



Rensning af fedtholdigt
spildevand



Fedtudskillere



En fedtudskiller til ethvert behov

WaterCares serie af fedtudskillere er yderst velegnede til rensning af fedtholdigt spildevand, der typisk udledes fra levnedsmiddelindustrien, restauranter og lignende. Udledning af fedtstoffer er et miljøproblem, som kun kan løses ved brug af en fedtudskiller.

Et bredt udvalg

WaterCare tilbyder et bredt sortiment af fedtudskillere og støbte tanke til både mindre og større renseanlæg. Anlæggene fås med og uden integreret sandfang i størrelser fra 2, 4, 7, 10, 20, 25 og 40 l/sek., også kaldet Lipo 2, 4, 7 osv. Størrelserne Lipo 2, 4, 7 osv. refererer til den nominelle størrelse (NS).

Større fedtudskillere

Fedtudskillere fra 25 l/sek bliver sektionstøbte, hvor det er muligt at indbygge et integreret sandfang uden at gå på kompromis med udskillerens funktionalitet og effektivitet af udskilning af fedt.

Testet og godkendt af Teknologisk Institut

Fedtudskillerne er udviklet i tæt samarbejde mellem Danmarks førende eksperter i spildevandsrensning og plastteknik samt flere af landets entreprenører. WaterCares LIPO-serie er fremstillet under høje krav til kvaliteten, som er testet og godkendt med gode renseresultater hos Teknologisk Institut.

Dine fordele

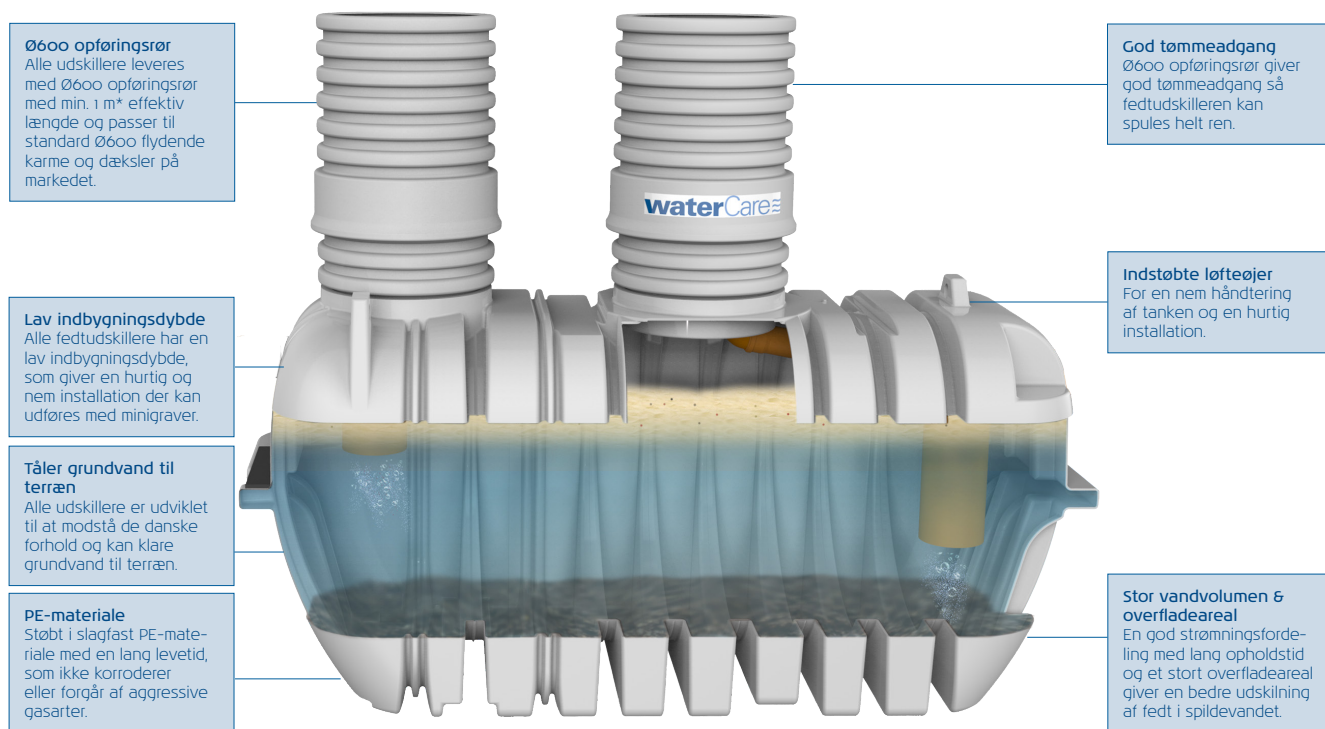
Fedtudskillerne er designet med en **lav indbygningsdybde** samt **indstøbte løfteøjer**, der giver en nem og hurtig installation af fedtudskilleren. Alle udskillere er designet til at modstå de danske forhold med højt grundvand og kan klare **grundvand til terræn**. Dertil giver det slagfaste PE-materiale mindre risiko for skader under installation og en **lang levetid** for produktet sammenlignet med udskillere af bl.a. beton og stål.

