

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



Fedtudskillere

Installationsvejledning &
drift- og vedligeholdelsesvejledning

Installationsvejledning

WaterCare fedtudskillere

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
223380019	waterCare fedtudskiller lipo 2 l/s
223380020	waterCare fedtudskiller lipo 2 l/s
223380040	waterCare fedtudskiller lipo 4 l/s
223380070	waterCare fedtudskiller lipo 7 l/s
223380100	waterCare fedtudskiller lipo 10 l/s
223380150	WaterCare fedtudskiller lipo 15 l/s
223380250	WaterCare fedtudskiller lipo 25 l/s

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 beregnet til nedgravning.

Tanken 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/EN 1997-1:2007.

Tanken placeres i frostfri dybde.

Beskyttet område omkring tank:

Fedtudskiller: 2, 4, 7, 10, 15, 20 l/s
Afstand fra fedtudskiller: 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 punkt understøttes
- Tanken skal frostsikres
- Tanken må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom.

Installationsvejledning

WaterCare fedtudskillere

Udluftning

Fedtudskilleren skal udluftes, da indløb og udløb er dykket. Dvs. at tilløbs- og afløbssiden og tanken skal udluftes (udluftes 3 steder).

Opdriftsikring ved højt grundvand

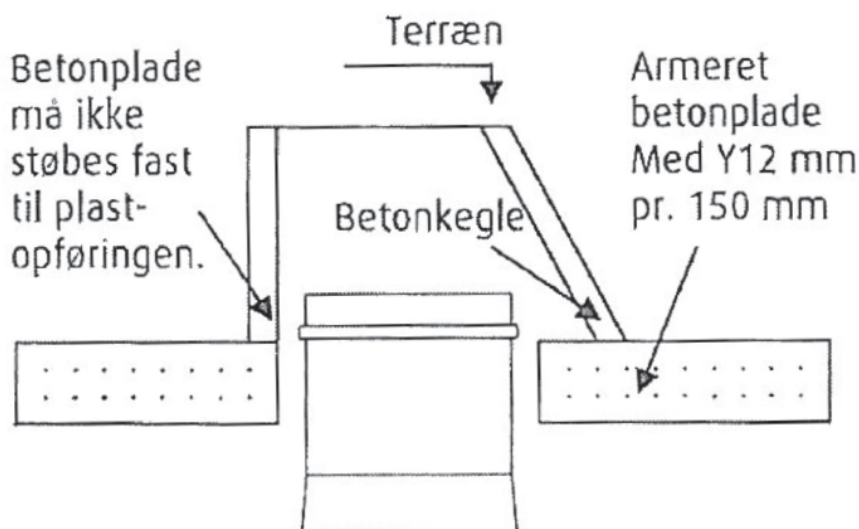
Det anbefales at opdriftsikre tanken hvor grundvandet står højt, da man ellers kan risikere at grundvandet trykker tanken op af jorden. Dette kan f.eks. udføres enten med et armeret betondække (som vist i afsnittet nedenfor omkring sikring mod svær trafiklast) eller ved at sætte betonklodser på hver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

Trakfiksikring ved trafikbelastning

Varenummer 223380019 tåler trafiklast, forudsat kørefast belægning eller asfalt. Ansvar for korrekt afslutning påhviler entreprenøren.

For de andre tanke gælder nedenstående:

- Ved uundgåelig placering i kørebanearealer med trafiklast, skal der støbes en armeret betonplade over tanken
- Den armerede betonplade skal dimensioneres og udføres af en kvalificeret person
- 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
- Mellem evt. betonring/-plade og PE-tanken skal der udføres et komprimeret lag af friktionsrigtigt materiale, f.eks. grus, på min. 0,5 m. Dette måles fra underkant beton til højeste punkt på PE tanken (ekskl. opføringsrøret)



Installationsvejledning

WaterCare fedtudskillere

Installationsvejledning

BEMÆRK AT GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!



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
- **Maks. jorddækning: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn.**

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. **Maks. jorddækning: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn ved Lipo 2-15.**
8. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. være muld

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**

Drift og vedligeholdelse

WaterCare fedtudskillere

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.

Udskillere og slamfang skal tilses og pejles jævnligt. 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 og _____ l/s						
		Slamfangstørrelse:						
		Opsamling: _____ l						
		Fedtlagstykkelse ved fyldt udskiller: _____ cm						
Dato	Initia- ler	Fedtlag cm	Slamlag cm	Kontrol alarm	Dato Tømning	Firma	Efterfyld- ning	Bemærk- ninger

Tømning af fedtudskilleren

Fedtudskillere bør tømmes, rengøres og fyldes igen mindst én gang om måneden, med mindre, der ved dimensionering af udskilleren er beregnet en større tømningfrekvens.

Da grænsen mellem fedt og vand er vanskelig at fastlægge, bør udskillere tømmes når 70-80 % af opsamlingskapaciteten opbrugt.

Der kan ikke angives faste tømningintervaller, da det afhænger af belastningen. I følge Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 005 om fedtudskillere, bør fedtudskillere i stærkt fedtforbrugende virksomheder som cafeterier tømmes hver måned, mens slagterforretninger med friturestegning ikke bør være mere end 1 uge.

Alarm

Hvis der er etableret alarmer, undersøges funktionen



waterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

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

waterCare ≈