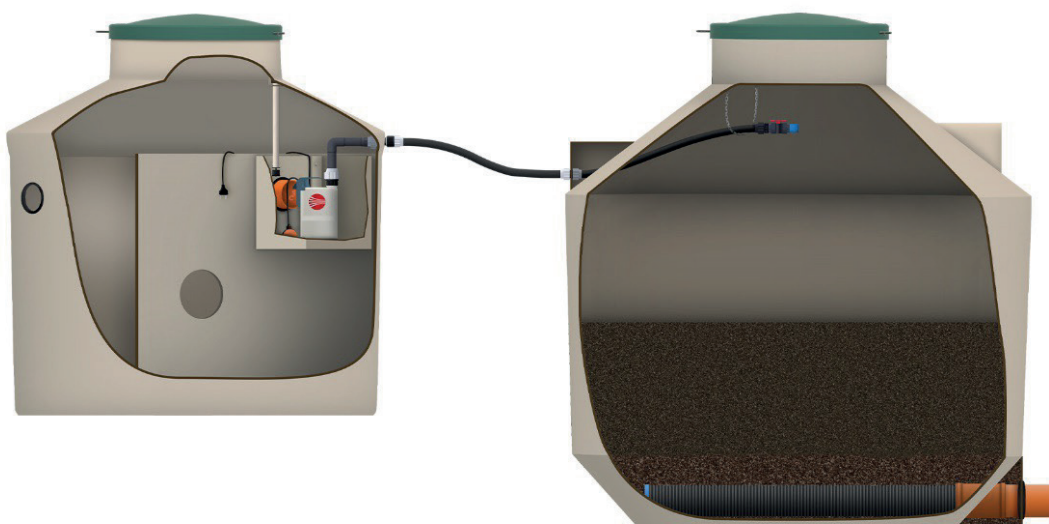


GRÅVANNSANLEGG

Gjelder for GVR 1, GVR 2, GVR 3.

BESKRIVELSE AV ANLEGGET



Dette er en kildeseparerende løsning hvor svartvann fra toalett ledes til egen oppsamlingstank mens gråvannet renses i et biofilter. Anlegget kan benyttes både i fritidshus og bolig.

Fordeler: (kilde Nibio.no)

- Dette er en driftssikker løsning, og ved riktig utforming og drift oppnås svært god rensing
- Anleggene kan etableres på lokaliteter uten infiltrasjonsmuligheter, også på bart fjell.
- Ved rehabilitering av eldre bygg med installasjon av nye bad og flere toaletter kan kildesortering og bruk av vakuuntoaletter være økonomisk fordelaktig.
- Løsningen gir muligheter for resirkulering av næringsstoffer og organisk materiale og bruker mindre vann enn løsninger med vanlig vannklosett.

Anbefales kombinert med spare- eller vakuuntoalett.



Renseanlegget består av slamavskiller med integrert pumpekum (nivåvarsler er inkludert i integrert pumpekum), og biofilterkummer med spredesystem, og er bygd opp i hht. VA Miljøblad nr. 60. Gråvannet ledes gjennom slamavskilleren til pumpekummen og blir pumpet til biofilterkummene der vannet filtreres gjennom Filtralite. Renset gråvann ledes med selvfall ut i etterpoleringsgrøft eller annen resipient, eventuelt via en støtbelaster.



Monteringsanvisning

Se vår monteringsanvisning på neste side.

Slamavskilleren plasseres slik at avløpsvannet renner med selvfall fra hytta/hyttene. Pumpe sitter ferdig montert i slamavskilleren, denne må ha strømtilførsel. Nivåvarsler i integrert pumpekum må også ha strømtilførsel. Biofilterkummene plasseres i etterkant av slamavskilleren.

