



Nedsivning på grønne arealer

Beskrivelse:

Ved nedsivning på grønne arealer løber vandet direkte ud på den grønne overflade og siver ned. 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.

Grønne arealer anvendes til forsinkelse, nedsivning og rensning af regnvand.

Vandet renses ved filtrering gennem beplantningen, ved aflejring af partikulær forurening og ved nedsivning gennem jorden.

Design:

- Arealer bør være mindst 6 m brede
- Afstrømningen skal fordeles ligeligt
- Fald: min 1/50 = 20 ‰ max 1/20 = 50 ‰

Fordele:

- Velegnet til at aftage vand fra store befæstede arealer
- Fremmer fordampning og infiltration
- Let og billigt at udføre
- Giver god forbehandling/rensning af vandet
- Kan let passes ind i landskabet og kan 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 | mellem |
| • Reduktion af volumen | mellem |
| • Fjernelse af forurening | god |

Hvor kan den anvendes:

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

Fjernelse af forureninger:

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

Vedligeholdelse:

- Fjernelse af affald
- Græsslåning og fjernelse af det slåede græs
- Reparation af eroderede eller skadede områder
- Fjernelse af aflejringer ved indløb og udløb/overløb