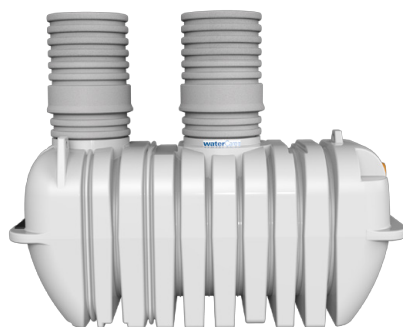
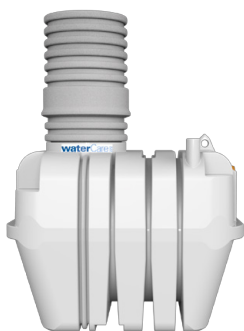
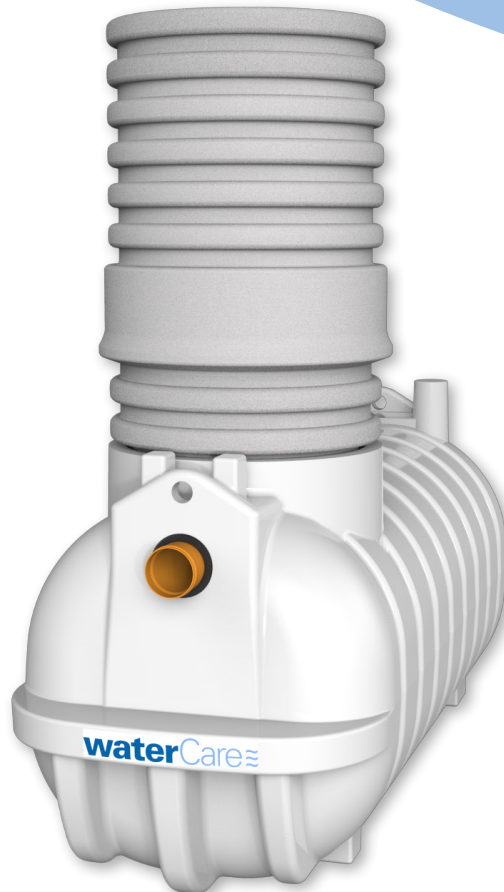


Kære kloakmester
Husk venligst at følge
denne vejledning,
ellers bortfalder
garantien Tak :-)



Olieudskillere, klasse II (olie- og benzinudskillere)

Installationsvejledning, drift-
& vedligeholdelsesvejledning
(Marts 2021)



Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

Konstruktion og design

WaterCare olieudskillere er rotationsstøbte i polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Udskillerne er designet i overensstemmelse med CEN standarden EN 858-1. Endvidere er de testede i henhold til DS/EN 858-1. Der medfølger som standard min. 1 m Ø600 opføringsrør ved enkeltvæggede tanke, medmindre andet er aftalt. Udskillerne har indstøbte løfteøjer til brug ved distribution og installation.

Denne vejledning gælder for følgende produkter:

Varenummer	Produktbeskrivelse	Inklusiv flydelukke	Opføringsrør	Nominel størrelse	Nominel kapacitet	Opsamlingskapacitet
223370103	WaterCare olieudskiller kl. II, 3 l/s	Nej	Ø600 (min. 1 m højt)	NS3	1,098 m ³	0,5 m ³ (100%)
223370203	WaterCare olieudskiller kl. II, 3 l/s	Ja	Ø600 (min. 1 m højt)	NS3	1,098 m ³	0,4 m ³ (100%)
223370130	WaterCare olieudskiller kl. II, 3 l/s	Ja	Ø600 (min. 1 m højt)	NS3	1,8 m ³	1 m ³ (100%)
223370160	WaterCare olieudskiller kl. II, 6 l/s	Nej	Ø600 (min. 1 m højt)	NS6	2,005 m ³	0,6 m ³ (100%)
223370230	WaterCare olieudskiller kl. II, 6 l/s	Ja	Ø600 (min. 1 m højt)	NS6	2,005 m ³	0,85 m ³ (100%)
223370110	WaterCare olieudskiller kl. II, 10 l/s	Nej	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	3,205 m ³	1 m ³ (100%)
223372111	WaterCare olieudskiller kl. II, 10 l/s	Ja	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	3,205 m ³	1,8 m ³ (100%)

