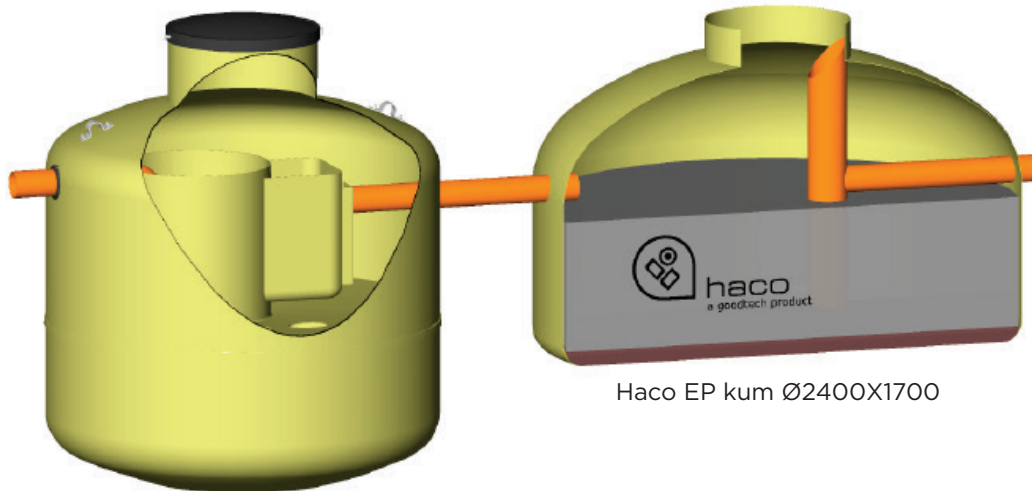


# Monteringsanvisning vannmettet EP - 10pe

Revidert 09.10.2018



Slamavskiller BG 2 m<sup>3</sup>

Haco EP kum Ø2400X1700

## Komponentliste

- Slamavskiller BG 2 m<sup>3</sup> Ø1600X1850
  - Ø 110 innløp og utløp
- Biofilter Ø2400X1700 mm
  - bunndren
  - utløpsrør med prøvetagningsmulighet
- Filtralite småsekk 4-10 mm, 50 liter (8 sekker)
- Filtralite storsekk 0,5-4 mm, 1,0 m<sup>3</sup> (4 sekker)
- Monteringsanvisning
- Målsatt tegning for løsningen

## Til montering trenger man i tillegg:

- Overgangsmuffe 75-110 mellom miniranseanlegg og slamavskiller.
- 110 mm grunnavløpsrør, bend og muffe.

Mengder avhenger av avstand og plassering av slamavskiller og vannmettet biofilter, samt fra vannmettet biofilter til resipient.

## Tilleggsbestilling

Der det ikke er selvføll etter biofilter må det settes inn en egen pumpekum etter vannmettet biofilter.

## Generelt

Etterpoleringsløsningen består av en slamavskiller og et biofilter.

Løsningen skal benyttes der det er strengere krav en 90% fjerning av fosfor og BOF<sub>5</sub>.

Utløpsvannet ledes gjennom slamavskilleren for tilbakeholdelse av flytslam og eventuelt restorganisk stoff.

Utløpsvannet ledes med selvføll fra slamavskiller over til vannmettet biofilteret. Dette filteret vil alltid stå fullt med vann og det tilførte vannet vil presse ut tilsvarende mengde via utløpsrøret.

I filteret vil oppholdstiden til vannet føre til en reduksjon av restfosfor, restorganisk stoff og en viss bakteriereduksjon.

Det rensede vannet ledes med selvføll til utslippsgrøft eller ev. annen resipient, alternativt kan vannet pumpes, (tilleggsbestilling).

Ved eventuelt overløp (strømstans) vil denne løsningen være en barriere for slamflukt og tilbakeholdelse av næringstoffer.

## Mulighet for prøvetaking

Utløpsrøret er utformet for enkel tilgang for prøvetaking. Røret er Ø160 mm.

*Renset vann ledes fortrinnsvis til en utslippsgrøft eller annet relevant utslippspunkt som sandkum, jordbruksdren eller tilsvarende. Alternativt direkte til resipient i form av bekk, vann eller sjø.*

## Plassering, nedsetting og omfylling

Slamavskilleren skal plasseres slik at avløpsvannet renner med selvføll fra minirensanlegget. Vannmettet biofilter plasseres ved siden av slamavskilleren.

Det er selvføll fra slamavskiller til vannmettet biofilter.

Tankene skal omfylles med singel < 20 mm eller knust masse 2-16 mm i et minimum 20 cm tykt lag.

Tilbakefyllingsmasser som kan vaskes bort skal ikke benyttes (matjord, leire etc). Ved frost skal massene være fri for is og snø.

Byggegropp tildekkes med masseseparasjonsduk for å unngå at jordmasser siger ut i byggegropa ved nedsetting.

