

Fra: Tor Tvilde <tor@oltvilde.no>
Sendt: 5. januar 2017 11:13
Til: Tor Tvilde
Emne: Oljeutskiller
Vedlegg: 000-V-730-10-001.pdf; Oljeutskiller.pdf; Oljeutskiller_6sider_ markert med utskiller med sandfang og prøvetakings kumme.pdf; Søknad oljeutskiller.pdf

Med vennlig hilsen

Tor Tvilde
Prosjektingeniør
950 43 429
tor@oltvilde.no

O L Tvilde AS
56 51 51 31
Uttrågt. 35
5700 Voss

oltvilde as

Denne meldingen er bare ment for mottakeren, og kan inneholde fortrolige opplysninger eller annen privat informasjon. Hvis du mottar denne ved en feil, vær vennlig å varsle avsender og slett meldingen.



Rev	Endring	Dato	Utskrift	Utskrift	Utskrift	Utskrift
2	VA-KART	10.10.2016	SSC	RJE	RJE	RJE
1	TILBUDSTEGNING	21.09.2016	SSC	RJE	RJE	RJE

TILBUDSTEGNING

Structor
 Structor Bergen AS
 Edv. Griegsvei 3B
 5059 BERGEN
 bergen@structor.no

STORMYRA EIGEDOM AS
PRODUKSJONSHALL MONGSTAD
 Oppdragsnummer: **31600041**
 Dato: 17.06.2016

VVS TEKNISKE ANLEGG
SITUASJONSPLAN
OVERSIKT SPILLVANN OG OVERVANN
 Filnavn: **V730_10.000.dwg**
 Dokumentnummer: **RJE**
 Tegning: **1:200**
 Arkivert dato: **17.06.2016**
 Prosjekt: **AI**

Kontaktsnr: 000 V730 10 001
 Side: 2

Oljeutskiller

Utdrag av FORSKRIFTER om utslipp av oljeholdig avløpsvann.

Dimensjonering av sandfang, oljeutskiller og oppsamlingstank.

Størrelsen av sandfang og oljeutskiller fastsettes ut fra dimensjonerende vannbelastning. Dimensjonerende vannbelastning = Q dim. måles i m³/time og beregnes som summen av vannforbruk ved vaskeplasser, bilvaskemaskin o.l. angitt på følgende måte:

hver utendørs vaskeplass:	1 m ³ /time	-	2 m ³ /h (3/4")
hver innendørs vaskeplass:	2 "		∴ 3 plasser 6 m ³ /h
slangekraner for spyling av gulv, smøregrav m.v.			
1 og 2 slangekraner	2 "		
3 eller flere slangekraner	4 "		
hver bilvaskemaskin	4 "		

Innendørs vaskeplasser:

Antall vaskeplasser		vannbelastning		
3	a	2	m ³ /h	6 m ³ /h

Tilbehør

1. Skjøtestykker/halsforlengere

Nrf.nr	Dimensjon
324 64 06	Ø 600x 500 mm
324 64 11	Ø 600x 1000 mm



2. Fulltanksignal(alarm) for oljeutskiller- type SUK/UK

Alarm skal alltid installeres på oljeutskiller. For utskiller med koalesensfilter trengs minimum 2 stk. følere. Den ene gir alarm ved et gitt oljenivå i utskillerdelen mens den andre varsler ved høy vannstand når/hvis koalesensfilteret går tett. Alarmen kan tilkoples ekstern alarmsentral (SD-anlegg).