OBS! - Inden installation

- WaterCare giver ikke garanti ved installation af en allerede brugt tank. Af denne grund anbefaler WaterCare, ikke at tanken videresælges eller at tanken købes brugt.
- Udskilleren må ikke bruges til bio-olie uden aftale med WaterCare. Dette skyldes at gummipakninger skal skiftes ud med påsvejste rør.
- Flydelukke og koalescensfilter kan ikke eftermonteres i udskilleren. Vær derfor sikker på at der ikke stilles krav om koalescensfilter samt flydelukke inden installation.

Placering af olieudskilleren

Nedgravning

Udskilleren er designet til nedgravning. Udskilleren skal beskyttes mod trafiklast. I en afstand af 2 meter fra tankens ydersider placeres større sten, hegn eller andet, der forhindrer trafik over tanken. Se afsnit om trafiksikring.

Tanken må ikke belastes af jordtryk/grundvandstryk som overstiger det som kan forventes ved den maks. tilladte gravedybde. I tilfælde af at placering under kælder, trappeskakter, bygninger, mm. ikke kan undgås, skal tanken aflastes således at den ikke modtager jordtryk og grundvandstryk, som er større end ved den maks. tilladte gravedybde. Entreprenør/Kloakmesteren har ansvaret for at placering og nedgravning under disse forhold sker forsvarligt og uden at der sker skade på tanken.

Tanken må ikke placeres i en skråning. Yderkanter på udgravning placeres min. 3,5 m fra skræntfod. Hvis denne placering er uundgåelig, skal den ansvarlige entreprenør sikre tanken mod jordtryk fra nærliggende skrænter, f.eks. med betonvæg, spuns eller lign. Placering af tanken i nærheden af bygninger skal ske efter reglerne i DS/EN1997-1:2007. Tanken placeres i frostdry dybde.

Der må maksimalt være 1,5 m målt fra bund indløb til terræn (3-10 l/sek).

Overjordisk installation

Tanken må gerne installeres over jorden såfremt følgende betingelser er opfyldt:

- Placeres på stabilt og jævnt underlag (f.eks. Beton, asfalt eller belægningssten)
- Må ikke punkt understøttes
- Tanken skal frostsikres
- Tanken må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom
- Udskilleren skal udluftes på samme vilkår som hvis tanken er nedgravet (via påboring på siden af opføringsrøret, hvorefter udluftningsrøret føres op til terræn).

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

Udluftning

Udskilleren skal udluftes på tilløb, afløbssiden og i selve tanken, da tankens indløb og udløb af dykkede. Udluftning af selve tanken kan gøres via påboring på siden af opføringsrøret, hvorefter udluftningsrøret føres op til terræn.

Opdriftsikring ved højt grundvand

Det anbefales at opdriftsikre tanken hvor grundvandet står højt, da man ellers kan risikere at grundvandet trykker tanken op af jorden. Dette kan f.eks. udføres enten med et armeret betondække (som vist i afsnittet nedenfor omkring sikring mod svær trafiklast) eller ved at sætte betonklodser på hver side af tanken, hvor der trækkes stropper i uforgæeligt materiale fra og henover tanken. Dette skal dimensioneres og udføres af en kvalificeret person.

Trafiksikring ved trafiklast

Udskilleren tåler gående trafiklast. Tungere trafiklast kræver nedenstående trafiksikring. Ved uundgåelig placering i kørebanearealer med trafiklast, skal der støbes en armeret betonplade (aflastningsplade) over tanken. Den armerede betonplade skal dimensioneres og udføres af en dertil kvalificeret person.

