

Konstruerade våtmarker

Konstruerade våtmarker är konstgjorda vattensystem, vars huvudsakliga syfte är att fånga näringsämnen, förbättra vattenkvaliteten och öka den biologiska mångfalden. Våtmarksfunktionerna är baserade på vattnets uppehåll och de biologiska processerna hos växter, djur och mikroorganismer.

Liknande termer: våtmarker, jordbruksvåtmarker

Konstruerade våtmarker fördröjer inkommande vattenflöde och minskar näringsbelastningen. Vattenkvaliteten förbättras genom växternas upptag av näringsämnen, sedimentering av partiklar och mikroorganismernas denitrifikation av kväve som släpps tillbaka till atmosfären som kvävgas.

Vattenflödet är långsamt genom våtmarken vilket gör det möjligt för partiklar att sjunka till botten och därigenom avlägsna partikelbunden fosfor från vattendraget. Konstruerade våtmarker ökar den biologiska mångfalden genom att skapa växlande habitat i jordbrukslandskapet.

Underhåll

- Slamuttag och kontroll av dammarnas status
- Slätter av växter och bortforsling av växtrester.

Ekonomi

- Finansiellt investeringsstöd erbjuds i vissa länder, exempelvis i Finland, Sverige och specialområden i Danmark.
- Kostnaderna varierar beroende på våtmarkens storlek och utformning.

Tillämpning

Det är viktigt att dimensionera våtmarken på rätt sätt. Rekommenderad våtmarksstorlek är 1-2% av avrinningsområdet som bör bestå av minst 30% åkerareal.²⁾

De lämpligaste platserna för anläggning av våtmarker är områden där schaktning inte behövs och där marken har låg fosforhalt. Våtmarkens vattenområde kan konstrueras genom att höja vattennivån med dammar eller genom att schakta ut våtmarksområdet.



Figur 1. Anlagd våtmark Foto: Turku University of Applied Sciences

Vidare information:

[Baltic Deal - Wetlands, drainage and irrigation](#)

Källor: 1) Davis, L. A hand book of constructed wetlands. Sökt 5.3.2018. ([Länk](#))

2) Pakkanen, Tuuli & Jaakkola, Mikko. 2003. Maatalous ja Saaristolaismeri, p.33-35 (FI).