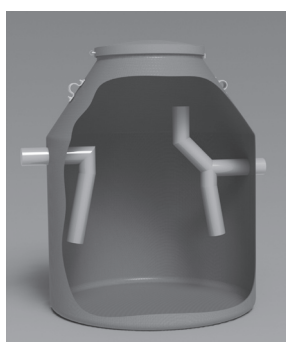
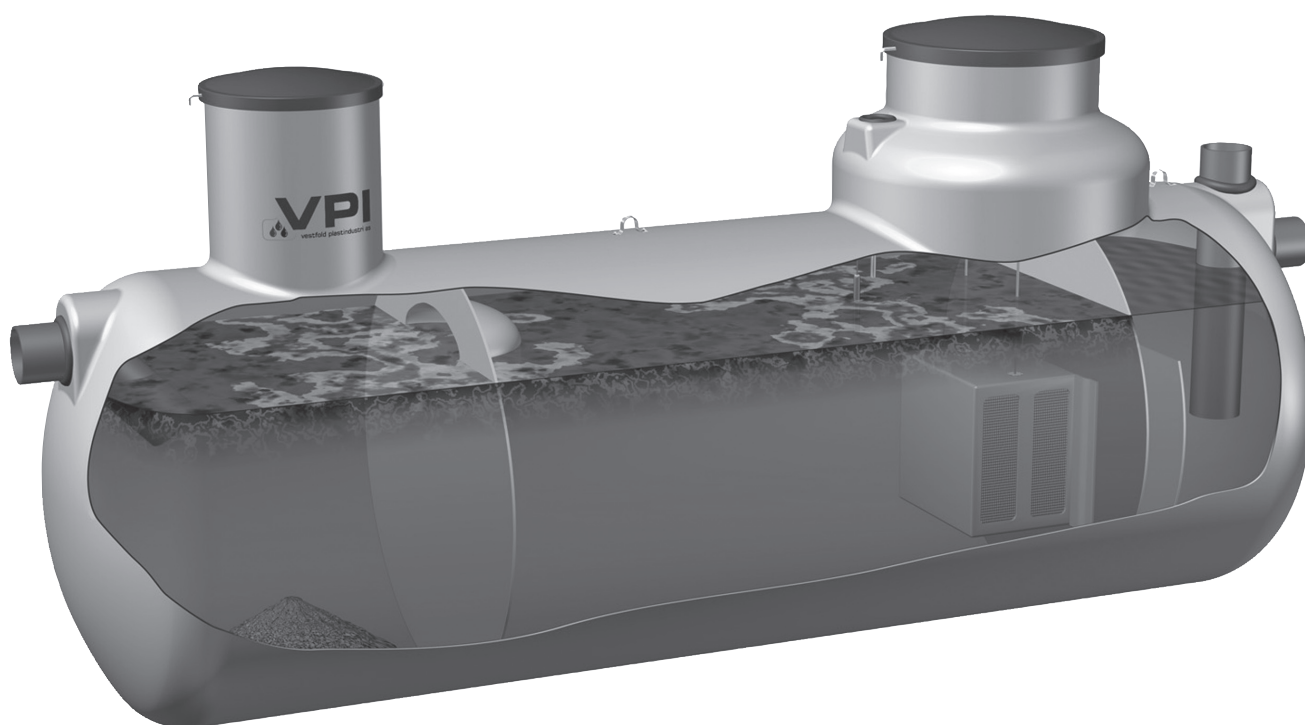


# Drifts- og vedlikeholdsinstruks for VPI oljeutskillere

i glassfiberarmert polyester (GRP)



# Drifts- og vedlikeholdsinstruks for VPI oljeutskillere i glassfiberarmert polyester (GRP)

## 1. Produktbeskrivelse

VPI oljeutskillere er designet for best mulig utskillelse av olje, bensin og andre typer lette væsker. Våre utskillere leveres i størrelser fra 3 liter/sekund til 100 liter/sekund, og leveres i modellene SUK, UK og type U.