Nrf.nr	Type
838 51 98	Alarm for oljeutskiller SUK - UK



3. Forankringssett

Med bånd, strekkfisker og nedstøpningsbøyler

Nrf. nr	Type	Type utskiller
839 04 25	1	UK 3l/sek/ UK 10 l/sek
839 04 27	2	SUK 10 l/sek/ 15 l/sek./ UK 15 l/sek
839 04 32	4	UK 30 l/sek./ 50 l/sek
839 04 34	5	UK 65 l/sek
839 04 37	8	UK 80 l/sek
-	9	UK 100 l/sek



Type 1



Type 2-9

4. Diverse tilbehør

Nrf. nr.	
839 04 56	Ø 110 mm gummipakning
839 04 57	Ø 160 mm gummipakning
-	Ø 250 mm gummipakning
.	Ø 315 mm gummipakning

Installasjon/drift

Et oljeutskilleranlegg krever regelmessig driftstilsyn. Av viktige driftsoppgaver kan nevnes:

- Inspeksjon og peiling av vannivå i sandfang
- Inspeksjon og rengjøring for å hindre blokkering av rørføringer og passasjer mellom de ulike enhetene
- Peiling av oljenivå
- Rengjøring og evt. utskiftning av koalesensenhet

Alle driftsoppgaver bør dokumenteres i en driftsjournal.

Tømming av sandfang bør gjøres når 50% av volumet er fylt opp.

Normalt skal sandfang og oljeutskiller tømmes minimum 1 gang pr. år, og utføres av renovatør godkjent av SFT.

Belastningen på anlegget vil avgjøre om det er nødvendig å tømme anlegget hyppigere enn dette.

Oljeutskilleren skal fylles med vann før den settes i drift. Også etter tømning skal tanken fylles med vann til, min. 1/2 full før den tas i bruk.

Det er kun tillatt å lede vann fra utskiller til infiltrasjon såfremt den er dimensjonert ihh. til klasse 1(maks. 5mg/l(ppm))

Leverandør av vaskemidler og avfettingsmidler må kunne dokumentere at separasjonstiden for væskene ikke overstiger 10 minutter.

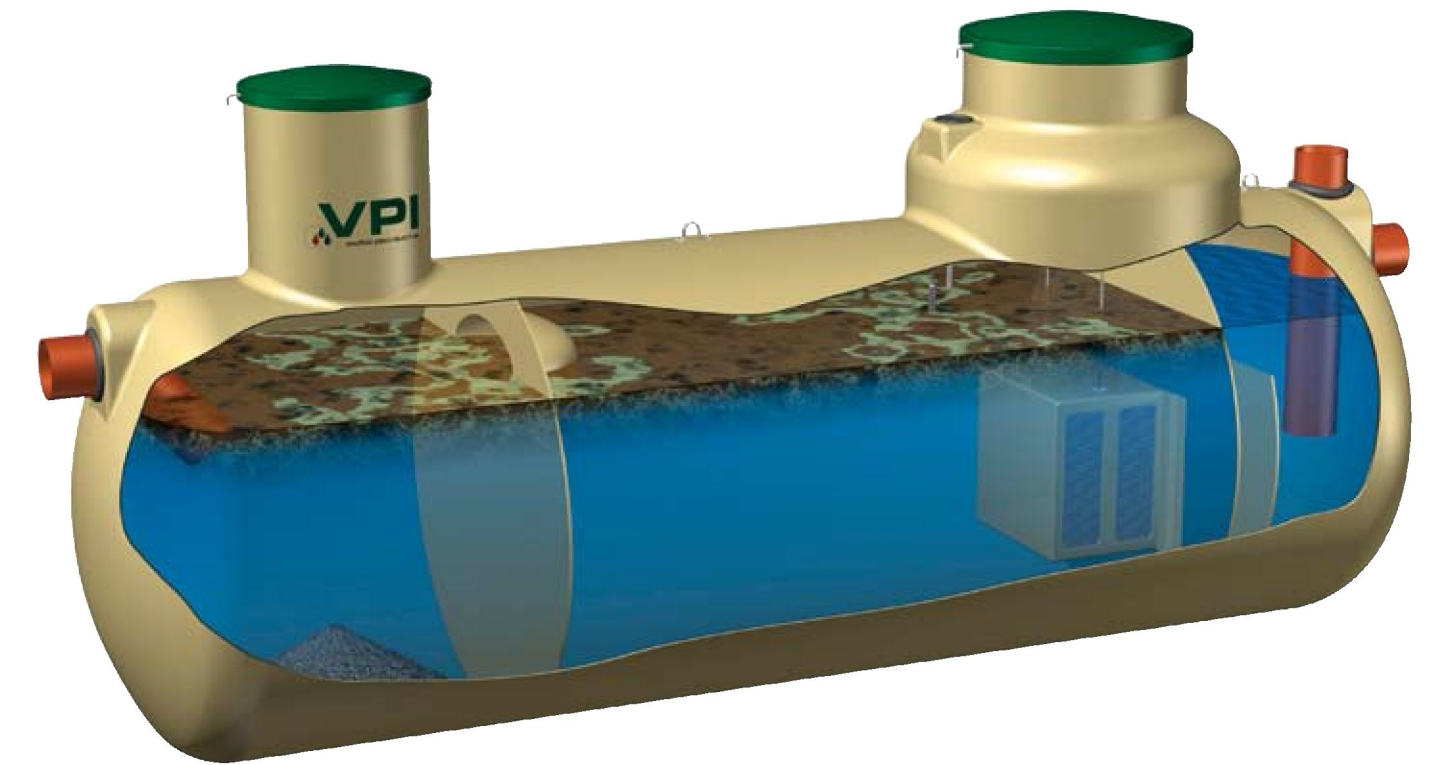
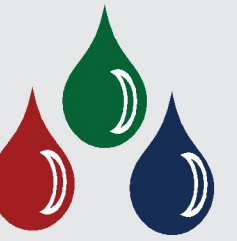
For korrekt nedlegging henvises til egne "Transport - og nedleggingsanvisninger for tanker i glassfiberarmert polyester".