Opbygning af betonplade til sikring mod opdrift og trafiklast:

- Pladen skal være min. 20 cm tyk og den skal opbygges med armeringsjern (net).
- Pladen skal placeres ca. 45 cm højere end tankens skuldre.
- Pladen skal placeres/støbes på komprimeret lag af friktionsrigtigt materiale, f.eks. grus. Pladen skal rage 2 m ud over tankens sider i alle retninger. Betonpladen må ikke hvile på tanken men skal hvile på kant af udgravningshullet.
- Der indstøbes en betonkegle i den armerede betonplade således, at betonkeglen omkredser plastopføringsrøret.
- Betonkeglen må ikke hvile på selve opføringsrøret, men skal hvile på den armerede betonplade. Der må ikke være direkte kontakt mellem opføringsrør og betonplade.
- I terræn afsluttes med flydende karm og dæksel, som passer til den forventede trafiklast.

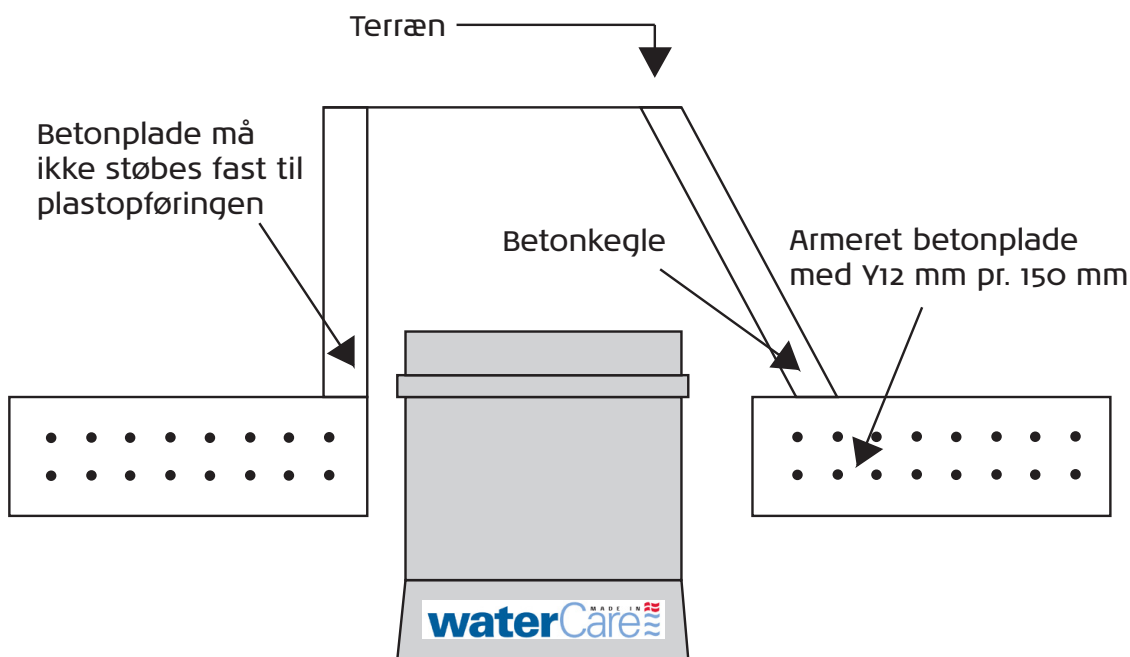


Illustration: Eksempel på korrekt opbygning af betonplade til sikring mod trafiklast.

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Installation - trin for trin

1. I tilfælde af grundvand i udgravningen, suges/pumpes udgravningen fri for grundvand for at lette installationen.
2. Placer tanken på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsrigtigt materiale, hæld ca. 20 cm vand i tanken for at stabilisere den.
3. Hele udgravningen (rundt om tanken) fyldes med friktionsrigtigt materiale (se udgravningens størrelse ovenfor). Omkringfyldningen af friktionsrigtigt materiale komprimeres jævnt omkring septiktanken i 20 cm lag, samtidig fyldes tanken med vand for at holde den stabil. Der bør hele tiden være 20 cm højere vandstand i tanken end der er tilbagefyldning udenfor tanken.
4. Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP.
5. Installer til- og afløbsrør.
6. Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået.
7. Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve tanken eller dens tilløb og afløb.
8. Udluftning- og spuleadgang skal føres til terræn med minimum Ø110 kloakrør.
9. Maksimal jorddækning: 1,5 mtr. fra underkant af indløb til terræn (gælder udskillere til 3-10 l/s).
10. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. gerne være muld.

