

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



## Fedtudskillere

Installationsvejledning, drift-  
& vedligeholdelsesvejledning  
(Februar 2024)

# Installationsvejledning

## WaterCare fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

2 års  
garanti

### Konstruktion

WaterCare fedtudskillere er rotationsstøbte i middelsvært langliniært polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Der er samtidig ingen samlinger under vandspejlet, så tankene er 100% tætte.

### Denne vejledning gælder for følgende produkter:

Varenummer	Produktbeskrivelse	Opføringsrør	Nominel størrelse	Nominel kapacitet	Fedt opsamlingskapacitet	Integreret sandfangskapacitet	*Godkendt til tungtrafik
223380019	WaterCare Fedtudskiller Lipo 2 l/s med 0,24 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 1 m højt)	NS2	0,725 m <sup>3</sup>	0,215 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>3</sup>	✓
223380020	WaterCare Fedtudskiller Lipo 2 l/s	Ø600 (min. 1 m højt)	NS2	1,098 m <sup>3</sup>	0,70 m <sup>3</sup>	-	✓
223380040	WaterCare Fedtudskiller Lipo 4 l/s	Ø600 (min. 1 m højt)	NS4	1,098 m <sup>3</sup>	0,70 m <sup>3</sup>	-	✓
223381040	WaterCare Fedtudskiller Lipo 4 l/s med 0,55 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 1 m højt)	NS4	1,75 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	0,55 m <sup>3</sup>	✓
223380070	WaterCare Fedtudskiller Lipo 7 l/s	Ø600 (min. 1 m højt)	NS7	> 2 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	-	✓
223381070	WaterCare Fedtudskiller Lipo 7 l/s med d 0,7 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 1 m højt)	NS7	2,78 m <sup>3</sup>	1,9 m <sup>3</sup>	0,7 m <sup>3</sup>	✓
223380100	WaterCare Fedtudskiller Lipo 10 l/s med d 1 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	> 3,6 m <sup>3</sup>	1,8 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	✓
223380150	WaterCare Fedtudskiller Lipo 15 l/s	Ø600 (min. 1 m højt)	NS15	> 3,6 m <sup>3</sup>	1,7 m <sup>3</sup>	-	✓
223381200	WaterCare Fedtudskiller Lipo 20 l/s med d 2 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS20	> 6,85 m <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>	✓
223380250	WaterCare Fedtudskiller Lipo 25 l/s	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS25	> 6,61 m <sup>3</sup>	3,15 m <sup>3</sup>	-	✓
223381250	WaterCare Fedtudskiller Lipo 25 l/s med d 2,5 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS25	> 8,95 m <sup>3</sup>	4,1 m <sup>3</sup>	2,5 m <sup>3</sup>	✓
223380400	WaterCare Fedtudskiller Lipo 40 l/s med d 4 m <sup>3</sup> Integreret sandfang	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS40	> 14,5 m <sup>3</sup>	5,6 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>	✓

**Bemærk:** \*Godkendt til tung trafik er kun gældende ved korrekt installation og korrekt minimums nedgravningsdybde, som angivet i afsnittet "Tung trafikbelastning"

**Bemærk:** WaterCare giver ikke garanti på tanken ved installation af en allerede brugt tank, dvs. tankens garanti bortfalder ved geninstallation. WaterCare anbefaler, af denne grund, ikke at tanken videresælges eller at tanken købes brugt.

### Placering af fedtudskilleren

#### Nedgravet:

Tanken er designet til nedgravning. Hvis tanken udsættes for trafiklast skal tankens nedgravning udføres i henhold til afsnittet "Tung trafikbelastning". Hvis dette ikke gøres skal tanken beskyttes mod trafiklast, hvorved I en afstand af 2 meter fra tankens ydersider placeres større sten, hegn eller andet, der forhindrer trafik over tanken.

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



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

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/EN 1997-1:2007. Tanken placeres i frostfri dybde.

### Beskyttet område omkring tank:

Fedtudskiller: 2, 4, 7, 10, 15, 25, 40 l/s  
Afstand fra fedtudskillere: 2,0 meter

### **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 punkter understøttes
- Tanken skal frostsikres
- Tanken må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom.