Type SUK

OLJEUTSKILLER

3 l/sek - 100 l/sek



Dette kjennetegner våre oljeutskillerne:

- Godkjent ihh. til NS-EN 858-1 (klasse 1), maks 5 mg/l utslipp
- Produseres i glassfiberarmert polyester (GRP)
- Leveres i flere modeller og størrelser tilpasset anleggstype

Vestfold Plastindustri AS
Gåserødveien 11,
Haugan Nord, N-3158 Andebu

www.vpi.no

Tel. +47 33 43 03 50
Fax +47 33 43 03 54
E-post: post@vpi.no



www.vpi.no



Spesifikasjoner

Egenskaper/funksjon

VPI olje-/bensinutskillere er konstruert for maksimal utskilling av oljeholdig avløpsvann. De er produsert i glassfiberarmert polyester (GRP) – et lett og ikke-korrosivt materiale med stor styrke og lang levetid.

Våre oljeutskillere leveres som standard for inntil 1 meter overdekning. Ved større nedgravingsdybder må de forsterkes. Kontakt leverandøren.

En oljeutskiller skiller ut forurensende oljepartikler fra avløpsvannet som ledes inn i beholderen. Oljen vil pga. lavere egenvekt enn vann skille seg ut og stige opp til vannoverflaten i utskilleren (gravitrimetrisk prinsipp).

Alle utskillere er utstyrt med et koalesensfilter for ekstra god renssevne (klasse 1-krav i NS EN 858-1). Koalesensfilteret absorberer oljen i det oljeholdige spillvannet og forbedrer separasjonsgraden i utskilleren. De finere oljedråpene ekspanderer til større enheter, som etter hvert løsner og stiger opp til overflaten for senere tømning og destruksjon.

Bruksområder

Kildene til oljeforurensning og dermed bruksområdene for oljeutskillere omfatter følgende type anlegg:

- bensinstasjoner
- motorverksteder
- bussterminaler
- verksteder og klargjøringsentraler for kjøretøyer, anleggsmaskiner og skinnegående materiell
- anlegg for understellsbehandling
- større parkeringsanlegg
- private tankanlegg (f.eks. redningskorps, entreprenører og landbruk)

Dessuten anvendes olje- og bensinutskillere innenfor industri, hvor det anvendes mineralisk olje i fremstillingsprosessen, eller hvor det er risiko for oljesøl, for eksempel fjernvarmeanlegg.

