



”Kunstige vådområder”

Beskrivelse:

Kunstigt anlagte vådområder helt dækket med vegetation, hvor vandet i perioder kan opmagasineres ved en lille vanddybde. Vådområder kan både forsinke og rense vandet. Lang opholdstid fremmer fjernelse af forurening ved sedimentation og optagelse i planter. Vådområder har en stor økologisk effekt.

Design:

- Plads til et opmagasineringsvolumen i eller over det permanente vandspejl
- Mulighed for at fjerne sedimenter opstrøms eller ved indløb
- Der skal være et permanent tilløb (vandløb)
- Der skal både være dybe og lavvandede områder. Maxdybde 1,2 m
- Længde:bredde ratio mere end 1: 3
- Lille fald på siderne

Fordele:

- God fjernelse af byforureninger
- Kan anvendes ved sårbart grundvand med membran
- Kan tilføre mere natur og dyreliv

Ulemper:

- Optager store arealer
- Kræver permanent vandtilførsel
- Begrænset dybde til opmagasinering
- Kan frigive kvælstof uden for vækstsæsonen
- Lille reduktion af volumen
- Uegnet i terræn med stort fald
- Er sårbart ved tilstrømning med højt sedimentindhold
- Invasion af visse dyrearter kan øge vedligeholdelsen

Funktion:

- | | |
|---------------------------|--------|
| • Reduktion af max flow | god |
| • Reduktion af volumen | dårlig |
| • Fjernelse af forurening | god |

Hvor kan den anvendes:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| • Boligområder | ja |
| • Handel/industri | ja |
| • Tæt bebyggelse | usandsynligt |
| • I forurenede områder | usandsynligt |
| • Over sårbart grundvand | ja |

Fjernelse af forureninger:

- | | |
|----------------|--------|
| • SS | god |
| • Kvælstof | mellem |
| • Tungmetaller | god |

Vedligeholdelse:

- Affald skal fjernes
- Rensning af ind- og udløb
- Vegetationen skal vedligeholdes/kræver evt. specialister
- Sedimenter fjernes om nødvendigt