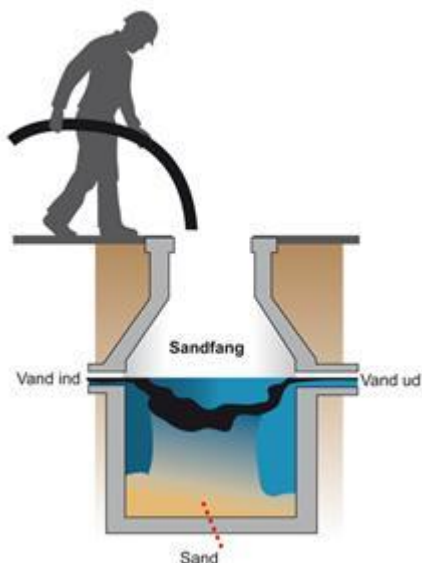


Sandfang



Beskrivelse:

Afløbsledninger skal beskyttes mod urenheder, der kan skabe tilstopning. Urenheder, der kan medføre tilstopning, er bl.a. sand, grus, blade, grene mv. Sandfang skal derfor anvendes ved:

- Afløb fra befæstede og ubefæstede arealer
- Tag afløb og lignende, hvor der er risiko for, at afløbet indeholder grene, kviste og blade mv.
- Dræninstallationer før tilslutning til pumpebrønd og til afløbsinstallationer
- Vaskepladser for biler mv.
- Før olie-/benzinudskillere og fedtudskillere, hvis der forekommer sand, grus og lignende i afløbsvandet

Store sandfang udføres normalt af cirkulære betonringe eller af plast. Mindre sandfang udføres normalt som rørbrønde og opbygges af betonvarer eller af plast. Sandfang skal udføres med mindst 50 mm højdetab mellem tilløb og afløb.

Dimensionering:

- Sandfang dimensioneres, så tilførte bundfældelige stoffer kan nå at synke til bunds i sandfanget
- Større sandfang udføres, så overfladen er ca. $0,4 \text{ m}^2$ pr. $1/\text{s}$ af den dimensionsgivende vandstrøm i tilløbet. Dette giver i almindelighed en passende bundfældningsgrad
- Volumen til opmagasinering af sand/slam skal fastlægges sammen med tømningshyppigheden (fx $1 \text{ g}/\text{år}$, $2 \text{ g}/\text{år}$)
- I forbindelse med sandfang kan det også vælges at dimensionere et sandfang ud fra en bestemt opholdstid

Fordele:

- Optager ikke meget plads
- Fjerne blade og tunge partikler som sand og grus
- Sandfang kan både udføres med eller uden vandlukke

Ulemper:

- Fjerner normalt ikke finere partikler
- Fjerner ikke tungmetaller og opløste forureninger
- Skal tømmes for at virke
- Sandfang, der anbringes før olie-/benzinudskillere og fedtudskillere, må ikke have vandlukke
- Sandfang må ikke anbringes på almindelige spildevandsledninger

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 | god |
| • Kvælstof | mellem |
| • Tungmetaller | dårlig |

Vedligeholdelse:

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