

# MONTERINGSANVISNING

VERA

Vera Prosjekt

## VERA Compact Mini

Anlegg for en hytte uten innlagt vann

Revidert Januar 2005

## INNLEDNING

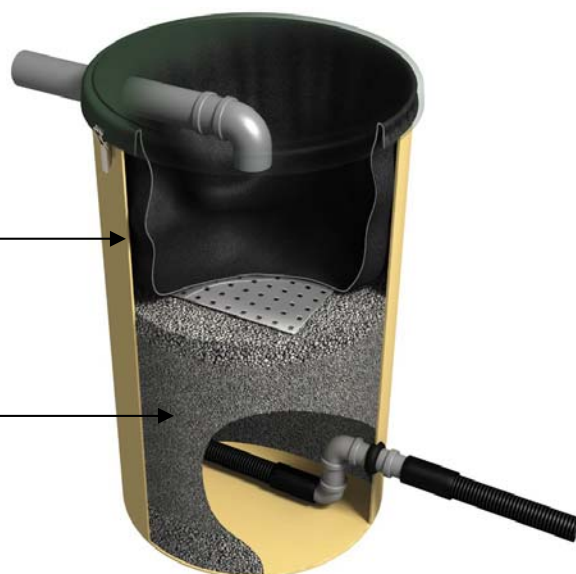
For at rensanlegget skal fungere etter hensikten er det en forutsetning at det er riktig montert. Det er viktig at denne monteringsanvisningen leses nøye gjennom før monteringen starter. Når anlegget er ferdig montert, skal det gjennomføres en *funksjonstest* for å kontrollere at anlegget fungerer som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

## ANLEGGETS OPPBYGGING OG FUNKSJON

VERA Compact Mini består av en slamfilterposedel og en biofilterdel.

**Slampose** der grovreinsing 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 selvføll 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. anvisningene.
- 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 selvføll fra biofilterets utløpsrør (25 cm over bunnen av kummen) til resipienten.

### Nedgraving av anlegget

#### Underlag og tilbakefylling

Kummene 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 kummene settes under høyeste grunnvannstand må byggegrøpa dreneres slik at grunnvannstanden senkes, alternativt kan kummene forankres. Rundt kummene 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 frostsatte områder må det tilleggsisoleres. I lokket kan det monteres en 5 cm tykk isolasjonsplate skåret i form etter kummen (dette kan bestilles fra Vera Prosjekt sammen ved vinkler for feste). I tillegg legges isolasjonsplater (gjerne 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 (Frostguard varmekabler leveres i ulike lengder). Det kan legges en sløyfe innvendig rundt halsen på kummene.

### **Terrenghøyde**

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

### **Plassering oppe på bakken**

Dersom kummene skal plasseres stående på bakken, på gulv i kjeller, under terrasse eller lignende skal underlaget være jevnt uten skarpe og oppstikkende steiner e.l. Egnede 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 kummene 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 drenerør til utslipp i stedlige masser. Skjøtemuffen som er festet i enden på drenerør tres på muffen på kummen.
- Drenerør 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 38 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.

## **Vera Miljø AS**

Veløyveien 17 – 3239 Sandefjord  
Telefon 33 42 01 00 – Faks 33 47 46 80  
www.vera.no