

## Acondicionament dels aiguamolls de depuració terciària de Can Cabanyes

**Promotor:** Ajuntament de Granollers

**Execució:** Naturalea

Tècniques	Productes
Plantació manual de plàntules	Plàntules
Plantació de plantes estructurades en fibra	Plant Plug <sup>TM</sup>
Instal·lació de bogars estructurats en fibra	Plant pallet <sup>TM</sup>
Instal·lació de canyissars estructurats en fibra	Plant pallet <sup>TM</sup>



Foto abans i durant l'execució

### Introducció:

La proximitat de l'espai de Can Cabanyes al riu Congost, situat a la plana al·luvial del marge dret, i a l'estació depuradora d'aigües residuals, ha fet viable la construcció d'un aiguamoll de flux superficial amb una hectàrea de superfície i una illa central. El cabal de l'efluent d'entrada serà inicialment de 100 m<sup>3</sup>/dia, podent augmentar quan millori la sortida de l'EDAR.

Per assegurar la funcionalitat dels aiguamolls des del primer moment es va plantejar la revegetació amb comunitats helòfitas desenvolupades.

### Objectius

- Revalorització paisatgística de l'espai de Can Cabanyes creant un refugi per la fauna i la flora.
- Millora de la qualitat de l'efluent que retorna al riu, amb la disminució del nitrogen i el fòsfor a partir de l'absorció directa per part de la vegetació plantada i els microorganismes associats, assegurant la funcionalitat de la vegetació des del primer moment.
- Creació d'un àrea d'interès per l'educació ambiental i la divulgació.

## Informe de Projecte

### Actuacions:

-Instal·lació de canyissar i bogar estructurat en fibra (Plant pallet™) en un 30% de la superfície dels aiguamolls. Aquestes estructures permeten una colonització ràpida i efectiva de les espècies helòfitas plantades.

El sistema radicular de les plantes en aquests materials és funcional des del primer moment, fet que permet obtenir millors resultats des del primer moment en la disminució de la càrrega orgànica en aiguamolls de depuració natural. La combinació de la boga (*Typha sp.*) i el canyís (*Phragmites australis*) augmenta els rendiments en la depuració ja que presenten estratègies sinèrgiques.

-Plantació de planta estructurada en fibra (Plant Plug™) de les espècies *Iris pseudacorus* (lliri groc) i *Scirpus holoschoenus* (jonc boval) per a assegurar una òptima implantació al voltant de l'illa i alhora augmentar la diversitat vegetal i paisatgística.

-Plantació de plàntules de boga (*Typha latifolia*) i canyís (*Phragmites australis*) per tal d'afavorir certa cobertura als espais buits entre els plant pallets.



Plant pallet™



Plant plug™ de lliri groc

### En execució



### Just després d'executar



## Informe de Projecte

### Resultats:

- Millora substancial de la qualitat de l'aigua. Els valors de N amoniacal i DBO<sub>5</sub> mostrejats a l'aigua de sortida durant el primer semestre de funcionament així ho mostren:

	Abril03	Novembre03
N amoniacal mgN/l	38,46	<1
DBO <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /l	43,66	7,75

**Font:** Ajuntament de Granollers

- Funcionalitat com a hàbitat per a la fauna, amb un desenvolupament de les comunitats vegetals d'aiguamolls de forma que constitueixen un excel·lent refugi per espècies d'aus i altres organismes aquàtics.

- Importància de l'espai de Can Cabanyes per a l'ús social i pedagògic.

L'espai ha estat freqüentat pels usuaris de l'espai fluvial i pretén ser un recurs pedagògic per a l'educació primària i secundària, així com en l'àmbit de recerca universitària.

### Imatges dels aiguamolls





**Els aiguamolls son emprats pels ocells com a hàbitat.**



**Imatge actual dels aiguamolls de Can Cabanyes.**