



# ”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 opmagasinerings
- 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