

Bioenginyeria del paisatge per a la millora de la qualitat i la gestió de l'aigua



S'entén per Enginyeria Biològica, bioenginyeria del sòl o Enginyeria del Paisatge, a la ***disciplina constructiva que persegueix objectius tècnics, ecològics, estètics i econòmics, utilitzant sobretot materials vius com llavors, plantes, parts de plantes i comunitats vegetals, sols o en combinació amb materials inerts com pedra, terra, fusta, ferro o acer, com a elements constructius.***

H. M. Schiechteln



Gestió d'escorrentius en talussos. Castellar del Vallès

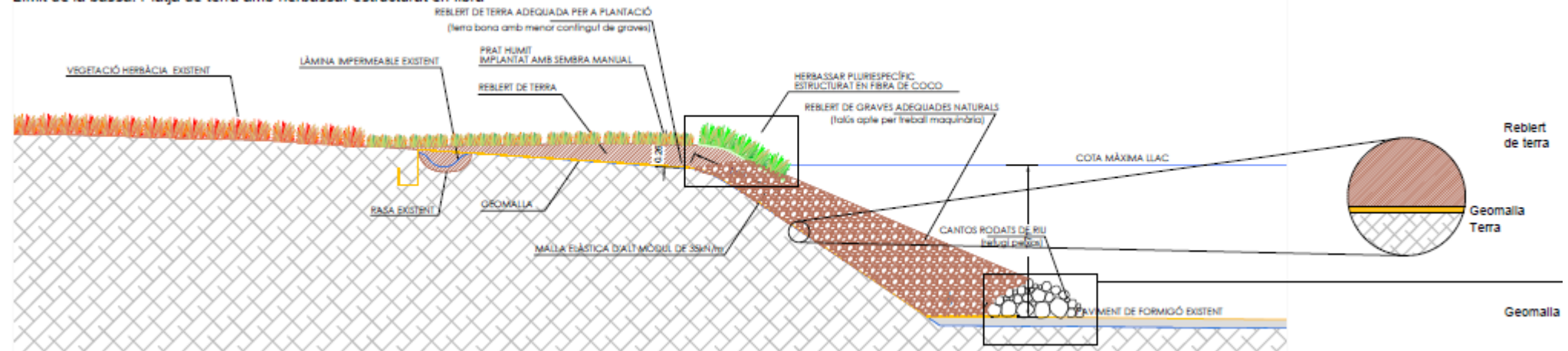
Sortides difuses de les EDAR's. Bassa del Falgar a les Franqueses del Vallès