Henvisninger

- NS-EN 858 Utskillere for lette væsker
Del 1: Prinsipper for utforming, ytelse og prøving, merking og kvalitetskontroll
Del 2: Valg av nominell størrelse, installasjon, drift og vedlikehold
- Forskrift om begrensning av forurensning (Forurensningsforskriften), del 4, kapittel 15 " Krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann (inkl. påslipp til kommunalt nett)
- SINTEF Byggforsk – Produktsertifikat nr. 1354
- VA/Miljøblad nr. 22: Oljeutskillere. Forvaltning av myndighet
- Plan- og bygningslovens (PBL) ss 93 – søknadspliktig tiltak

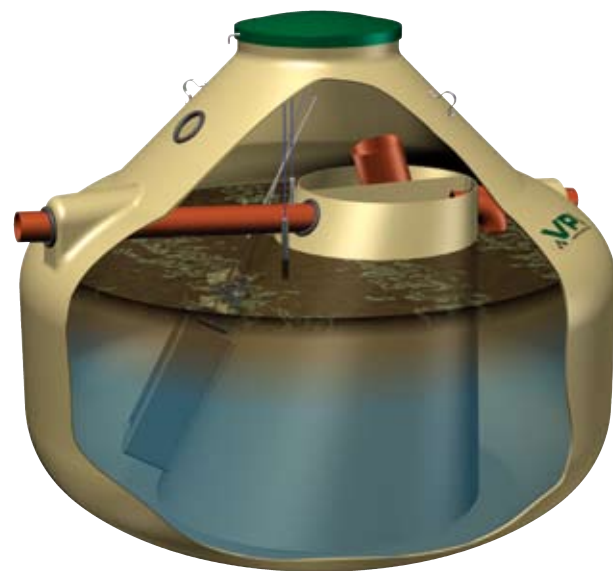
Leveringsprogram

Et komplett oljeutskilleranlegg består normalt av følgende enheter:

- Sandfang
- Gravitrimetrisk utskiller (med koalesensfilter)
- Prøvetakningskum

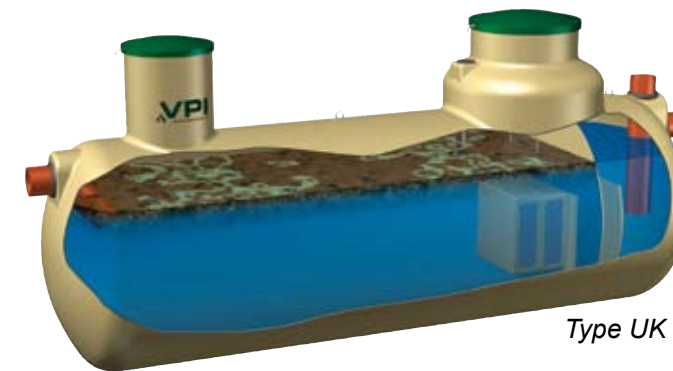
Modeller VPI

1. Type SUK – inneholder sandfang, utskiller m/koalesensfilter og innebygd prøvetakningskum
2. Type UK – inneholder utskiller m/koalesensfilter og innebygd prøvetakningskum. OBS! Sandfang leveres separat.



Type UK, 3 liter/sek.

Nrf.nr.	Type/ kapasitet	Dimensjon		H (underkant)		Høyde Total	Dim. Inn-/utløp	Min. oljevolum v/20 cm lagtykkelse liter	Våt- volum liter	Vekt kg
		Dia/lengde mm	mm	Innløp mm	Utløp mm					
TYPE SUK - Sandfang, utskiller, prøvetakningskum										
838 51 88	10 l/sek liggende	1600	4100	1300	1250	2100	160	650	5000	470
838 51 89	15 l/sek liggende	1600	4900	1300	1250	2100	160	800	6000	600
TYPE UK - Utskiller, prøvetakningskum										
838 51 91	3,0 l/sek stående	2300	1850	1050	950	1850	110	300	4000	215
839 03 21	10 l/sek liggende	1600	3200	1300	1250	2100	160	650	5000	250
839 03 22	15 l/sek liggende	1600	3800	1300	1250	2100	160	800	6000	300
839 03 23	30 l/sek liggende	2000	6200	1700	1650	2600	250	1400	16000	700
323 08 42	50 l/sek liggende	2400	7500	2000	1950	3000	315	2100	28000	1250
323 08 43	65 l/sek liggende	2400	9600	2000	1950	3000	315	3000	35500	1700
323 08 44	80 l/sek liggende	3000	8100	2350	2300	3600	315	3000	43500	2200
323 08 46	100 l/sek liggende	3000	9850	2350	2300	3600	315	4000	53500	2600



