

UG Flytande våtmark

Vattenrening på naturens villkor



Funktioner

- Renar vatten från partiklar, näringsämnen och metaller
- Ökar biologisk mångfald
- Estetiskt tilltalande
- Långsiktigt hållbar vattenrening
- 10 år flytgaranti, flexibla mått och former
- Minimalt underhåll
- Hållbara material, Robust konstruktion
- Lång livslängd



Referensanläggning: Stockholm
Vatten, Dagvattenrening i Sjön Tre-
hörningen, Huddinge.

Så fungerar det: Det är biofilmen på växternas rotgardiner som växer ned i vattnet som gör jobbet. Partiklar och partikelburna föroreningar fastnar på rötterna och faller av som sedimenterbara större partiklar. Rotgardinerna blir upp till 1,5 meter långa.

Fisk i vattnet ökar reningskapaciteten genom att simma i gardinerna och skaka loss biofilm med partiklar. Reningsfunktionen är lika på sommar som vinter då rötterna övervintrar i oskadat skick.

Användningsområden:

- Dagvattenrening & annan vattenrening
- Fiskhabitat
- Fågelhabitat (se UG Fågelöar)
- Vegetation i flytande parker

Konstruktion:

Flytdon : Garanterat täta PET-behållare

Växtlighet: Prefabricerade växtmattor med aktivt rotsystem

Förankring: rostfria system

Utveckling: 5 års tester i Sverige



Reningseffekt . Sammanställning av ett stort antal studier på reningseffekt. Gjordt av Pavlineri et al 2017.

Förorening	Reningsgrad	Medelvärde	Antal studier
Fosfor Tot.	8 -98 %	48 %	53
Kväve Tot.	8 -98 %	58 %	63
COD	23-85 %	58%	13

Reningseffekt på olika ämnen i en annan sammanställning av många studier Van der Moortel A.M.K. et al 2010. mfl studier

Partiklar	Reningseffekt	41 %
Koppar		50 %
Zink		49 %
Järn		28 %
Nickel		37 %
Mangan		6 %