VPI oljeutskillere er godkjent etter norsk-europeisk standard, NS-EN 858-1 "Utskillere for lette væsker". Avhengig av norske renskrav, inndeles oljeutskillere i to rensklasser:

**Rensklasse 1:** NS-EN 858-1: Maks 5 mg/l utslipp til resipient

**Norsk forskrift:** Forurensningsforskriften  
- Maks 50 mg/l utslipp til resipient

### Utskillere rensklasse 1:

En utskiller i klasse 1 er utstyrt med et koalescensfilter for ekstra god renssevne.

**Type SUK** – inneholder sandfang, utskiller med koalescensfilter og innebygd prøvetakningskum.

**Type UK** – inneholder utskiller med koalescensfilter og innebygd prøvetakningskum.

### Utskillere - Norsk forskrift: Forurensningsforskriften

**Type U** – er en ren utskiller uten sandfang og leveres i to størrelser, 1,5 liter/sekund og 6,0

liter/sekund. Utskillerne er testet og tilfredsstillende kravet til maks. 50 mg/l utslipp til resipient (SS 15-7 Forurensningsforskriften, kap. 15 A "Påslipp")

## 2. Før drift

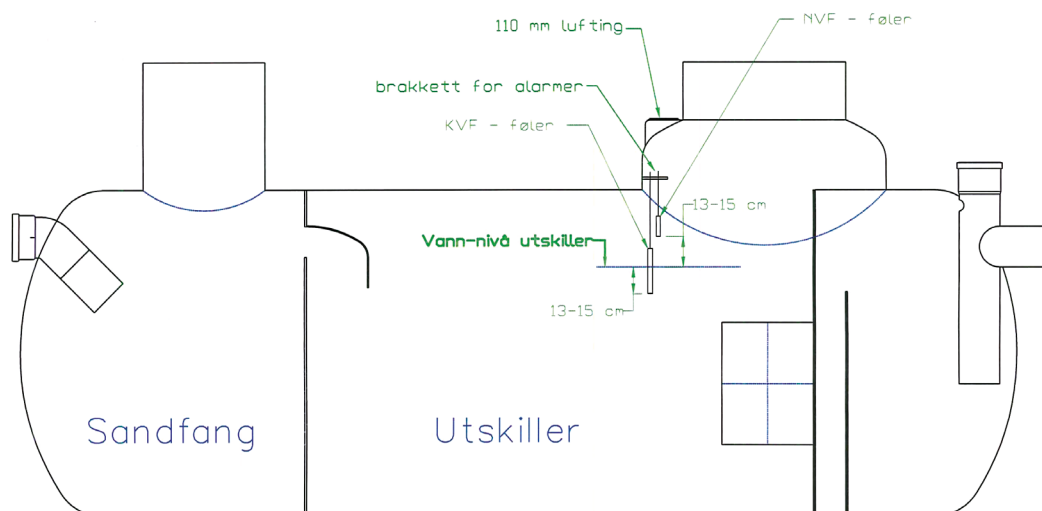
Før 1. gangs bruk skal oljeutskilleren fylles med rent vann opp til utløpshøyden.

Oljeutskilleren bør ha montert alarm med minimum to følere som gir varsel om høyt vannivå og om koalescensfilteret tetter seg. Føleren for oljelagstykkelse senkes ca. 15 cm ned i vannet. Føleren for fulltank som skal varsle evt. tilstopping av filter/rør, skal henge 13-15 cm over vannstand. Funksjonskontroll av alarm utføres ved å løfte føleren for lagtykkelse fri fra vannet. Alarmboksen skal da gi lyd/lys alarm. Dette vil stoppe når føleren slippes på plass igjen.

## 3. Under drift

Det skal kun benyttes vaske- og avfettingsmidler som er godkjente. Separasjonstiden på disse skal ikke overstige 10 minutter.

