

# MONTERINGSANVISNING

# VERA COMPACT MINI

Anlegg for én hytte uten innlagt vann

## INNLEDNING

For at renseanlegget skal fungere etter hensikten er det en forutsetning at det er riktig montert. Det er viktig at denne monteringsanvisningen leses nøye gjennom før monteringen starter. Når anlegget er ferdig montert, skal det gjennomføres en funksjonstest for å kontrollere at anlegget fungerer som forutsatt.

## ANLEGGETS OPPBYGGING OG FUNKSJON

VERA Compact Mini består av en slamfilterposedel og en biofilterdel.

**Slampose** der grovrenging av avløpsvannet skjer. Avløpsvannet filtreres gjennom en slamfilterpose slik at fett og større partikler ikke transporteres gjennom biofilteret.

**Biofilter** der slamavskilt avløpsvann fordeles over filterflaten på en perforert plate. I biofilteret renses avløpsvannet mekanisk, kjemisk og biologisk. Renset avløpsvann ledes med selvfall ut av biofilteret.

## MONTERING AV ANLEGGET

VERA Compact Mini er beregnet for nedgraving. Dette isolerer anlegget mot frost og gjør det lite synlig i terrenget. Anlegget kan imidlertid monteres oppå bakken, for eksempel under en hytte, i kjelleren e.l. I så fall må anlegget frostsikres/oppvarmes.

### Sjekkpunkter i forbindelse med montering:

- Kum, ledninger og spredesystemet må sikres mot frost.
- Filtermaterialet i biofilteret må legges i hht. anv. "Ilegging av filtermateriale Biofilteret" på baksiden av dette arket.
- Fordelingsplaten skal spre avløpsvannet over hele filterflaten må legges i vater over filteroverflate.

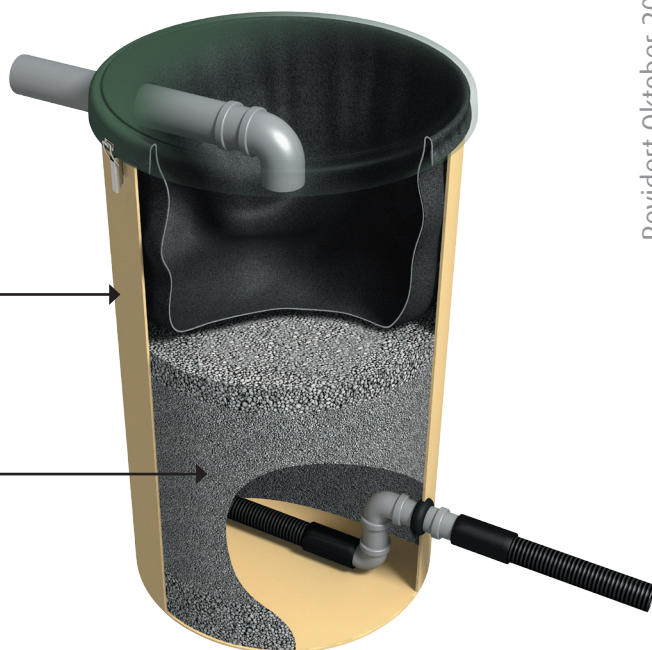
## Krav til fall

Fallet på avløpsrøret fra hytta/boligen til slamfilteret bør være minimum 1%. Renset avløpsvann ledes ved selvfall fra biofilterets utløpsrør (25 cm over bunnen av kummen) til resipienten.

## Nedgraving av anlegget

### Underlag og tilbakefylling

Kummen som skal graves ned fundamenteres på et minst 20 cm tykt lag av friksjonsmasse (sand, singel, pukk e.l.). Kornstørrelsen i disse massene må ikke overstige 32 mm og fundamentet må avrettes og komprimeres. Dersom kummen settes under høyeste grunnvannstand må byggegropa dreneres slik at grunnvannstanden senkes, alternativt kan kummen forankres. Rundt kummen skal det fylles friksjonsmasser. **Det er meget viktig å påse at massene fylles og stemples godt rundt tanken. Det skal stemples lagvis, og hvert lag skal være ca. 250mm tykt.**



## Frostsikring

Dersom anlegget monteres i spesielt frostutsatte områder må det tilleggsisoleres. Lokket er ferdig isolert. I tillegg legges isolasjonsplater (gjern XPS) utvendig og minst 50 cm ut fra tankene. Platene legges med minimum 20 cm overdekning. Dersom det er behov for ytterligere frostsikring kan selvregulerende varmekabel brukes/monteres.

## Terrenghøyde

Anlegget skal graves ned slik at det er ca. 5 cm mellom terreng og topp av kum. Lokk må kunne tas lett av og på. Plassering oppe på bakken

Dersom kummen skal plasseres stående på bakken, på gulv i kjeller, under terrasse eller lignende skal underlaget være jevnt uten skarpe og oppstikkende steiner e.l. Egned underlag kan være 20-30 cm pukk, betong eller tregulv. Underlaget må være telefritt slik at setninger unngås.

Anlegget må sikres mot frost. Anlegget bør derfor enten monteres i et frostfritt rom eller tømmes for vann før vintersesongen. Bygges anlegget inn, må det være tilgang fra toppen av kummen slik at vedlikehold kan gjennomføres. Lemmer/luker over anlegget, med tilgang til mannhullene er å anbefale.

## Montering av anlegget

- Avløpsrøret fra hytta/boligen kobles til kummens innløp (Ø 75mm).
- Fra kummens utløpsrør legges den medfølgende drenerørret til utslipp i stedlige masser. Skjøtemuffen som er festet i enden på drenerørret tres på muffen på kummen.
- Drenerørret bør ha en under-/ overdekning med drenerende grus på minimum 20mm i kornstørrelse.

## Ilegging av filtermateriale Biofilteret

Riktig ilegging av filtermaterialet i biofilteret er en forutsetning for at anlegget skal fungere optimalt. Filteret består av 3 lag:

- *Drenslag:* I bunnen av kummen skal det være et drenslag på ca 5 cm bestående av Filtralite NC 4-10 mm. Her brukes halvparten av de 20 literne i den medfølgende sekken.
- *Hovedfilter:* Består av *Filtralite Compact 0,5-6 mm* som leveres i 4 sekker på 60 liter.
- *Topplag:* Består av Filtralite NC 4-10 mm. Her brukes resten av sekken..

Legg først drenslaget i bunnen av kummen. Jevn til overflaten. Fyll så i *Filtralite Compact* og jevn til overflaten. Legg på topplaget og jevn til.



**Hyttetorget AS**

Postboks 2036, Nordre kullerød 13b, 3241 Sandefjord

Telefon: 33 42 01 00    Telefax: 33 47 46 80

E-post: [post@hyttetorget.no](mailto:post@hyttetorget.no)    Internett: [www.hyttetorget.no](http://www.hyttetorget.no)