



Infiltrationsbassiner

Beskrivelse:

Infiltrationsbassiner er græsklædte fordybninger i overfladen, der er beregnet til at opmagasinere og infiltrere det tilstrømmende regnvand i jorden. Infiltrationsbassiner kan suppleres med en underliggende faskine med overløb. Herved opnås stor forsinkelse på vand, der ikke kan sive ned. Denne konstruktion kaldes en WADI.

Design:

- Nødvendigt med sandfang, så sedimenter fjernes inden indløb i bassin
- Jordens infiltrationskapacitet bestemmer størrelsen
- Nedsivning skal ikke ske hvor grundvandet er sårbart eller jorden er forurenet
- Skal dimensioneres for en gentagelseshyppighed på 5-10 år

Fordele:

- Reducerer volumen
- Kan fjerne forurening ved filtrering gennem jorden
- Er enkle og billige at anlægge
- Forøger grundvandsdannelsen
- Let at kontrollere funktionen

Ulemper:

- Kræver jordbundsundersøgelser for at se om jorden er egnet til nedsivning
- Ikke egnet, hvor der kan forventes store forureningsmængder i vandet
- Kræver et stort vandret område
- Ikke egnet ved forurenet jord

Funktion:

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

Hvor kan den anvendes:

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

Fjernelse af forureninger:

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

Vedligeholdelse:

- Affald skal fjernes
- Skal tilses jævnligt for at kontrollere om nedsivningen fungerer
- Kontrol af tilløb/afløb
- Græsslåning
- Rensning af sandfang
- Tømning af sandfang