Type UK

Rensekrav

1. Utskillerklasser – NS-EN 858-1

Klasse	Største tillatte innhold av restolje (maks. utslipp, mg/liter)
1	5,0
2	100,0

VPI oljeutskillere er testet og godkjent ihh. til klasse 1 (5,0 mg/liter)

2. Forurensningsforskriften - §15 -7

Ved utslipp av oljeholdig avløpsvann skal oljeinnholdet ikke overstige **50 mg/liter**.

3. Lokale forskrifter

Iflg. Forurensningsforskriftens §15 – 6 kan kommunene fastsette lokal forskrift dersom det er nødvendig ut ifra forurensningsmessige forhold eller brukerinteresser. Kravene i en evt. lokal forskrift skal erstatte kravene i §15-7 (se over). Merk! Flere kommuner og fylker i Norge har satt et grensekrav på maks. utslipp **20 mg/liter**.

Alle anlegg med oljeutskillere er søknadspliktige. Vi anbefaler å kontakte din lokale kommune om hvilket grensekrav til utslipp som er satt.

Sandfang

Sandfanget i oljeutskilleranlegget skal holde tilbake sand og større partikler før avløpsvannet føres inn i oljeutskillerdelen. I tillegg skal det øke oppholdstiden i anlegget slik at utskilling av oljen blir bedre. Volumstørrelsen på sandfanget er avhengig av type anlegg og kan summeres som følger:



Veiledende størrelser sandfang

Private garasjer/anlegg uten vaskeplass	1000 l (1,0m3)
Anlegg med vaskeplass for personbiler	2000 l (2,0m3)
Anlegg med vaskeplass for lastebiler og anleggsmaskiner	3000 l (3,0m3)
Anlegg med vaskemaskin for gjennomkjøring	5000 l (5,0m3)

Tekniske spesifikasjoner sandfang

Nrf.nr.	Type/størrelse	Dimensjon mm	Inn mm	Høyde Ut mm	Total mm	Vekt
						kg
324 60 41	1000 l stående	Ø 1200x 1500	1100	1000	1900	70
324 60 42	2000 l liggende	Ø 1200 x 3100	1100	1000	1900	110
324 60 43	5000 l liggende	Ø 1600 x 2800	1400	1300	2300	200
324 08 22	6000 l liggende	Ø 1600 x 3450	1400	1300	2300	230
324 08 23	9000 l liggende	Ø 1600 x 4780	1400	1300	2300	400
324 08 24	12000 l liggende	Ø 2000 x 4300	1800	1700	2700	500

Andre størrelser leveres på forespørsel.

Prøvetakingskum

Ved installasjon av oljeutskiller er det krav om prøvetakningskum. VPI har integrert prøvetakningskummen i alle sine utskillere. Imidlertid kan lokale myndigheter forlange en installasjon med separat kum nedstrøms utskiller.

VPI prøvetakningskummer leveres med følgende diametre på innløp og utløp: Ø 160 mm, Ø 200 mm og Ø 315 mm.