Når alarmen for oljelagstykkelsen gir signal må det bestilles tømning. Hvis fulltankalarmen slår ut må tanken inspiseres og filter evt. rør rengjøres. Hvis filterne tettes til kan de lett tas ut av tanken ved å ta av lokket i stigerøret bak filterne. Der sitter det et håndtak for hvert filter i





VPI Oljeutskiller type U.

en stang. Ta stangen og trekk filtrene ut. Filtrene settes tilbake på samme måte. Koalesensfilteret spyles med kaldt vann fra slange med vanlig slangemunnstykkje. Spyl gjennom filteret noen minutter inntil det ikke kommer slam ut av det.

Det anbefales å spraye koalesens-filteret med typegodkjent kaldavfettingsmiddel og vente i ca. 5 minutter før gjennomspyling.

Spylevannet bør fortrinnsvis gå til sandfangsluket på vaskeplassen eller i vaskehallen. Etter tømning bør følerne til alarmen kontrolleres og rengjøres.

Hvis oljeutskilleren er utstyrt med sandfang integrert eller foran utskilleren, må dette kontrolleres med jevne mellomrom og evt. tømmes.

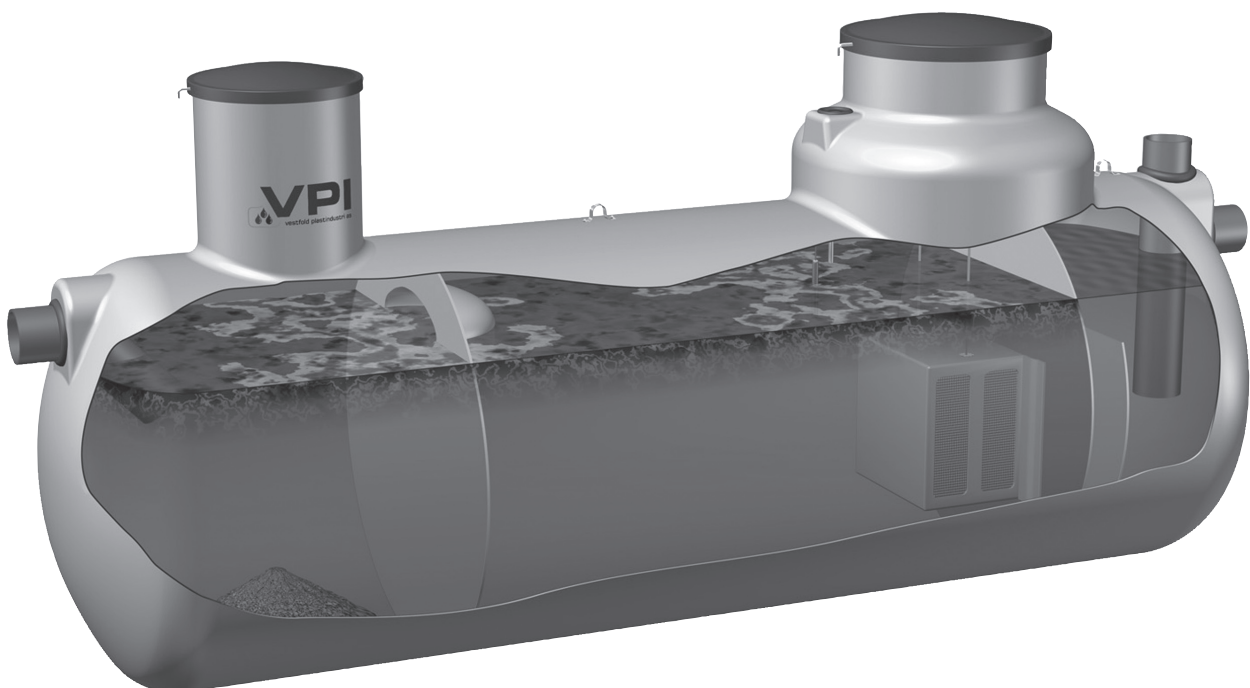
Vær varsom under tømning av utskilleren så ikke alarmen eller koalesensfiltrene blir ødelagt.

