



Forsinkelsesbassiner/ regnvandsbassiner

Beskrivelse:

Bassiner er et ekstra volumentil magasinering af vandet på overfladen (eller under overfladen). De kan også tilbageholde bundfældeligt materiale. Bassiner er normalt tørre bassiner, men kan også udføres med permanent vandspejl (våde bassiner).

Bassinerne er udført med uigennemtrængelig bund/sider. De kan benyttes til rekreative områder.

Design:

- Skal normalt dimensioneres for en gentagelseshyppighed på 5-10 år
- Minimum længde/bredde forhold 2:1
- Max fald på siderne på 1:4 af hensyn til vedligeholdelse og sikkerhed. Eller hvis andre forhold gør det muligt
- Beplantning/vådområder ved udløbet er gunstigt for nedbringelse af forurening
- Der skal være sandfang før bassin

Fordele:

- Kan anvendes ved sårbart grundvand, hvis der er membran
- Enkelt at dimensionere og udføre
- Velegnet, når arealet skal bruges til flere formål
- Let at fjerne miljøfremmede stoffer ved uheld
- Høj rekreativ værdi

Ulemper:

- Meget lille reduktion af volumen
- Stort arealbehov
- Kræver vedligeholdelse for at bevare den rekreative værdi

Funktion:

- | | |
|---|-----|
| • Reduktion af max flow | høj |
| • Reduktion af volumen (god ved nedsivning) | lav |
| • Fjernelse af forurening | god |

Hvor kan den anvendes:

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

Fjernelse af forureninger:

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

Vedligeholdelse:

- Affald skal fjernes
- Vegetationen skal vedligeholdes, græs skal slås
- Sedimenter fjernes om nødvendigt
- Tømning af sandfang