Bemærk: Ved endt installation skal det være muligt at inspicere udskilleren og evt. flydelukke igennem opføringsrøret fra terræn. Se mere om dette under "Inspektion" på s. 5.

Idriftsættelse

1. Ved idriftsættelse skal udskilleren fyldes med vand, indtil det står i niveau med udløbsniveauet.
2. Hvis olieudskilleren er med flydelukke, sikres det, efter påfyldning, at flydelukke er flydende (den røde flyder viser sig i overfladen)
3. Hvis der er monteret alarm afprøves denne jf. manualen.
4. Entreprenøren informerer bygherren om udskilleren, dens vedligeholdelse og kravet om driftsjournal.

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Sådan forlænges olieudskillerens Ø600 opføringsrør

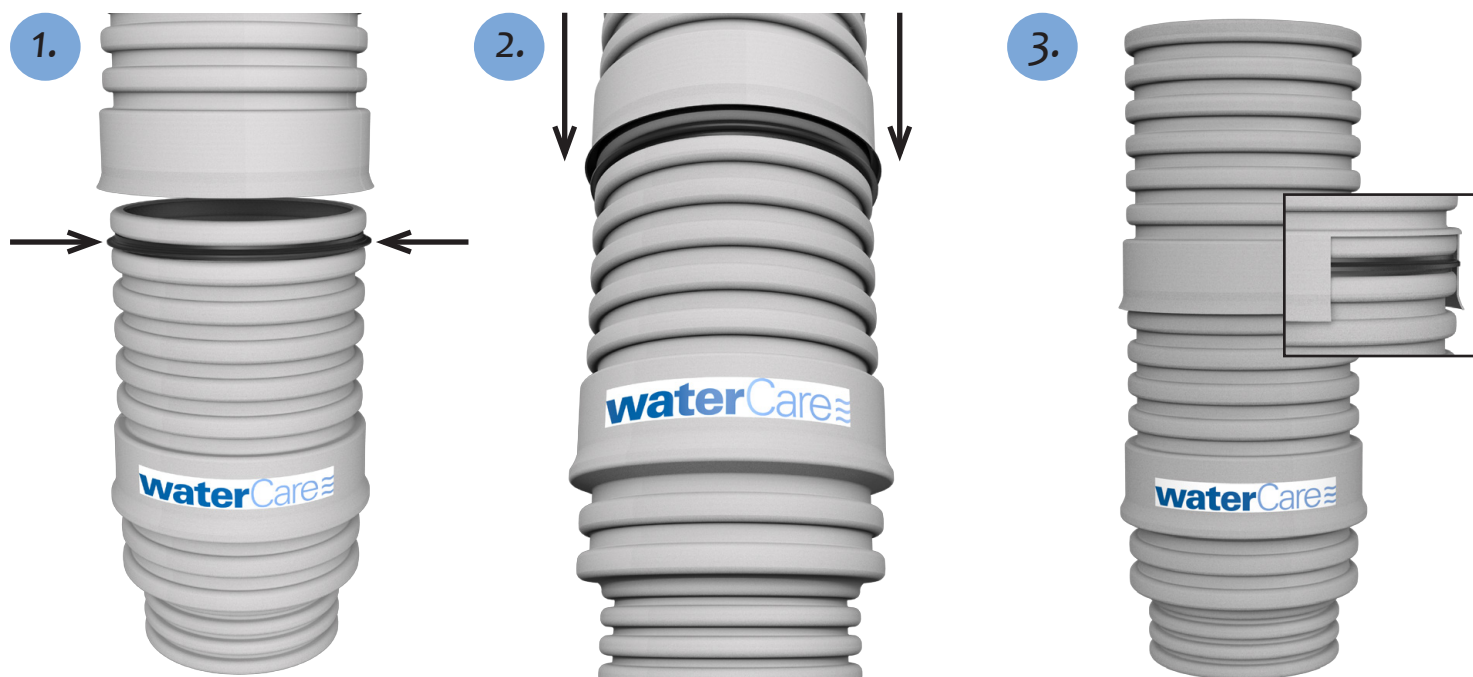
Olieudskillerens Ø600 opføringsrør kan forlænges med WaterCare's Ø600 forlængerrør inkl. tætningsring. Forlængerrøret giver 590 mm effektiv forlængelse:



Varenr.: 223196611 - WaterCare Ø600 opføringsrør forlænger rota

Nedenstående billedeguide viser trin-for-trin hvordan olieudskillerens Ø600 opføringsrør forlænges med WaterCare's forlængerrør:

1. Smør pakningen og påmontér tætningsringen på opføringsrøret som vist på billede nr. 1.
2. Tryk derefter forlængerrøret nedover opføringsrøret og tætningsringen.
3. Sikre altid at forlængerrøret er trykket korrekt nedover opføringsrøret og at tætningsringen forbliver i sin position, som vist på billede nr. 3.



Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Inspektion & tømning

En olieudskiller og evt. sandfang kan ikke fungere uden tilsyn og vedligehold, da olie- og slamkapaciteten ikke må overskrides i tankene. Udskillerne skal derfor med jævne mellemrum tømmes for olie og slam. Derefter skal udskillerne fyldes helt op med vand, inden de (olieudskiller og sandfang) tages i brug igen.

Tømningsfrekvensen for olieudskiller er vanskeligt at fastlægge, da det afhænger af mængden af olie og slam i spildevandet. Det er derfor vigtigt, at man jævnligt pejler både oliestanden samt slamlaget i hhv. olieudskilleren og sandfanget. Fra tankenes opføringsrør skal det være muligt at servicere udskilleren og evt. flydelukke.

Olieudskiller skal med mellemrum tømmes for olie og slam. Derefter skal udskilleren fyldes med vand, inden den igen tages i brug.

- Rørcenter-anvisning 006: Olieudskilleranlæg - Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift.

Bemærk: Der skal altid føres en driftsjournal over tilsyn og drift af udskilleren. Heri noteres observationer i forbindelse med drift samt tømning. Se mere om dette på s. 7 og 8.

Inspektion

Følg nedenstående punkter for at tjekke om det er tid til tømning af olieudskiller og sandfang:

1. Pejling af sand og slam i Sandfang:

- Niveauet af sand og slam undersøges ved brug af en pejlestav der føres ned igennem sandfangets opføringsrør. Det anbefales at tømme sandfanget for slam når 50% af opsamlingskapaciteten er fyldt op (jf. Rørcenter-anvisning 006: Olieudskilleranlæg - Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift). Se vejledende mål for dit sandfang i nedenstående tabeloversigt.



TIP: Sandfangets totale dybde (fra sandfangets bund til bund af udløb) kan med fordel markeres på pejlestaven når det er tømt for slam. Dermed er det nemt at registrere og vurdere 50% lagtykkelsen samt ledig kapacitet ved næste tilsyn og pejling.

Måles niveauet til 50% eller derover skal tanken tømmes (se mere om den korrekte tømningsprocedure under "Tømning" på s. 7).

Kapacitet/ volume	Varenummer (Sandfang)	Interval for anbefalet tømning af sand-/slamfang (50%)
600 l	223378006 / 223378007	430-475 mm
1200 l	223378010 / 223378012	361-399 mm
2.000 l	223378020 / 223378021	549-607 mm
2.500 l	223378025 / 223378026	472-522 mm
3.000 l	223378030 / 223378031	520-574 mm
4.000 l	223378040 / 223378041	460-509 mm
5.000 l	223378050 / 223378051	520-574 mm
7.000 l	225006500	665-735 mm

TIP: Benyt "Driftsjournal for klasse 2 olieudskiller" på s. 8 til notering af observationerne fra inspektionen. Dermed er det nemmere at huske hvornår tanken sidst blev tømt og ved hvilke opsamlingskapacitet.