### **Udluftning**

Fedtudskilleren skal udluftes, da indløb og udløb er dykket. Dvs. at tilløbssiden og tanken skal udluftes (udluftes 2 steder). 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 uforgædeligt materiale fra og henover tanken. Dette skal dimensioneres og udføres af en kvalificeret person.

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

### Tung trafikbelastning

Dette afsnit omhandler krav til nedgravning ved tung trafikbelastning (20-tons akseltryk), op til trafikklasse T5, samt vejledning til nedgravning, materialer samt målsætning og opbygning af dække.

For at tanken kan klare tung trafikbelastning skal den enten nedgraves korrekt iht. den minimum nedgravningsdybde der er påkrævet før tung trafiklast kan finde sted, se sektion "Nedgravning til tung trafik belastning uden betonplade" eller der skal opbygges en betonplade til sikring med trafiklasten hvis minimal nedgravningsdybde ikke kan opnåes, se sektion nedenfor.

⚠ Det er til enhver tid den rådgivende ingeniør, entreprenør eller projektansvarliges ansvar at dimensionere efter udgravningspladsens forudsætninger, samt overholde gældende krav til vejopbygning ift. trafikklasseficering. Generel ajourføring med vejbygningsfagets udvikling og gældende regler skal følges.

### Tung trafik sikring med betonplade

Hvis den angivet minimal nedgravningsdybde ikke kan opnåes skal tanken sikres med betonplade jf. nedenstående vejledning. Ansvaret for korrekt afslutning påhviler entreprenøren.

#### 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.

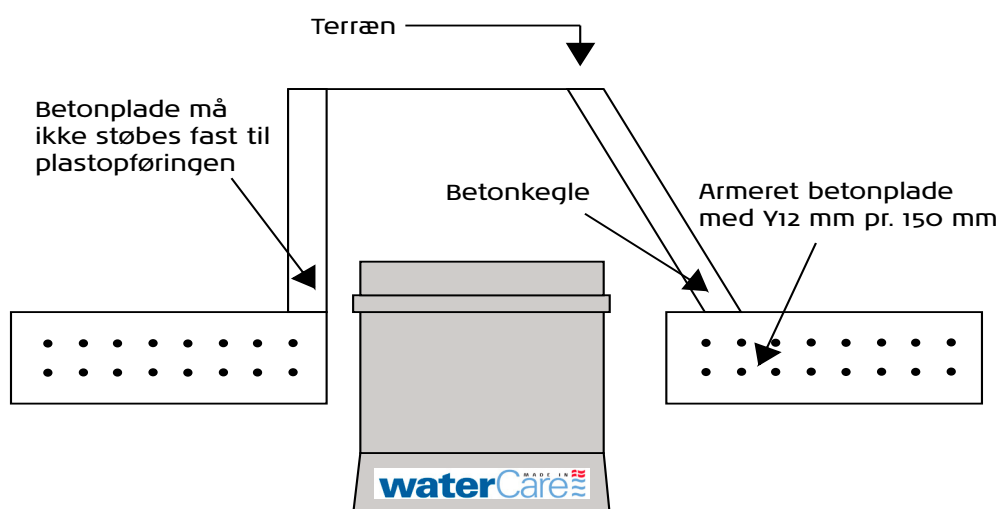


Illustration: Eksempel på korrekt opbygning af betonplade til sikring mod trafiklast.

