Vann- og Miljøteknikk

VPI
Gråvannsanlegg for sanitært avløpsvann



Kingspan.no/vmt

Kingspan®

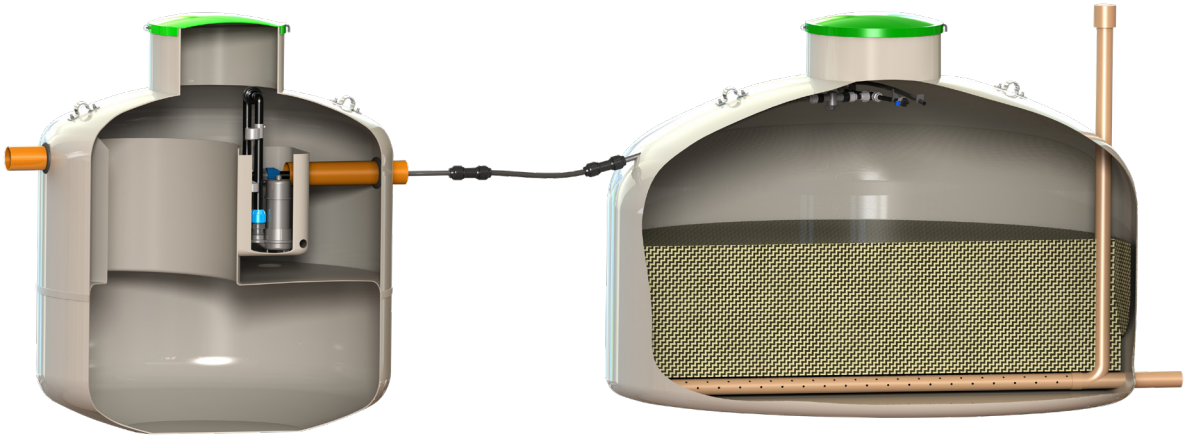
Ferdig dimensjonerte gråvannsanlegg i henhold til VA-miljøblad nr. 60

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 spredeдyser. Det er en forutsetning for å få maksimal virkning av filtermediet. Vannet ledes videre ut av filterkummen gjennom ett drensrør med selvfall til en grunn utslippsgrøft, myr, bekk eller sjø(resipient).

Hvilke forutsettinger 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?

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

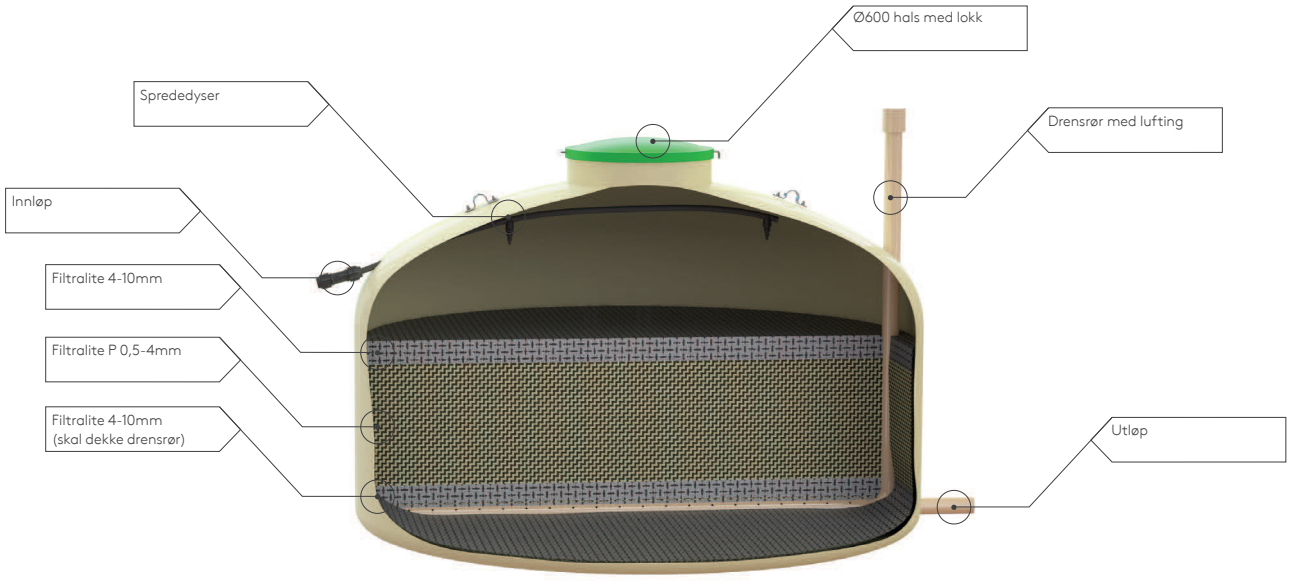
Lave driftskostnader
Løsningene har en enkel teknisk sammensetning som gir stabile driftsforhold og lavt vedlikeholdsbehov.

Renseteknologi uten kjemikalier
Anleggene har en naturlig renseprosess uten tilsetting av kjemikalier. Ved hjelp av filterbasert renseteknologi oppnås høy renseeffekt 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 renseanlegg for gråvannsanlegg

NRF nr	Antall hytter	Størrelse slamavskiller	Størrelse på filterkum
3245941	1	1m³ - Ø1200 mm x 1680 mm	2m² - Ø1600 mm x 1600 mm
3245942	2/1 hus	2m³ - Ø1600 mm x1850 mm	4,5m² - Ø2400 mm x 1600 mm
3245943	3	3m³ - Ø2000 mm x1850 mm	2m² + 4,5m²

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.

5524
10/2021