Mangler du et pejesæt?

WaterCare tilbyder et standard bore-/ pejle- og prøvetagningssæt med alt udstyr der skal bruges til pejling af sandfang og fedtudskiller (Varenr.:223188100). - Kontakt WaterCare for mere information herom.

Bemærk: Værdierne i ovenstående tabeloversigt er vejledende. Afvigelser kan forekomme.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Inspektion - fortsat

2. Pejling af olieudskillere

- Niveauet af olie i olieudskilleren undersøges ved brug af en pejlestav med påsmurt 'søgepaste'. Søgepasten har den egenskab, at farven ændres på den del af stangen, der er våd af vand. Den del der er våd af olie, bliver ikke farvet.

I nedenstående tabeloversigt ses de pågældende opsamlingskapaciteter for WaterCares sortiment af Olieudskillere (Klasse 2) samt ved hvilket lagtykkelse af olie (m³ / mm) det anbefales at modtage alarmsignal fra og hvornår det anbefales at tømme tanken. Husk at dokumentere pejlingerne i anlæggets driftsjournal (se mere på s. 8 og 9).

Varenummer	Opsamlingskapacitet / lagtykkelse	Anbefaling for modtagelse af alarmsignal [Kapacitet / lagtykkelse]	Anbefaling for tømning af tank [Kapacitet / lagtykkelse]
223370103	0,5 m ³ / 300 mm (100%)	0,24 m ³ / 150 mm (50%)	0,35 m ³ / 210 mm (70%)
223370110	1 m ³ / 300 mm (100%)	0,5 m ³ / 150 mm (50%)	0,7 m ³ / 210 mm (70%)
223370160	0,6 m ³ / 300 mm (100%)	0,28 m ³ / 150 mm (50%)	0,4 m ³ / 210 mm (70%)
223370203	0,4 m ³ / 238 mm (100%)	0,24 m ³ / 150 mm (63%)	0,27 m ³ / 166 mm (70%)
223370230	4,15 m ³ / 744 mm (100%)	0,75 m ³ / 150 mm (20%)	2,9 m ³ / 520 mm (70%)
223372111	1,8 m ³ / 514 mm (100%)	0,5 m ³ / 150 mm (29%)	1,3 m ³ / 360 mm (70%)

Bemærk: Værdierne i ovenstående tabeloversigt er vejledende. Afvigelser kan forekomme.



TIP: Der findes sjældent en skarp grænse mellem olie og vand, da der altid i en vis grad vil forekomme emulgeret olie. Det kan føre til en besværlig og upræcis pejling af lagtykkelsen. Det anbefales derfor i indkøringsperioden at pejle udskilleren ca. 1 gang pr. måned (medmindre anlægget er dimensioneret til tømning oftere), indtil man har opbygget et erfaringsgrundlag af anlæggets funktion. Herefter kan man pejle med længere intervaller.

Er det tid til at tømme tanken, følg da proceduren under "Tømning" på s. 7.

3. Alarmfunktioner

- Hvis der er etableret alarm for lagtykkelse og/eller stigende væskniveau/ overløbsalarm, bør driften/funktionen af disse undersøges regelmæssigt. Se mere om funktionstjekket i installationsvejledninger for WaterCares Olie- og Multi-alarm.



WaterCare Oliealarm
- Måler for lagtykkelse



WaterCare Multi-alarm
- Måler for lagtykkelse og væskniveau

4. Flydelukke

Er udskilleren udstyret med en flydelukke, tjek da følgende ved tankens flydelukke.