# Installationsvejledning

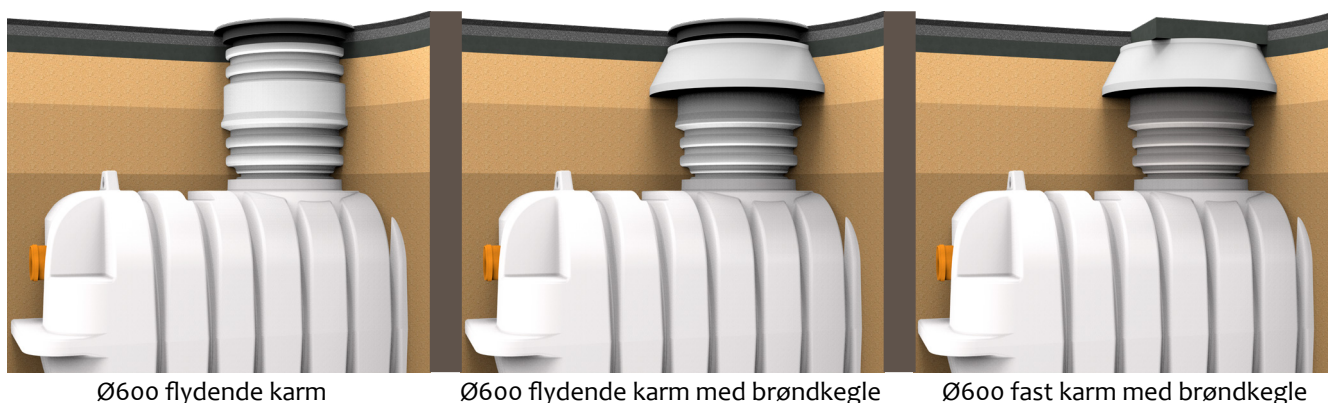
## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**For at tanken er godkendt til tungtrafikbelastning, max 20-tons akseltryk, uden betonplade skal følgende overholdes:**

- Der skal bruges friktionsrigtig sand rundt om tanken uden ler, slit eller sten over 10mm, som opbankes nøje til den angivne SP% angivet i tabel 1 – ”Fyld materiale og krav til komprimering”.
- Tanke mindre end (<) 6m<sup>3</sup> må maksimalt graves ned til **1,5m fra terræn til bund indløb**.
- Tanke med størrelsen (=) 6m<sup>3</sup> må maksimalt graves ned til **1,8m fra terræn til bund indløb** (Opdateret 2024).
- Tanke større end (>) 6m<sup>3</sup> er **ikke** godkendt til tungtrafik.
- For at tanken er godkendt til tungtrafik skal denne have en minimum nedgravningsdybde fra terræn til bund indløb jf. tabel 2 ”Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle”
- Sektion ”Krav til installation” skal overholdes
- Sektion ”Installation – trin for trin” skal overholdes
- At udgravningsarealet som minimum udgør tankens areal + minimum 30cm i alle tankens dimensioner.
- Ved jord indeholdende ler skal udgravningsarealet være minimum 75cm større end tanken i alle tankens dimensioner.
- At installation af dæksel udføres jf. Rørcenter-anvisning 007: Dæksler og riste.
- Hvis brug af flydende karm uden brøndkegle:
  - At der fra top tank til top opføringsrør er en sandpude med en minimumshøjde, som angivet i tabel 2 - ”Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle” iht. tanktype uanset nedgravningsdybde.
- Hvis brug af brøndkegle til fast- eller flydende karm:
  - At der mellem bunden brøndkeglen og top tank er en sandpude med en minimumshøjde, som angivet i tabel 2 - ”Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle” iht. tanktype uanset nedgravningsdybde.



### Trafikforhold

Ved vejopbyggelse til trafik og anden belastning er det til enhver tid projektets rådgivende ingeniørs ansvar at forholde sig til foranstaltninger til installationen og opbygningskrav, som følger af ovenjordisk statiske og dynamiske belastninger.

Vejopbygningen i henhold til trafikklasser, type befæstelser og hyppighed af køretøjer er alle faktorer, som ændrer forholdene for disse opbygninger og skal til enhver tid ske efter vejdirektoratets gældende regler og i rådfør med professionelle fagfolk.

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**Tabel 1 - Fyldmateriale og krav til komprimering**

Lag	Beskrivelse
4. Bærelag	Udføres i friktionsrigtigt materiale, f.eks. stabilgrus Udføres iht. gældende regler på området inden for korrekt vejopbygning. <b>Komprimering:</b> Bestemmes af projektets rådgivere
3. Bundsikringslag	Udføres i friktionsrigtigt vasket sand. Udføres iht. gældende regler på området inden for korrekt vejopbygning. <b>Komprimering:</b> min. SP 98 %
2. Påfyldningslag	Udføres i friktionsrigtig vasket sand, som ikke indeholder ler eller slit. <b>Komprimering:</b> min. SP 98%
1. Fundamentlag	Udføres i friktionsrigtigt materiale (f.eks. vasket sand, grus) Minimum 100 mm. <b>Komprimering:</b> min. SP 95 %
Råjordsplanum	- Skal have korrekt bæreevne og kunne komprimeres til min. SP 95%. <b>Komprimering:</b> min. SP 95 %

