

Vann- og Miljøteknikk

VPI

Gråvannsanlegg for sanitært avløpsvann



Kingspan.no/vmt


Kingspan®

Ferdig dimensjonerte gråvannsanlegg i henhold til VA-miljøblad nr. 60

Hva er gråvann?

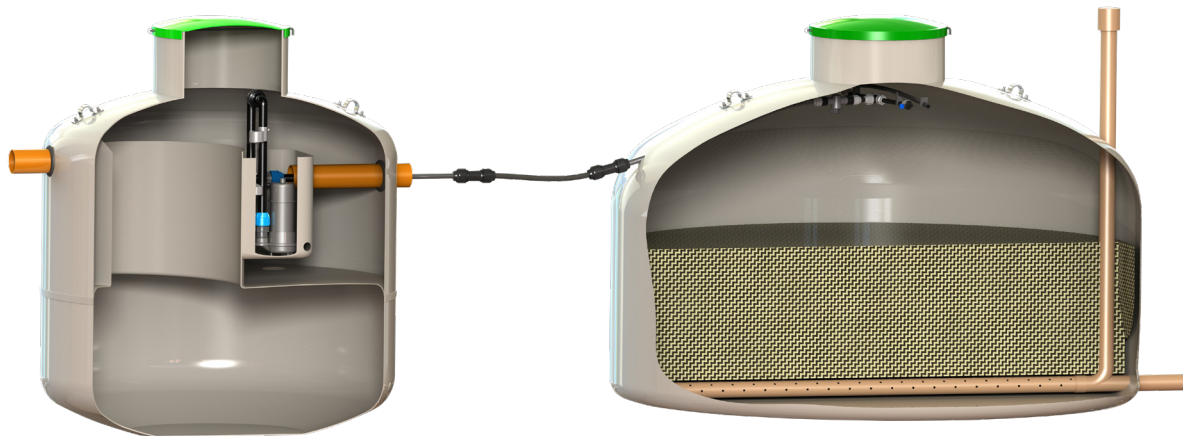
Med gråvann menes avløpsvann fra dusj, bad, vask og oppvask. Gråvannsanlegg kombineres vanligvis med separat løsning for toalett.

Hvordan fungerer et gråvannsanlegg?

Gråvannet ledes inn i slamavskilleren, derfra blir gråvannet pumpet inn i filterkummen hvor vannet fordeles jevnt på hele filterflaten med sprededyser. Det er en forutsetning for å få maksimal virkning av filtermediet. Vannet ledes videre ut av filterkummen gjennom ett drensør med selvfall til en grunn utslippsgrøft, myr, bekk eller sjø(resipient).

Hvilke forutsetninger må være på plass for bruk av gråvannsanlegg?

Bygging av gråvannsanlegg forutsetter at utslippstillatelse foreligger, og at det er gitt byggetillatelse i henhold til plan- og bygningslovens bestemmelser.



Figur 1
Et gråvannsanlegg. Her ser vi stående slamavskiller med integrert pumpe og filterkum med filtermasser

Hvorfor velge gråvannsanlegg?

Tilfredsstill en rekke krav

Anleggene tilfredsstill krav fra VA-Miljøblad nr 60, kommunens krav og er satt sammen i henhold til offentlige retningslinjer.

Lave driftskostnader

Løsningene har en enkel teknisk sammensetning som gir stabile driftsforhold og lavt vedlikeholdsbehov.

Renseteknologi uten kjemikalier

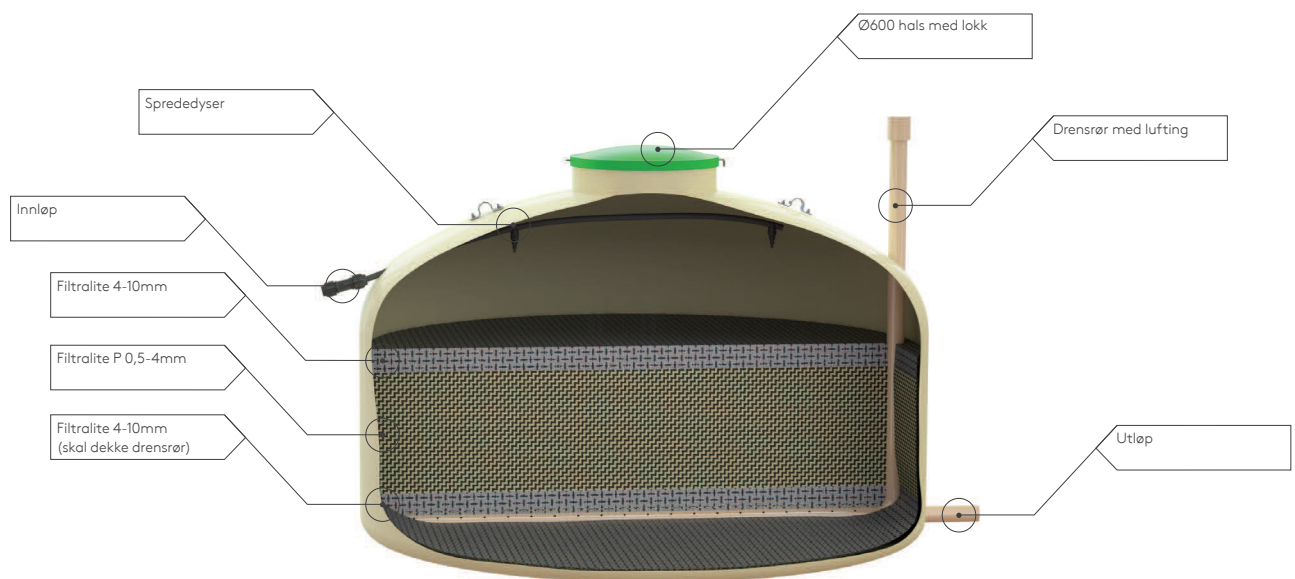
Anleggene har en naturlig renseprosess uten tilsetning av kjemikalier. Ved hjelp av filterbasert renseteknologi oppnås høy renseseffekt på blant annet fosfor, organisk materiale og sykdomsfremkallende bakterier. I overkant av 90% rensing av organisk stoff (BOF) og 75% av fosfor.

Alle løsningene leveres komplette

Komplette anlegg består av:

- Slamavskiller med integrert pumpe
- Filterkum med sprededyser
- Filtermasse

Disse komplette anleggene sikrer en enkel installasjon.



Figur 2:
Filterkum med filtermasser

Komplette renselanlegg for gråvannsanlegg

| NRF nr | Antall hytter | Størrelse slamavskiller | Størrelse på filterkum |
|---------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 3245941 | 1 | 1m ³ - Ø1200 mm x 1680 mm | 2m ² - Ø1600 mm x 1600 mm |
| 3245942 | 2/1 hus | 2m ³ - Ø1600 mm x 1850 mm | 4,5m ² - Ø2400 mm x 1600 mm |
| 3245943 | 3 | 3m ³ - Ø2000 mm x 1850 mm | 2m ² + 4,5m ² |

Større anlegg for både hytter og hus kan leveres på forespørsel!

Kontaktinformasjon

Kingspan Water & Energy AS
Gåserødveien 11,
3158 Andebu

T: (+47) 33 43 03 50
E: kwe.salg@kingspan.com

Kingspan.no/vmt

Vi tar alle forholdsregler for å sikre at informasjonen i dette dokumentet er nøyaktig fra utgivelsesdatoen, men produktene er under kontinuerlig utvikling og at detaljene som er gitt i dette dokumentet kan endres uten varsel.