- Hvis flydelukken blokerer udløbet i udskilleren, er oliekapaciteten opbrugt. Tanken skal tømmes.
- Flydelukken kan i visse tilfælde blokere afløbet, hvis selve lukkepladsen er fyldt med slam. Tjek derfor altid om den røde flyder er synlig i overfladen.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse II



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Tømning

Ved tømning er det vigtigt at følge den rette procedure for en optimal drift af hele anlægget. Følg derfor nedenstående tømningsprocedure nøje.

Bemærk: Det anbefales at tømningen foregår i en periode, hvor tilledningen er minimal. Under tømning må der IKKE ryges eller bruges åben ild i en radius af ca. 10 meter fra udskilleren.

Følg nedenstående tømningsprocedure:

1. Samtlige dæksler afmonteres.
2. Beholderne suges tomme med slamsuger. Der startes med rensning af beholderen tættest på afløbet, der afsluttes med sandfanget.
3. Ingen af de opsugede stoffer må tilføres afløbet.
4. Bundfaldet fjernes.
5. Beholderne spules og suges endnu engang tomme.
6. Udskillersystemet idriftsættes ifølge vejledning på s. 3 - "I driftsættelse".
7. Flydelukket isættes efter vandfyldningen.

**VIGTIGT: UMIDDELBART EFTER TØMNING
SKAL UDSKILLERNE FYLDES MED VAND.**

Bortskaffelse af olie og slam

Den kommune, udskilleren befinder sig i, har pligt til anvise anlæg for behandling af det opsugede slam og olie – spørg derfor kommunen til råds.

Driftsjournal

Ved ibrugtagning af en afløbsinstallation med olieudskiller skal der foreligge en vejledning i brug, drifts- og vedligeholdelse af installationen. Det er kloakmesteren eller den rådgivende ingeniørs ansvar at udarbejde denne driftsvejledning som skal foreligge hos brugeren inden færdigmelding. Se mere om indholdet i denne vejledning i Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 006 om olieudskillere.

Nedenfor ses et eksempel på en driftsjournal hvor det er muligt at indtaste resultater fra pejlingen. Driftsjournalen bør opbevares i ca. 5 år.

Driftsjournalen skal indeholde følgende:

Observationer ifm. regelmæssig drift:

- Dato for pejling
- Olielagets tykkelse
- Slamlagets tykkelse
- Flydelukke tilset
- Alarmkontrol foretages

Observationer ifm. tømning:

- Dato for tømning
- Kvittering for tømning og aflevering af olie- og kemikalieaffald
- Mængde, der er tømt af olieudskiller og slamfang
- Visuel inspektion af tømt udskiller f.eks. for revner/forskudte samlinger mv.
- Kontrol af genpåfyldning af vand

Driftsjournal for olieudskillere (klasse 2)							
		Virksomhed:					
		Adresse:					
		Udskillerfabrikat:					
		Slamfangfabrikat:					
		Udskillerstørrelse:				I &	I/s
		Slamfangstørrelse:					
		Opsamling:					I
		Olielagstykkelse ved fyldt udskiller:					cm
Dato	Firma	Ansvarlig	Olielag (cm)	Slamlag (cm)	Kontrol af flydelukke	Kontrol af alarm	Dato for tømning



TIP: Benyt "Driftsjournal for klasse 2 olieudskillere" på s. 9 til notering af observationerne fra inspektionen. Dermed er det nemmere at huske hvornår tanken sidst blev tømt og ved hvilke opsamlingskapacitet.

WaterCare olieudskillere, klasse II



Driftsjournal for olieudskillere (klasse 2)

Virksomhed:	
Adresse:	
Udskillerfabrikat:	
Slamfangfabrikat:	
Udskillerstørrelse:	l & l/s
Slamfangstørrelse:	
Opsamling:	l
Olielagstykkelser ved fyldt udskiller:	cm

[illegible]

HUSK: FYLD ALTID UDSKILLEREN MED VAND UMIDDELBART EFTER TØMNING!
KONTAKT WATERCARE VED SPØRGSMÅL OM DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE



waterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37
Fax +45 70 25 65 19
www.watercare.dk

waterCare MADE IN 
FOR ET BEDRE VANDMILJØ