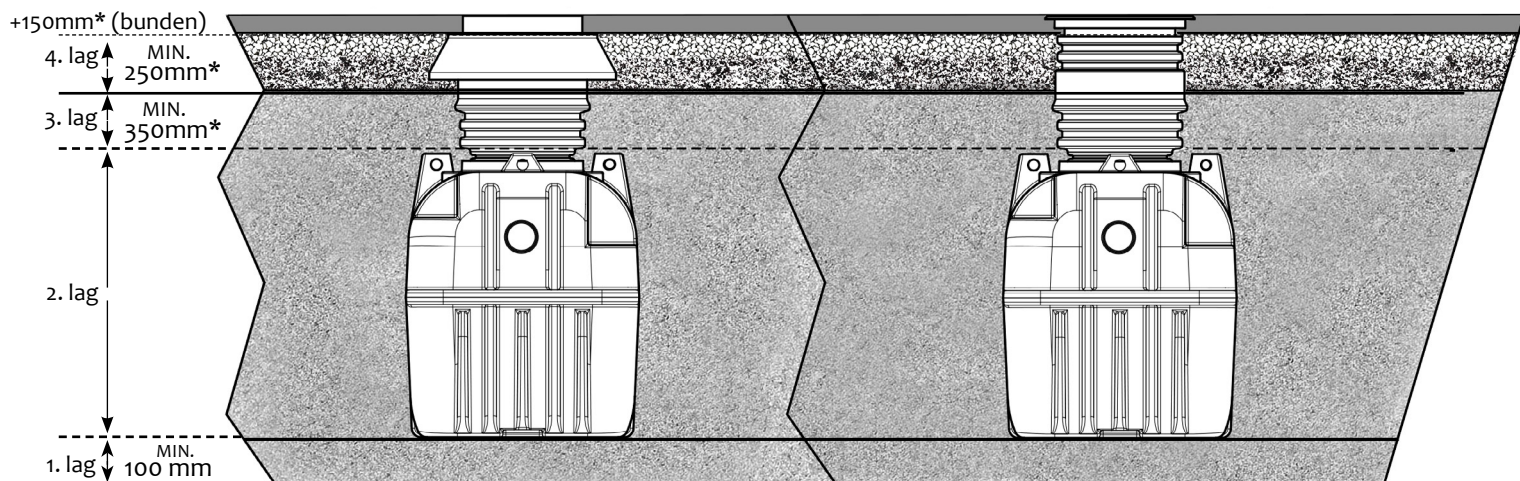
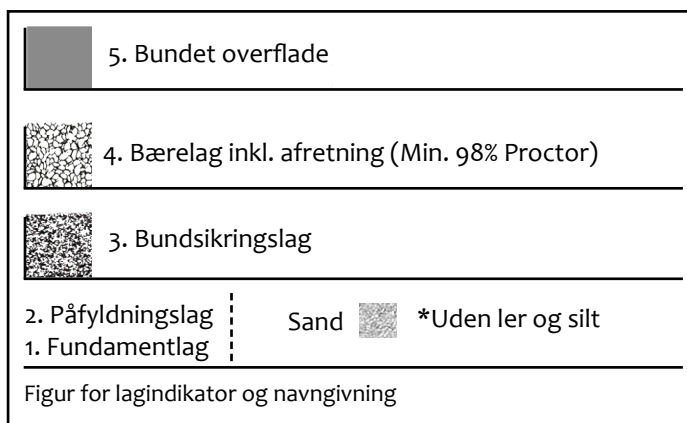


Fyldmateriale må **IKKE** indeholde ler, silt eller sten større end 10mm

Der skal altid fastlægges belægningstype og funktionskrav, som befæstelsen skal indfri. Den type vejoverflade, der ønskes, er afgørende for dimensioneringen. Grundlæggende findes fem principielt forskellige belægninger:

- Asfaltbelægninger (bitumenbundne belægninger)
- Betonbelægninger (cementbundne belægninger)
- Sten og flisebelægninger
- Grusbelægninger
- Jordveje

De tre førstnævnte har et bundet materiale øverst, de to sidste har en ubunden overflade.



