN FILTRE DE SORBA LENT HORIZONTAL I AIGUAMOLLS ARTIFICIALS

Cleanleach ha estat desenvolupat per IRTA i compta amb la col·laboració de les empreses Naturalea, Buresinnova i Salix per a implementar i comercialitzar el producte en el mercat.

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 que contribueixin a l'ús òptim dels recursos naturals.

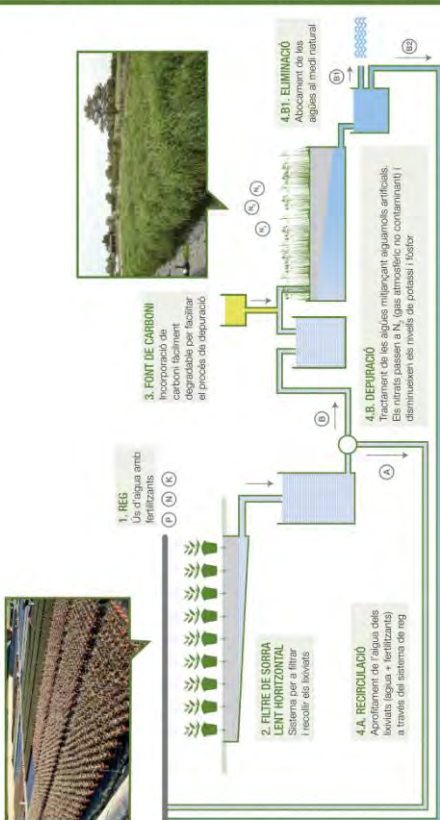
La planta del vivero Sala Graupera és la primera replicació a escala real del projecte, construïda per l'empresa Naturalea.

CLEANLEACH:
TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS
GENERADOS EN VIVEROS
MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE UN FILTRO DE ARENA LENTO HORIZONTAL Y HUMEDADES ARTIFICIALES

Cleanleach ha sido desarrollado por el IRTA y cuenta con la colaboración de las empresas Naturalea, Buresinnova y Salix para implementar y comercializar el producto en el mercado.

El Proyecto Cleanleach es una acción cofinanciada por el Programa Eco-Innovation de la Unión Europea (ECO/12/332862), which promotes projects for the prevention and/or the reduction of environmental impacts and contributing to the best use of natural resources.

The first full scale replica was constructed by Naturalea in Nursery Sala Graupera.



1. REG
Ús d'aigua amb fertilitzants

2. FILTRE DE SORBA LENT HORIZONTAL
Sistema per a filtrar l'aigua de les llavors

4.A. RESCIRCULACIÓ
Aprofitament de l'aigua dels biofilms (aigua + fertilitzants) a través del sistema de reg

3. FONT DE CARBONI
Fornit de carboni vegetal i fàcilment degradable per facilitar el procés de depuració

4.B1. ELIMINACIÓ
Abocament de les aigües al medi natural

4.B2. RESCIRCULACIÓ DE L'AIGUA TRACTADA
Incorporació de l'aigua depurada al sistema de reg

1. REG: Uso de agua con fertilizantes


2. FILTRO DE ARENA LENTO HORIZONTAL: Sistema para filtrar y recoger las lixiviados

3. FUENTE DE CARBONO: Incorporación de carbono fácilmente degradable para facilitar el proceso de separación


4.A. RESCIRCULACIÓN: Aprovechamiento del agua de los biofilms (agua + fertilizantes) a través del sistema de riego

4.B1. ELIMINACIÓN: Vertido de las aguas mediante humedales artificiales. Los nutrientes se ven N_2 (gas atmosférico no contaminante) y disminuyen los niveles de potasio y fósforo

4.B2. RESCIRCULACIÓN DE L'AIGUA TRACTADA: Incorporación de l'aigua depurada al sistema de reg



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





The poster at Sala Graupera facilities