

Kære kloakmester

Husk venligst at følge  
denne vejledning,  
ellers bortfalder  
garantien

Tak :-)



## Olieudskillere, klasse I (koalescensudskillere)

Installationsvejledning &  
drift- og vedligeholdelsesvejledning

# Installationsvejledning

## WaterCare olieudskillere, klasse I

2 års  
garanti

### Konstruktion og design

WaterCare olieudskillere er rotationsstøbte i middelsvært langliniært polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Udskillerne er designet i overensstemmelse med standarden EN 858. Endvidere er de testede i henhold til DS/EN 858. Der medfølger som standard 0,5 m opføringsrør (Ø500/560), medmindre andet er aftalt. Udskillerne har indstøbte løfteøjer til brug ved distribution og installation.

### Denne vejledning gælder for følgende produkter:

vvs nummer		Produktbeskrivelse	
223372103	3 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1,	Enkeltvægget
223372403	3 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1, inkl. alarm	Enkeltvægget
223372105	6 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1,	Enkeltvægget
223372406	6 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1, inkl. alarm	Enkeltvægget
223372110	10 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1,	Enkeltvægget
223372410	10 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1, inkl. alarm	Enkeltvægget
223372115	15 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1,	Dobbeltvægget
223372415	15 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1, inkl. alarm	Dobbeltvægget
223372120	20 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1,	Dobbeltvægget
223372420	20 l/sek.	WaterCare olieudskiller kl. 1, inkl. alarm	Dobbeltvægget

**OBS! WaterCare giver ikke garanti ved installation af en allerede brugt tank. WaterCare anbefaler, af denne grund, 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 svejsterør.

### 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 frostfri dybde.

Der må maksimalt være 1,5m målt fra bund indløb til terræn. I tilfælde af at indløb er mere end 1m fra terræn, skal opføringsrøret forlænges med Ø1250 betonringe af hensyn til servicering af koalescensfilter.

#### 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.

### Udluftning

Udskilleren skal udluftes på tilløb og afløbssiden + 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

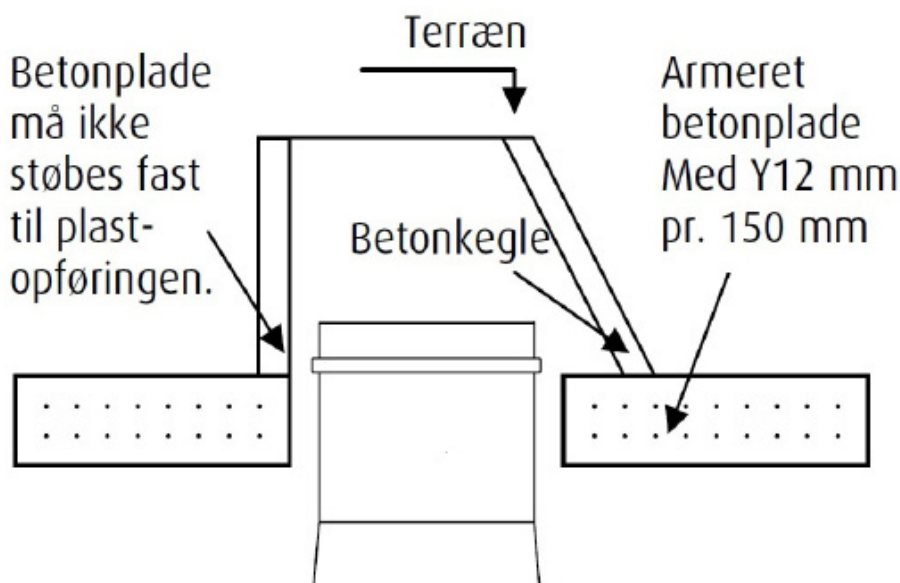
Det anbefales at opdriftsikre tanken hvor grundvandet står højt, da man ellers kan risikere at grundvandet trykker tanken op af jorden. Dette kan f.eks. udføres enten med et armeret betondække (som vist i afsnittet nedenfor omkring sikring mod svær trafiklast) eller ved at sætte betonklodser på hver 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. 60 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. Dette måles fra underkant beton til højeste punkt på PE tanken (ekskl. opføringsrøret). 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.



# Installationsvejledning

## WaterCare olieudskillere, klasse I

### Krav til installation

- Det er vigtigt at undersøge, om udskilleren har fået skader under transporten
- Transportskader skal meddeles WaterCare, inden udskilleren nedgraves. Ellers bortfalder garantien
- Installationen skal udføres i henhold til kravene i DS/EN 858 samt DS432.
- Udgravningen skal være minimum 30 cm større end tanken i alle tankens dimensioner
- Ved jord indeholdende ler skal udgravningen være minimum 75 cm større end tanken i alle tankens dimensioner
- Udgravningen efterfyldes med friktionsrigtigt materiale som skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm
- **Maksimalt tilladte grundvandsstand er til terræn**
- **Maksimal jorddækning: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn.**

### 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 indløb til terræn.
10. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. være muld

### 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.

# Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

## WaterCare olieudskillere, klasse I

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

### Inspektion

Der inspiceres mindst to gange om året, hvilket kan gøres uden nedstigning i udskilleren. Såfremt indløb er mere end 1 m fra terræn, skal opføringsrøret forlænges med Ø1250 betonringe af hensyn til servicering af koalescensfilter.