\* Iht. gældende regler på området omkring korrekt vejopbygning

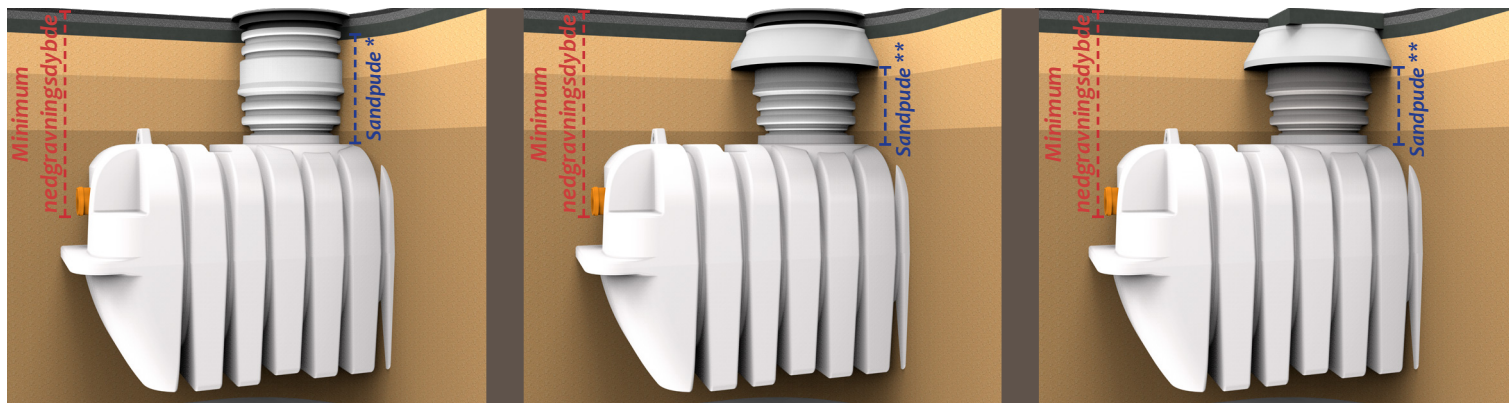
# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



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

### Minimum nedgravningsdybde og sandpude



Ø600 flydende karm

Ø600 flydende karm med brøndkegle

Ø600 fast karm med brøndkegle

### Produktoversigt



### Tabel 2 - Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle jf. tank type

Bemærk tung trafik betastning er kun godkendt, ved korrekt opbygning, på tanke op til 6m<sup>3</sup>,

(Gældende for flydende karm uden brøndkegle: Minimum sandpude \*, Gældende for flydende/fast karm med brøndkegle: Minimum sandpude \*\*)

#### Fedtudsillere med/uden integreret sandfang

Tank type	A	B	D	E	F	G	I
Minimum nedgravningsdybde	753mm	1055mm	950mm	1365mm	1305mm	1120mm	1362mm
Minimum Sandpude *	665mm	665mm	665mm	665mm	905mm	665mm	665mm
Minimum Sandpude **	415mm	415mm	415mm	415mm	655mm	415mm	415mm

### Krav til installation

- Det er vigtigt at undersøge, om tanken har fået skader under transporten.
- Transportskader skal meddeles waterCare, inden tanken nedgraves ellers bortfalder garantien.
- Installationen skal udføres i henhold til kravene i DS/EN 1825, DS 430/475 samt DS 432.
- 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.
- Tilbagefyldningsmaterialet som fyldes i udgravningen skal være friktionsrigtigt materiale. Det friktionsrigtige materiale skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm.
- **Grundvand tilladt til terræn.**
- Der må ikke ledes regn og drænvand til fedtudskilleren
- **Tanke mindre end (<) 6m<sup>3</sup> må maksimalt graves ned til 1,5m fra terræn til bund indløb.**
- **Tanke med størrelsen (=) 6m<sup>3</sup> må maksimalt graves ned til 1,8m fra terræn til bund indløb (Opdateret 2024).**
- **Tanke større end (>) 6m<sup>3</sup> må maksimalt graves ned til 1,5m fra terræn til bund indløb.**

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**Bemærk:** Det er vigtigt at sikre korrekt fald på tanken ved at måle på både indløb og udløb fra en retholt skinne i vatter over tanken, men hvor skinnen ikke er placeret direkte på selve tanken. Det er vigtigt at skinnen ikke placeres direkte på tankens mandehuller idet tanken kan forekomme ujævn. Højdetab gennem tanken skal svare til hvad der er specificeret for det respektive produkt og vil i mange tilfælde være minimum 50mm. Nærmere information om det konkrete højdetab for WaterCare's produkter kan findes på [www.watercare.dk](http://www.watercare.dk) under ”tegninger”.

