

Rensning i grønne arealer/regnbede



Beskrivelse:

Ved rensning i grønne arealer løber vandet direkte ud på den grønne overflade eller i et regnbed.

Det er som regel græsarealer, men andre typer af bevoksning (som ved grønne tage) kan anvendes.

Arealet skal have fald bort fra tilstødende befæstede arealer eller bebyggelser.

Vandet renses ved filtrering gennem beplantningen og ved aflejring af partikulær forurening. Ved lettere forurenede vand, hvor nedsivning tillades vil der også ske en rensning/filtrering gennem de øverste jordlag

Design:

- Afstrømningen skal fordeles ligeligt og vanddybden/laget bør max være 50 mm

Fordele:

- Velegnet til at aftage vand fra store befæstede arealer
- Let og billigt at udføre
- Giver god forbehandling/rensning af lettere forurenede vandvandet
- Kan let passes ind i landskaber og skal laves æstetisk

Ulemper:

- Kræver store arealer
- Uegnet ved stejlt terræn
- Ikke velegnet til særlig forurenede regnvand, og hvor der risiko for forurening af grundvand med mindre nedsivning forhindres

Funktion:

- | | |
|---------------------------|--------|
| • Reduktion af max flow | middel |
| • Reduktion af volumen | lille |
| • Fjernelse af forurening | god |

Hvor kan den anvendes:

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

Fjernelse af forureninger:

- | | |
|----------------|--------|
| • SS | stor |
| • Kvælstof | lille |
| • Tungmetaller | mellem |

Vedligeholdelse:

- Fjernelse af affald
- Græsslåning og fjernelse af det slåede græs hvis det er et græsareal
- Vedligeholdelse af vegetation i regnbede
- Reparation af eroderede eller skadede områder
- Fjernelse af aflejringer ved indløb og udløb