

Diverse alternative filtre

Beskrivelse:

Skive-, bånd- eller tromlefiltere er filtre, hvor vandet filtreres gennem en filterdug eller et finmasket net. Filtrene kan udføres i mange forskellige materialer og både udføres som separate anlæg eller indbygges i andre komponenter.

Disse filtre har en begrænset kapacitet, og derfor er det nødvendigt med en form for opmagasineringsanlæg for at regulere tilstrømningen.

Skive-, bånd- eller tromlefiltere kan enten etableres direkte i forbindelse med et regnvandsudløb eller placeres sammen med andre foranstaltninger, som fx olieudskillere eller forsinkelsesbassiner.

Design:

- Der skal anbringes sandfang før filtrene
- Filtrene kan tilpasses den enkelte opgave med bl.a. hensyn til filterets tæthed. Man kan få filtre med porestørrelser fra 10µm op til 50 mm og porestørrelsen kan varieres endnu mere i specialtilfælde
- Dimensionering foretages af leverandøren
- Skive-, bånd- eller tromlefiltere kan indbygges i bygværker, brønde eller andre komponenter. Uvedkommende bør ikke have adgang til filtrene, hvilket medfører at lukkede bygværker eller komponenter er mest velegnede
-

Fordele:

- Effektive filtreringsløsninger med muligheder for filtrering af meget små partikelstørrelser
- God rensning af suspenderet stof
- Enkel hydraulisk dimensionering

Ulemper:

- Forholdsvis dyr løsning
- Løbende drift og vedligeholdelse nødvendig
- I nogle tilfælde høje omkostninger til etablering og drift – specielt hvis der er tale om små arealer

Funktion:

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

Hvor kan den anvendes:

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

Fjernelse af forureninger:

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

Vedligeholdelse:

- Løbende tilsyn med filtre samt spuling og oprensning af filtermateriale.
- I nogle tilfælde almen drift og vedligehold af maskinudstyr.
- Tømning af sandfang før filter min. en gang om året