

FITODEPURACIÓ-VEGETACIÓ EN MOVIMENT I CONFIGURACIÓ DE "JARDINS AQUÀTICS"

L'aigua és un component fonamental en la configuració del paisatge, per ser un recurs amb fort caràcter estètic, però també perquè la seva disponibilitat en quantitat i qualitat condiciona l'ús q se'n fa

L'aigua connecta les diferents parts del sistema, dirigeix els fluxes de matèria i energia, modelja el relleu del terreny i delimita espais

Els mètodes de fitodepuració són sistemes de baix cost, basats en reproduir de forma senzilla i econòmica les condicions i els processos d'autodepuració q espontàniament es donen en els sistemes naturals, com els estany, els aiguamolls, les basses...

Són mètodes extensius perquè en comparació amb els convencionals treballen amb baixes concentracions de microorganismes degradadors i durant períodes de temps més llargs són sistemes vàlids per al tractament amb matèria orgànica biodegradables, com les aigües domèstiques o d'exploatacions agràries

Per al dimensionament de les basses s'ha seguit el mètode de 10/2,5 m² per persona

PROCÉS

1. PRETRACTAMENT elimina les partícules de major tamany, consta d'un procés de cribat, un desarenat i un desengrassat per recollir greixos

2. TRACTAMENT PRIMARI reté els sòlids q queden en suspensió

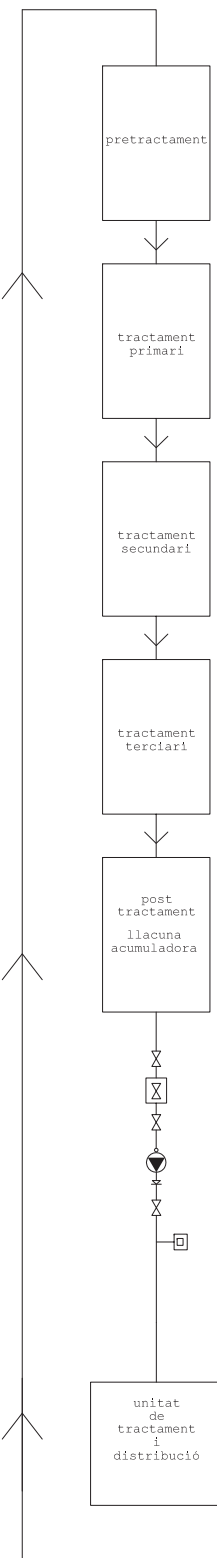
3. TRACTAMENT SECUNDARI: procés bacteriològic, elimina la contaminació carbonatada dissolta en l'aigua (matèria orgànica) a través de bacteris q consumeixen l'oxigen per a tornar a crear un medi apropiat s'ha d'aportar oxigen, ja sigui per fongs, plantes aquàtiques o un medi filtrant

4. TRACTAMENT TERCIARI: millora la qualitat de l'aigua, eliminant nitrogen i fòsfor amb filtres vegetals, paràsits i germs patògens mitjançant l'acció del factor biològic i fisicoquímic

5. POST TRACTAMENT: tractament addicional d'estabilització amb introducció de peixos com el fartet per evitar la proliferació de mosquits

\*manteniment normal:3/4dies  
seguint regular: visites especialitzades cada 2mesos  
altres operacions: en el cas del pretractament un buidat cada mig any  
es necessiten operaris per al control de les comportes  
la plantació inicial en les basses de semill o canyis no pot superar les 4 unitatsm'

e.: 1/250



**FS subsurface flow wetlands**  
sistema de flux subsuperficial per al tractament d'aigües pluvials i grises  
capa d'arena i grava, granulometria:16-32mm Ø i un gruix total de 60 +15 cm (profunditat d'ili+profunditat de seguretat)  
làmina d'aigua  
pedres de riu de cantó rodat (6-10cm Ø)repartides en 3m i subjectes per una malla metàl·lica  
al punt de sortida la longitud d'estesa de pedres serà de 2m  
làmina geotèxtil impermeable d'expansió controlada BENTOFIX (geocompost bentonític d'argila composta)  
capa d'argiles compactades

e.: 1/50

ESTRATÈGIA HÍDRICA

\*(RE)activació del port de l'Illa de Mar  
inserció de dispositius programàtics  
a la Badia del Fangar  
Sara Bel Ferré // pfc etsav //2011-2012