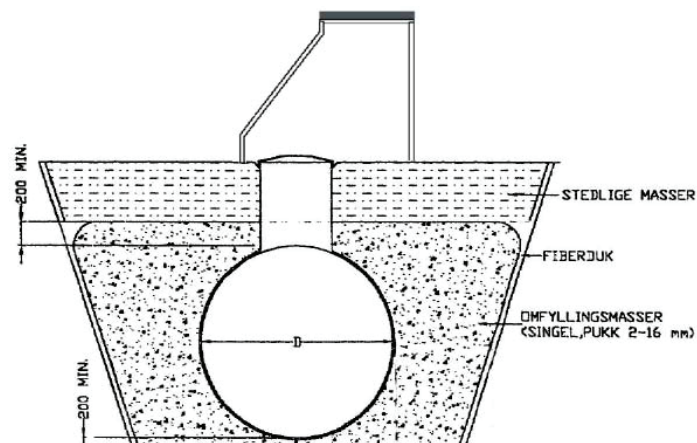
**Grunn- og sigevann skal dreneres ut fra bunn av byggegropa for å unngå oppfylling av tankene.**

Hvis det skal være parkeringsplass over rensanlegget, må det anlegges kjøresikker installasjon over tanker og kummer. Ta kontakt for egen anvisning.

**NB! Det må sikres adgang for service og slamsuging av anlegget.**

Ved høyere overdekning enn 30 cm, må det benyttes minimum 1 meter høye kjegler (Ø1200x650x1000h)

Kumåpningen skal ligge så nærme skråkanten på kjeglen som mulig.

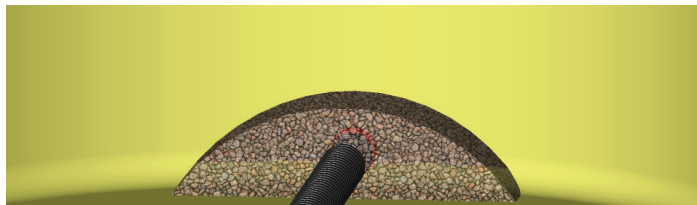


Omfylling av tanker og kummer.

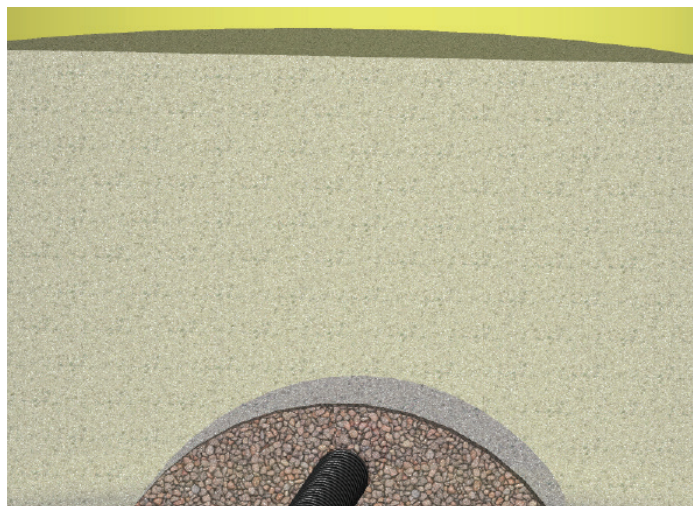
## Montering i biofilter

Toppen av utløpsrøret, i halsen, tettst med plast eller lignende for å unngå søl i utløpsrøret under påfylling av filtermaterialet.

Filtermaterialet skal fylles i som følger:



**a. 8 sekker á 50 liter med Filtralite.** Materialet fordeles som en rygg over utløpsrøret (5) med min. 5 cm overdekning.



**b. 4 storekker** med filtralite fylles i og avrettes med en lekt eller lignende.

## Frostsikring

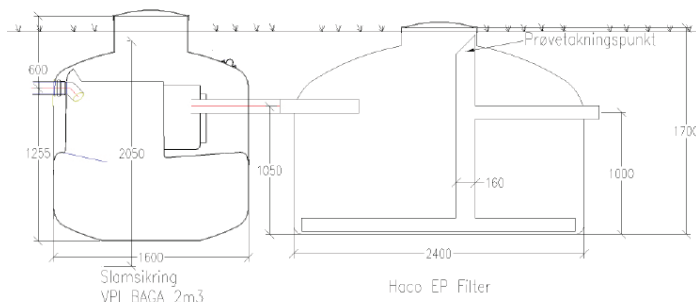
For å sikre anlegget mot frost skal anlegget være nedgravd. Evt. kan det isoleres utvendig med egnede isolasjonsplater.

Nedgravde anlegg skal i tillegg ha horisontale markplater fra kumkragene og min. 100 cm ut til alle kanter.

I frostutsatte områder og ved bruk av grunne grøfter anbefales det også å legge varmekabel langs utløpsledningen og ut i utslippsgrøfta.



Frostsikring av tanker



Målsatt skisse