Forberedelser

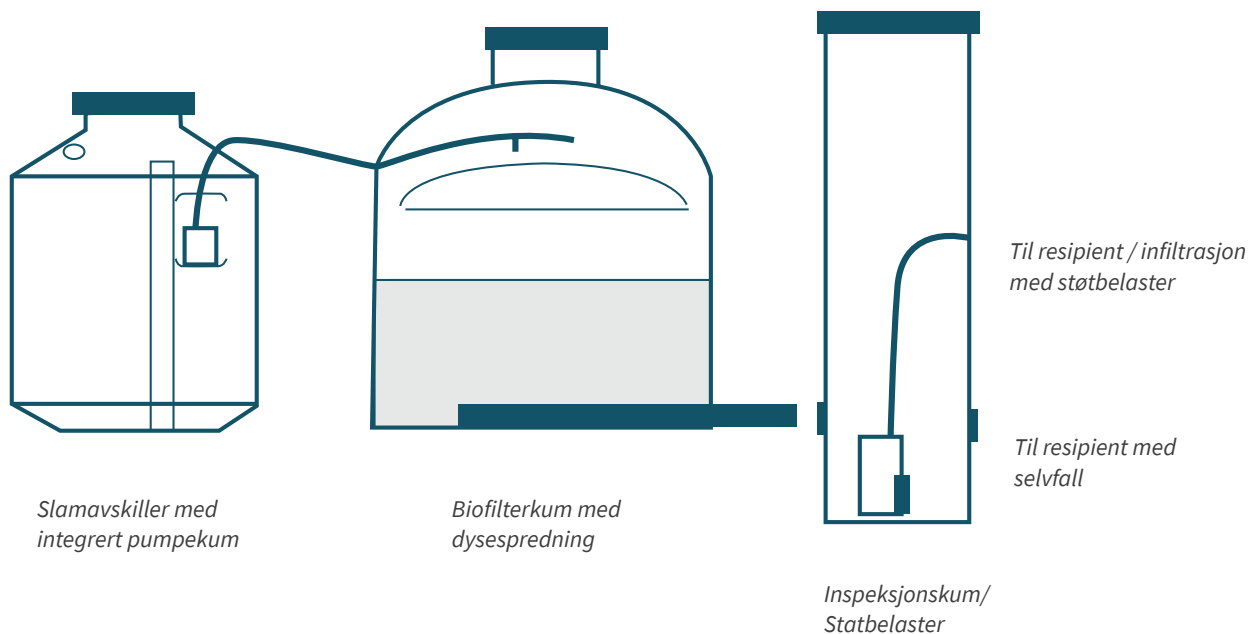
Spredesystemet sidestilles før filtermaterialet fylles i. Filtermaterialet skal fylles i som følger:

- Tanken fylles med singel og fordeles som en rygg med min. 5 cm overdekking over drenerør.
- Filtralite 0,5-4 mm fylles over opp til ca. 60 cm fra bunnen og avrettes.

Når filtermaterialet er fylt opp, kobles spredesystemet med hurtigkoblingen og festes i klipsene som sitter i toppen av biofilterkummen.

Viktig å vite om biofilterkummene

- Det kan komme lukt fra anlegget. Det kan komme som et resultat av topografi, anleggets plassering, vindretning o.l. Tiltak kan være lufting over tak, minimum 1m over mønehøyde. Aktuelle kummer kan utstyres med ca. 30 cm høy betongring med betonglokk som settes over kumhalsen. Dette medfører stillestående luft som hindrer luktdrift. Det er viktig at eksisterende lokk på tankene ikke er helt tette slik at det er mulighet for innstrømming av luft for å skape en positiv oppdrift i luftsysteemet.
- Renseanlegget skal kun tilføres gråvann. Renseprosessen består av mekaniske og biologiske prosesser. I filtermaterialet vil organiske materiale brytes ned av bakterier og organismer. Disse kan skades av kjemikalier som løsemidler, maling o.l. og dette må ikke tilføres avløpsnett. I daglig renhold og klesvask skal klor benyttes i moderate mengder.
- Et renseanlegg for gråvann er normalt dimensjonert for 200l per person per døgn. Dimensjoneringskriteriene har ikke tatt hensyn til at det skal tilføres vann fra massasjebad/badestamp e.l. Slike installasjoner skal ha eget avløp og integrerte renseløsninger.



Drift og vedlikehold

- Lokk til tankene må sikres.
- Anlegget må ikke belastes av kjøretøy.
- Slamavskiller tømmes i henhold til kommunens vedtekter.
- Service må utføres av ansvarlig utførende som er godkjent av kommunen og som har ansvarsrett innenfor aktuelt fagområde i samsvar med Pbl.
- Sentrale punkter som skal inngå i servicen er:
 - Kontroll og evt. rengjøring av pumpe
 - Kontroll av spredebilde og rengjøring av sprededyse.
 - Kontroll og raking av filterflate.
 - Kontroll av vannivå og funksjonstest av eventuell nivåalarm.
 - Visuell kontroll av kvaliteten på utløpsvannet, evt. uttak av stikkprøver dersom dette er pålagt i utslippstillatelsen.
- **Ikke** bruk sterke kjemikalier for å åpne tett avløp. Prøv i stedet kokende vann og stakband.
- Innlekking av vann til septiktank kan gi overbelastning av anlegget. Vær spesielt oppmerksom i perioder med mye overvann/ smeltevann.
- Vann fra drenering, overvann, tak og lignende skal ledes utenom anlegget.
- Det skal nyttes vannbesparende installasjoner for å redusere vannforbruket. Sjekk jevnlig om toalettet eller andre innretninger lekker vann. En lekkasje på 1 dl i minuttet tilsvarer vannforbruket til en person i døgnet.
- Levetiden på Filtralite avhenger av belastningen på anlegget. En levetid på 10år + kan forventes,



Det er **tanken** som teller

~ fyru



Fyru
Skansen 31
2670 Otta

Tlf: 61 23 55 90
e-post: post@fyru.no

fyru.no
Org.nummer: 983530176