Tanken må luftes godt ut før evt. inspeksjon eller arbeider nede i tanken.

Hvis tankinstallasjonen ikke er utført som kjøresterk installasjon må den ikke utsettes for trafikkbelastning. Ref. Transport- og nedleggings-anvisninger for tanker i glassfiberarmert umettet polyester (GUP/GRP).

#### 4. Tømming av oljeutskilleren

Tømming av oljeutskilleren før oppsamlingskapasiteten er brukt opp er en forutsetning for at oljeutskilleren skal fungere etter hensikten. Oljeinnholdet i avløpsvannet og oppsamlingsvolumets størrelse er avgjørende for nødvendig tømmeintervall. Hovedregelen er at oljeutskilleren skal tømmes minimum en gang pr. år eller underlegges en kontrollrutine som sikrer at den blir tømt til riktig tid.



VPI Oljeutskiller type SUK.

En oljeutskiller fungerer etter et gravitmetrisk prinsipp der oljen som er lettere enn vann legger seg på toppen av vannspeilet. For optimal funksjon er det viktig at etter hver tømning SKAL utskilleren fylles med rent vann igjen. Dette for å unngå "oljeflukt" fra utskilleren. Dessuten vil føleren for oljelagstykkelsen i alarmen gi lyd/signal om denne ikke er neddykket i vann.

## 5. Inspeksjon

Etter tømning bør følgende punkter inspiseres:

- Innløps-og utløpsanordning( alle filler,twist og avleiringer må fjernes)
- Vannivået i utskilleren. Er det lavere enn bunn utløpsnivå?
- Sprekker eller deformasjoner i konstruksjonen, spesielt ved trafikkbelastning.
- Tilstanden til koalesensenheten
- Prøvetakningskammer/-kum og utløpsrør fra denne

### Sikkerhetsmessige forhold:

- All inspeksjon av utskiller skal foregå fra bakkenivå. Hvis man må ned i utskilleren, må det først tas nødvendige forholdsregler mht gassfare og trafikk.

## Sikkerhetsadvarsel!

Det er spesielt viktig at lokk til slamavskilleren er godt sikret med låseanordning, slik at ikke barn eller andre kan falle ned i tanken.

## 6. Prøvetaking

I Forurensningsforskriften settes det krav om at oljeinnholdet i avløpsvannet skal analyseres ihh. til NS 4752 " Vannundersøkelse. Bestemmelse av olje og fett. Gravitmetrisk metode". Ved denne analysemetoden inkluderes ikke de lettere oljekomponentene som for eksempel bensin.

Ved prøvetaking er det en forutsetning at oljeutskilleranlegget tilføres avløpsvann kontinuerlig slik at man ikke tar prøver av "gammelt" stillestående vann.

## 7. Driftsjournal

Tiltakshavers oppfølging av oljeutskilleren bør dokumenteres i en driftsjournal. Et eksempel på en slik driftsjournal er vist i følgende tabell.

OBS! Det er eiers/bestyrers ansvar at kontroll foretas så ofte at ukontrollerte utslipp unngås.

Virksomhet:	Driftsjournal for oljeutskilleranlegg <sup>1)</sup> Kryss av									
Dato										
Inspeksjon av sandfang <sup>1)</sup>										
Peiling av sandnivå (cm)										
Tømning av sandfang <sup>1)</sup>										
Inspeksjon og rengjøring av innløp/utløp på utskiller <sup>1)</sup>										
Kontroll og ev. rengjøring av koalesensenheten <sup>1)</sup>										
Nivåforskjell (før/etter) koalesensenheten (cm)										
Skifte av koalesensenhet <sup>1)</sup>										
Peiling av oljelag (cm)										
Peiling av slamlag (cm)										
Tømning av oljeutskiller <sup>1)</sup>										
Kontroll og test av alarmfunksjon <sup>1)</sup>										
Kontroll av automatisk lukkeanordning <sup>1)</sup>										
Uttak av kontrollprøver <sup>1)</sup>										

Eksempel på driftsjournal.