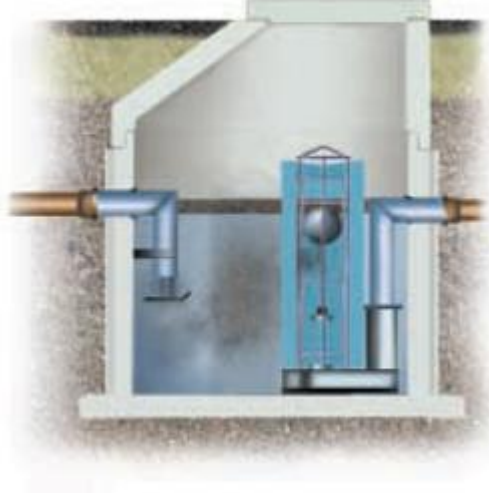


Olieudskiller



Beskrivelse:

Til regnvandssystemer, hvor det er meget store vandstrømme, der tilledes udskilleren, er der udviklet specielle udskillere. Der er bl.a. udviklet udskillere med en lamelindsats, der medfører, at udskilleren kan tilføres store vandstrømme uden at udskilt olie bortrives.

Udskillere til regnvand udføres ofte med omløb. I forbindelse med små regnskyl vil alt regnvandet passere gennem udskilleren. I forbindelse med kraftige regnskyl vil den første del af afstrømningen passere gennem udskilleren. Det er som regel også den del af regnvandsstrømmen, der er mest forurenet med olie, idet den første del af regnskyllet spuler overfladerne rene.

Design:

- Dimensioneres ofte således af 1/10 af den dimensiongivende regnvandsstrøm passer udskillere mens 9/10 ledes i omløb
- Der skal være sandfang før olieudskilleren
- Udskillere med omløb kan således kun anvendes på steder, hvor der ikke forventes store oliekoncentrationer samtidig med stor vandstrøm
- Olieudskillere og sandfang projekteres og dimensioneres som angivet i Rørcenter-anvisning 006, Olieudskilleranlæg, 2004

Fordele:

- God fjernelse af ikke emulgeret olie
- Test af olieudskillernes effektivitet i forbindelse med CE-mærkning
- Kan installeres på lidt plads
- Kan installeres med alarm og flydelukke

Ulemper:

- Fjerner kun tungmetaller og finere partikler i begrænset omfang
- Kan være svær at dimensionere, hvis man ikke kender det præcise opland
- Risiko for at olie suges ud ved kraftige regnskyl
- Skal tømmes når opsamlingskapaciteten er brugt

Funktion:

- | | |
|---------------------------|--------|
| • Reduktion af max flow | ingen |
| • Reduktion af volumen | ingen |
| • Fjernelse af forurening | middel |

Hvor kan den anvendes:

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

Fjernelse af forureninger:

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

Vedligeholdelse:

- Olieudskillere skal tømmes
- Sandfang skal tømmes
- Normalt tømningsinterval er 1 gang pr. år, men nogen steder er det nødvendigt at tømme oftere