### Installation- trin for trin

1. Placer fedtudskilleren på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsmateriale, hæld ca. 20 cm vand i tanken for at stabilisere den.
2. Hele udgravningen (rundt om tanken) fyldes med friktionsrigtigt materiale (se udgravningens størrelse ovenfor). Omkringfyldningen af friktionsmaterialet komprimeres jævnt omkring fedtudskilleren i 20 cm lag, samtidig fyldes tanken med vand for at holde den stabil.
3. Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP.
4. Installer til- og afløbsrør.
5. Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået.
6. Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve fedtudskilleren eller dens tilløb og afløb.
7. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. 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 & tømning” på s. 5.

### Generelle forhold

- Fedtudskillere skal udluftes på tilløbssiden, afløbssiden samt i tanken. Det er ikke nok at udlufte tilløbssiden da der er dykket ind- og udløb.
- Det anbefales at placere fedtudskillere udenfor bygning pga. lugtgener.
- Fedtudskillere skal placeres så tæt som mulig på de afløbssteder, hvor fedtstofferne tilføres.
- Fedtudskillere bør installeres efter slamfang/sandfang.
- Det anbefales at installere en prøvetagningsbrønd efter fedtudskilleren, så det er muligt at udtage spildevandsprøver.
- Temperaturen i tanken må ikke overstige 35 grader.
- **UMIDDELBART EFTER TØMNING SKAL FEDTUDSKILLEREN FYLDES MED VAND.**

### Sådan forlænges fedtudskilleren Ø600 opføringsrør

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



Varenr.: 223196611 - WaterCare Ø600 opføringsrør forlænger rota



# Installationsvejledning

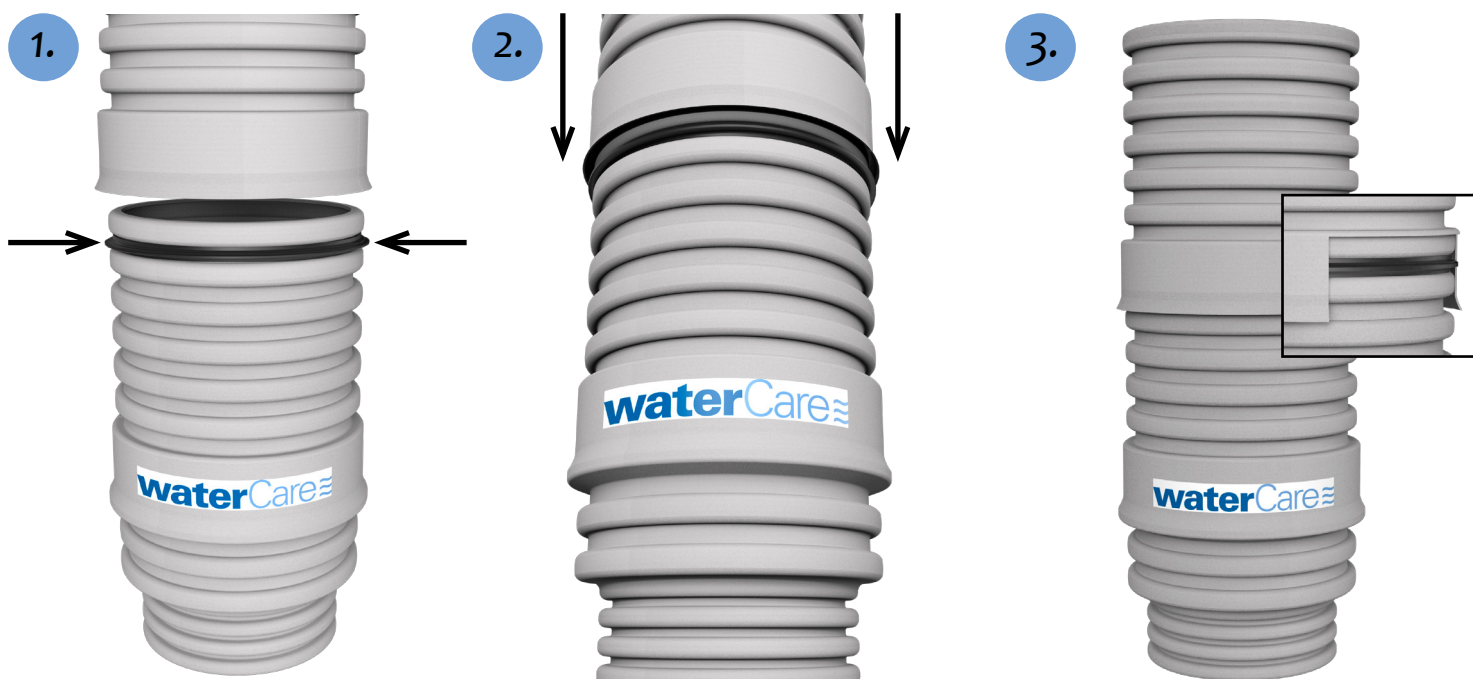
## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Nedenstående billedeguide viser trin-for-trin hvordan fedtudskillerens 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.



Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

## Inspektion & tømning

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

Tømningsfrekvensen for fedtudskillerer er vanskeligt at fastlægge, da det afhænger af mængden af fedt og slam i spildevandet. Samtidigt vil det udskilte fedt også afgive lugtgener og gasser fra forrådnelse med risiko for vækst af sygdomsfremkaldende bakterier. Derfor skal en fedtudskiller minimum tømmes én gang om måneden.

**Fedtudskillerer tømmes, rengøres og fyldes igen med vand mindst én gang om måneden, med mindre, det ved dimensionering af udskilleren er beregnet, at de skal tømmes oftere (flere gange om måneden).**

- Rørcenter-anvisning 005: Fedtudskilleranlæg - 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.

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

### Inspektion

Følg nedenstående punkter for at tjekke om det er tid til tømning af fedtudskillere 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 005: Fedtudskilleranlæg - 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% lagtykkelse samt ledig kapacitet ved næste tilsyn og pejling.

Måles niveauet til 50% eller derover skal tanken tømmes (se mere om den korrekte tømningssprocedure 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

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

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

#### Mangler du et pejesæt?

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

#### 2. Pejling af fedtudskillere

- Niveauet af fedt i fedtudskilleren undersøges ved brug af en pejlestav med påsmurt 'søgepasta'. 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 Fedtudskillere samt ved hvilket lagtykkelse af fedtlag (m<sup>3</sup> / 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. 7 og 8).

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

### Inspektion - fortsat

Varenummer	Fedt opsamlingskapacitet / lagtykkelse	Integreret sandfangs-kapacitet	Anbefaling for modtagelse af alarmsignal [Kapacitet / lagtykkelse]	Anbefaling for tømning af tank* [Kapacitet / lagtykkelse]
223380019	0,215 m <sup>3</sup> / 550 mm (100%)	0,24 m <sup>3</sup>	0,045 m <sup>3</sup> / 150 mm (21%)	0,16 m <sup>3</sup> / 450 mm (75%)
223380020	0,70 m <sup>3</sup> / 400 mm (100%)	-	0,25 m <sup>3</sup> / 150 mm (38%)	0,50 m <sup>3</sup> / 300 mm (75%)
223380040	0,70 m <sup>3</sup> / 400 mm (100%)	-	0,25 m <sup>3</sup> / 150 mm (38%)	0,50 m <sup>3</sup> / 300 mm (75%)
223381040	1 m <sup>3</sup> / 550 mm (100%)	0,55 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup> / 150 mm (25%)	0,75 m <sup>3</sup> / 400 mm (75%)
223380070	1,6 m <sup>3</sup> / 500 mm (100%)	-	0,50 m <sup>3</sup> / 150 mm (30%)	1,25 m <sup>3</sup> / 375 mm (75%)
223381070	1,9 m <sup>3</sup> / 580 mm (100%)	0,7 m <sup>3</sup>	0,5 m <sup>3</sup> / 150 mm (26%)	1,42 m <sup>3</sup> / 425 mm (75%)
223380100	1,8 m <sup>3</sup> / 550 mm (100%)	1 m <sup>3</sup>	0,47 m <sup>3</sup> / 150 mm (26%)	1,35 m <sup>3</sup> / 410 mm (75%)
223380150	1,7 m <sup>3</sup> / 500 mm (100%)	-	0,50 m <sup>3</sup> / 150 mm (30%)	1,3 m <sup>3</sup> / 375 mm (75%)
223381200	3,1 m <sup>3</sup> / 560 mm (100%)	2 m <sup>3</sup>	0,7 m <sup>3</sup> / 150 mm (22,5%)	2,32 m <sup>3</sup> / 435 mm (75%)
223380250	3,15 m <sup>3</sup> / 500 mm (100%)	-	0,85 m <sup>3</sup> / 150 mm (30%)	3,15 m <sup>3</sup> / 500 mm (75%)
223381250	4,1 m <sup>3</sup> / 560 mm (100%)	2,5 m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup> / 150 mm (29%)	3,07 m <sup>3</sup> / 430 mm (75%)
223380400	5,6 m <sup>3</sup> / 550 mm (100%)	4 m <sup>3</sup>	1,45 m <sup>3</sup> / 150 mm (26%)	4,2 m <sup>3</sup> / 415 mm (75%)