Nrf nr.	Dimensjon mm	Høyde inn/utløp mm	Ø inn-/utløp mm	Vekt kg
838 51 93	600 x 1500	360	160	21
324 61 51	600 x 1500	360	200	21
324 61 52	800 x 1500	360	315	21



Søknad for utslipp av oljeholdig avløpsvann (KF-571)

Referansenummer: UIPR36

Registrert dato: 05.10.2016 11:15:23

Vedlegg:

000-V-730-10-001.pdf

Oljeutskiller.pdf

Oljeutskiller_6sider_ markert med utskiller med sandfang og prøvetakings kumme.pdf

Tiltakshaver/eiendom
Virksomheten
Organisasjonsnummer 813880792
Firmanavn Stormyra Eigedom AS
Adresse Pb 33
Postnummer 5863
Poststed BERGEN
Mobil 95131727
Telefon
Gnr. 127
Bnr. 139
Antall ansatte 16
Kontaktperson
Fornavn Frode C
Etternavn Hoff
Telefon dagtid 95131727
Mobil 95131727
E-postadresse fch@kokstadflaten.no
Hovedvirksomhet på adressen Oddfjell Well Services
Annen virksomhet på adressen

Søker/foretak

Søker/foretak
Bedriftens navn O. L. Tvilde AS
Adresse Sverresplass 6
Postnummer 5700
Poststed Voss
E-postadresse tor@oltvilde.no
Telefon 95043429
Kontaktperson
Fornavn Tor
Etternavn Tvilde
E-postadresse tor@oltvilde.no
Telefon 95043429

Saksopplysninger			
Saken gjelder			
<input checked="" type="checkbox"/> Nyetablering	<input type="checkbox"/> Utvidelse	<input type="checkbox"/> Ombygging	<input type="checkbox"/> Uendret virksomhet
Vannforbruk totalt			
Vannforbruk totalt for virksomheten (m3/år)			
360			
<input checked="" type="checkbox"/> Anslått			
<input type="checkbox"/> Måler avlest			
[dd.mm.åååå]			
Vannforbruk oljeholdig avløpsvann			
Vannforbruk totalt for virksomheten (m3/år)			
312			
<input checked="" type="checkbox"/> Anslått			
<input type="checkbox"/> Måler avlest			
[dd.mm.åååå]			
Type væske og avfettingsmiddel	Leverandør/fabrikat	Volum pr. år	
Ettersendes	Ettersendes	0	
Tegninger som er vedlagt			
<input checked="" type="checkbox"/> Kart over aktuelt område		<input checked="" type="checkbox"/> Situasjonsplan	
<input type="checkbox"/> Tegning av ønsket olje- og bensinutskiller		<input type="checkbox"/> Prøvetakingskum	

Utslippsmottak	
Avløpsvannet er ført til	
<input checked="" type="radio"/> Kommunal ledning	<input type="radio"/> Gjennom egen ledning
Avløpsvannet er ført til	
<input type="checkbox"/> Vassdrag	<input type="checkbox"/> Sjøområde
<input checked="" type="checkbox"/> Grunnen	

Omfanget av det oljeforurensende utslippet
Merk: Dersom motorvask eller fjerning av rustbeskyttelse foregår på en innendørs vaskeplass, der det også er foretatt utvendig vask av rullende materiell, skal du bare føre dette opp under rubrikken "Motorvask" eller "Fjerning av rustbeskyttelse".

Utvendig vask av rullende materiell	
Utendørs vaskeplasser (antall)	3
Størrelse	18
Innendørs vaskeplasser (antall)	0
Størrelse	0
Motorvask (antall)	0
Størrelse	0
Fjerning av rustbeskyttelse (antall)	0
Størrelse	0
Servicehall, smørehall (antall)	0
Størrelse	0
Annen oljeforurensende virksomhet (beskriv)	0
Annen virksomhet (antall)	0
Størrelse	0

Avfallshåndteringen				
Navn på firma som henter avfallet				
Avtale er pdd ikke avtalt/avtales senere				
Type avfall (spillolje, brukte rensed, utskilt olje og sand/slam)	Disponerigsmåte for oljeavfall	Navn på firma	Tømming (antall pr år)	Mengde (per tømming)
Avtales senere	Avtales senere	Avtales senere	1-2	3