Der foretages følgende observationer:

#### Sand og slam

Niveauet af sand og slam undersøges ved f.eks. at stikke en stav ned i udskilleren. Der må maksimalt være et 400 mm tykt lag slam. Er dette niveau nået, skal udskilleren tømmes.

Benyt evt. 'vand søge pasta' til at måle olielaget. Dette kan f.eks. købes ved LD handel og Miljø.

#### Olie

Niveauet af olie måles enten med en pastapåsmurt målepind eller andet elektronisk udstyr.

Ved olielag på ca. 70 mm bør udskilleren tømmes

#### Alarm

Hvis der er etableret alarmer, undersøges funktionen én gang om året.

#### Flydelukke

- Flydelukke blokerer udløbet i udskilleren, hvis oliekapaciteten er opbrugt.
- Flydelukke kan i visse tilfælde blokere afløbet, hvis selve lukkepladsen er fyldt med slam
- Check derfor altid om den røde flyder er synlig i overfladen

#### Tømning

Udskilleren og evt. sandfang før udskilleren skal jævnlige tømmes og rengøres, således at olie- og slamkapaciteten ikke overskrides. Udskilleren skal tømmes, inden slamniveauet når 400 mm og olieniveauet når 70 mm. Tømning foretages helst i en periode, hvor tilledningen er minimal. Under tømningen må der ikke ryges eller bruges åben ild i en radius på ca. 10 m fra udskilleren.

Følg nedenstående tømningssprocedure:

1. Samtlige dæksler afmonteres.
2. Beholderne suges tomme med slamsuger, hvor 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 pumpes endnu engang tomme.
6. Udskillersystemet idriftsættes ifølge ovenstående vejledning.
7. Flydelukket isættes efter vandfyldningen.



**BEMÆRK AT GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!**

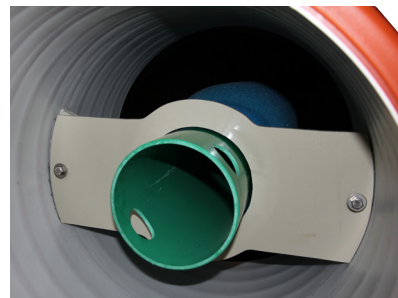
# Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

## WaterCare olieudskillere, klasse I

### Rengøring og vedligeholdelse

#### Rengøring af koalescensfilter og flydelukke

- Under det halvårlige tilsyn bør koalescensfilteret og flydelukket checkes og rengøres
- Koalescensfilteret trækkes op og drypper af i en beholder. Herefter spules det med rent vand. I koalescensudskillere på 3-10 l/sek er filteret ikke fastskruet, men kan trækkes op uden videre. I WaterCares koalescensudskillere på 15 l/sek og derover er koalescensfilteret skruet fast som vist til højre. Pladen skrues løs inden filteret kan trækkes op.
- Bemærk at det afskyllede vand, indeholdende olie og slam, ikke må hældes i kloakken, men skal opbevares og bortskaffes næste gang, der foretages en tømning af udskilleren
- Er filteret svært at rengøre, kan der anvendes en miljøvenlig koldrensner.
- Er filteret umuligt at rengøre, anskaffes et nyt filter. Det gamle bortskaffes sammen med øvrigt kemifald
- Flydelukket/flyderen tages op og rengøres samtidig med koalescensfilteret.



#### Bortskaffelse af olie og slam

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

#### Vedligeholdelse og drift af udskillere generelt

Det er vigtigt, at olieudskillere efterses jævnligt for at sikre en perfekt funktion. WaterCare anbefaler eftersyn af alle typer udskillere mindst to gange årligt. Der føres en driftsjournal med angivelse af observeret olie mv.

**KONTAKT WATERCARE VED SPØRGSMÅL OM INSTALLATION, DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE**

# Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

## WaterCare olieudskillere, klasse I

### Driftsjournal for klasse 1 olieudskillere

Installationsadresse:

Dato	Firma	Ansvarlig	Olielag (cm)	Slamlag (cm)	Kontrol lukke	Kontrol alarm	Dato for tømning	Kontrol af koalescensfilter	Udskiftning af koalescensfilter



**HUSK: FYLD ALTID UDSKILLEREN MED VAND UMIDDELBART EFTER TØMNING!  
KONTAKT WATERCARE VED SPØRGSMAÅL 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](http://www.watercare.dk)

**water**Care ≈