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

\*Tømning mindst én gang om måneden.



**TIP:** Der findes sjældent en skarp grænse mellem fedt og vand, da der altid i en vis grad vil forekomme emulgeret fedt. Det kan føre til en besværlig og upræcis pejling af lagtykkelsen på fedtet. Det anbefales derfor i indkøringsperioden at pejle fedtudskilleren ca. 1 gang pr. uge, indtil man har opbygget et erfaringsgrundlag af anlæggets funktion. Herefter kan man pejle med længere intervaller. Dog skal fedtudskilleren tømmes mindst én gang pr. måned.

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 Fedt- og Multi-alarm.



WaterCare Fedtalarm  
- Måler for lagtykkelse



WaterCare Multi-alarm  
- Måler for lagtykkelse og væskniveau

# Installationsvejledning

## WaterCare Fedtudskillere



**BEMÆRK:** GARANTIEEN 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 tømningssprocedure nøje.

**Bemærk:** Det anbefales at tømningen foregår i en periode, hvor tilledningen er minimal.

#### Korrekt 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 suges endnu engang tomme.
6. Anlægget fyldes igen med vand.

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

#### Bortskaffelse af fedt og slam

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

### Driftsjournal

Ved ibrugtagning af en afløbsinstallation med fedtudskiller 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 005 om fedtudskillere.

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
- Fedtlagets tykkelse
- Slamlagets tykkelse
- Alarmkontrol foretages

Observationer ifm. tømning:

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

Driftsjournal for fedtudskillere									
		Virksomhed:							
		Adresse:							
		Udskillerfabrikat:							
		Slamfangfabrikat:							
		Udskillerstørrelse:				l &		l/s	
		Slamfangstørrelse:							
		Opsamling:							
		Fedtlagstykkelse ved fyldt udskiller:							
		cm							
Dato	Initialer	Fedtlag cm	Slamfang cm	Kontrol alarm	Dato Tømning	Firma	Efter- fyldning	Bemærk- ninger	



Benyt gerne næste sides 'Driftsjournal for fedtudskillere'

# Drift & vedligeholdelse

## WaterCare Fedtudskillere

### Driftsjournal for fedtudskillere

Virksomhed:	
Adresse:	
Udskillerfabrikat:	
Slamfangfabrikat:	
Udskillerstørrelse:	I & I/s
Slamfangstørrelse:	
Opsamling:	I
Fedtlagstykkelse ved fyldt udskiller:	cm

Dato	Initialer	Fedtlag cm	Slamfang cm	Kontrol alarm	Dato Tømning	Firma	Efter- fyldning	Bemærk- ninger

# Drift & vedligeholdelse

## WaterCare Fedtudskillere


**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  
kontakt@watercare.dk  
www.watercare.dk

**waterCare** MADE IN   
FOR ET BEDRE VANDMILJØ