19.718,21 m²



Límit de la bassa. Platja de terra amb herbassar estructurat en fibra



Sortides difuses de les EDAR's. Bassa del Falgar a les Franqueses del Vallès



Sortides difuses de les EDAR's. Bassa del Falgar a les Franqueses del Vallès



2012



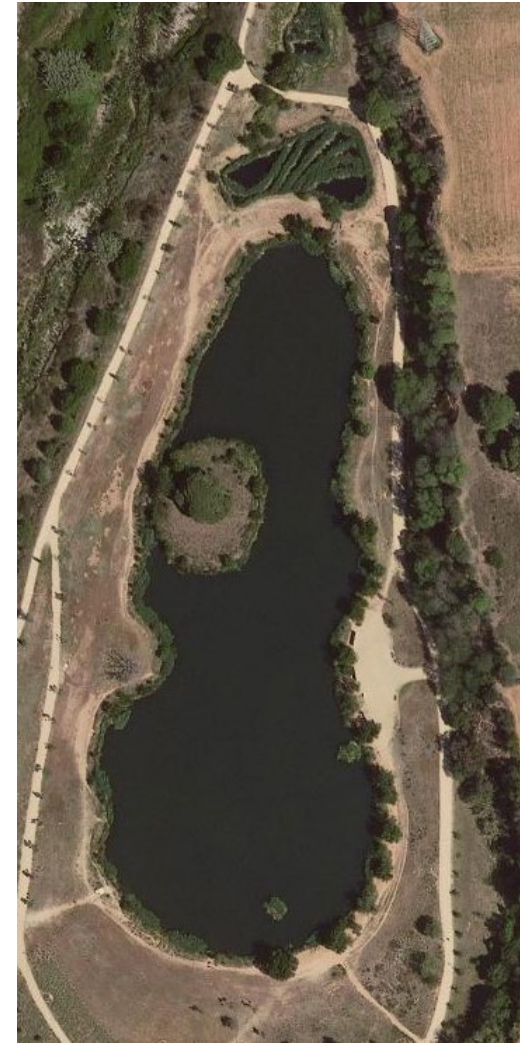
2019



2020

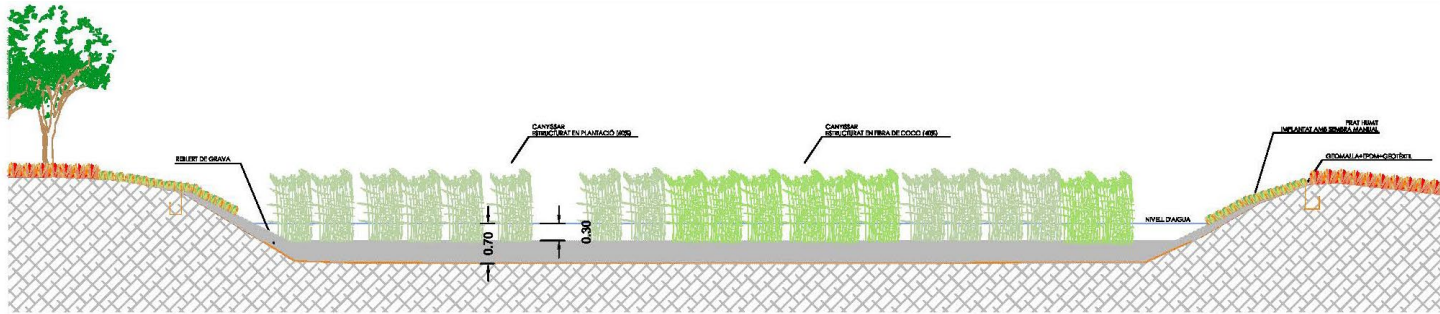


2021



2022

Sortides difuses de les EDAR's. Bassa del Falgar a les Franqueses del Vallès



Secció C-C' Cascada de conzedó entre l'últim filtre i la bassa
 CANTONER DE TANCAT A LA PLANTACIÓ

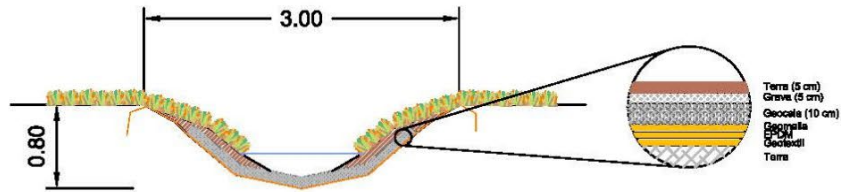
Imatge d'un canyís estructural en fibra de coco llest per instal·lar.



Sortides difuses de les EDAR's. Bassa del Falgar a les Franqueses del Vallès



Secció A-A' Canal vegetat
Escala 1:100



Secció B-B' Filtre de fluxe superficial del prefiltrat



Avaluació de la capacitat de tractament d'aigües de l'ecosistema aquàtic d'El Falgar

	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	P (fosfor)	E.Coli
Torrent				
Aiguamolls de flux superficial				
Llac				
	79%	84%	51%	96%
explicacions	aeròbic	aneròbic	algues	aeròbic

Dades de 5 anys

TFM MASTER IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING **Mar Jambou Congost 2024**

Tutors: Dr. Sergi Astals Garcia i Dra. Eugènia Martí Roca