Hvorfor benytte sig af en fedtudskiller?

Fedt skal tilbageholdes før tilslutning til kloaksystem, renseanlæg eller recipient, ikke fordi det er et miljøskadeligt stof, men fordi det vil storkne og give anledning til tilstopning. Desuden vil det gå i forrådnelse og give anledning til lugt- og svovlbrinteproblemer.

- Dansk Teknologisk Institut,
Rørcenter-anvisning 005

Hvorfor vælge WaterCare Fedtudskillere?



Eksempel: WaterCare Lipo 10 Fedtudskiller med integreret sandfang - 10 l/sek (NS10)

Godkendelser, CE-mærkning og stor opsamlingskapacitet

Alle WaterCares fedtudskillere er testet og godkendt ved Teknologisk Institut iht. den europæiske norm for fedtudskillere DS/EN 1825-1. Dermed sikres fedtudskillere af den højeste kvalitet og sikkerhed for korrekt og optimal udskillelse af fedt til netop dit projekt.

Opsamlingskapaciteter

Alle WaterCares fedtudskillere er designet med en stor opsamlingskapacitet, som er den mængde af fedt, der kan opholde sig i udskilleren. Det giver mulighed for at opsamle store mængder fedtholdigt spildevand og betyder:

- Færre drift- og vedligeholdelsesomkostninger
- Større opsamling af fedt
- Færre tømninger

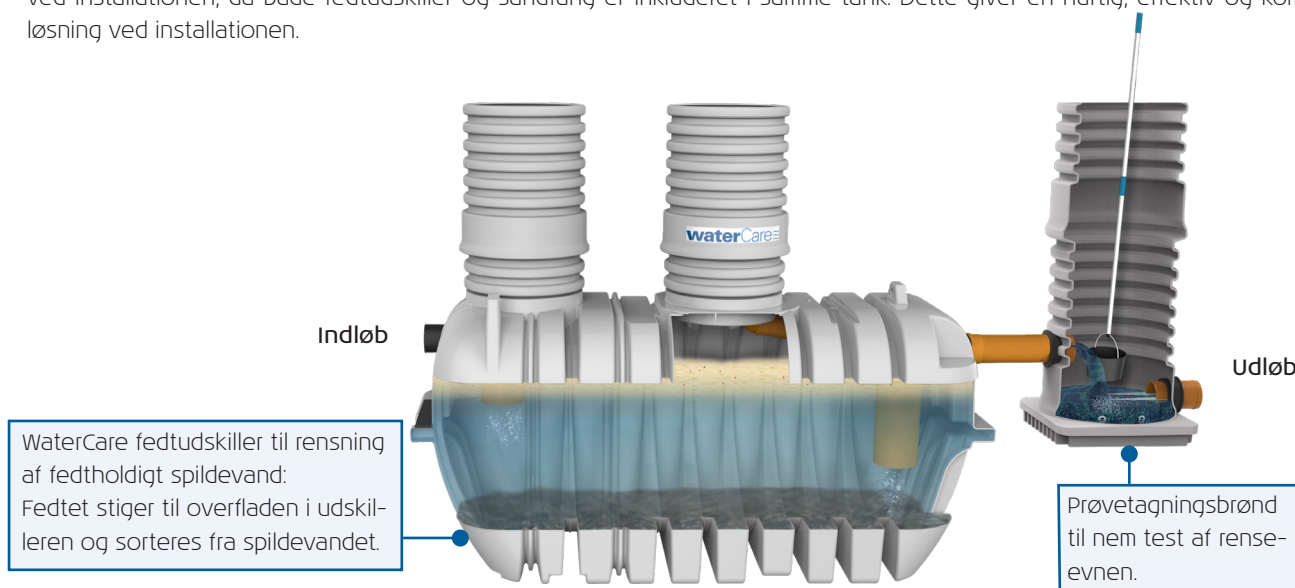
Se alle opsamlingskapaciteterne i produktoversigten på s. 7.



Et komplet anlæg - to mulige løsninger

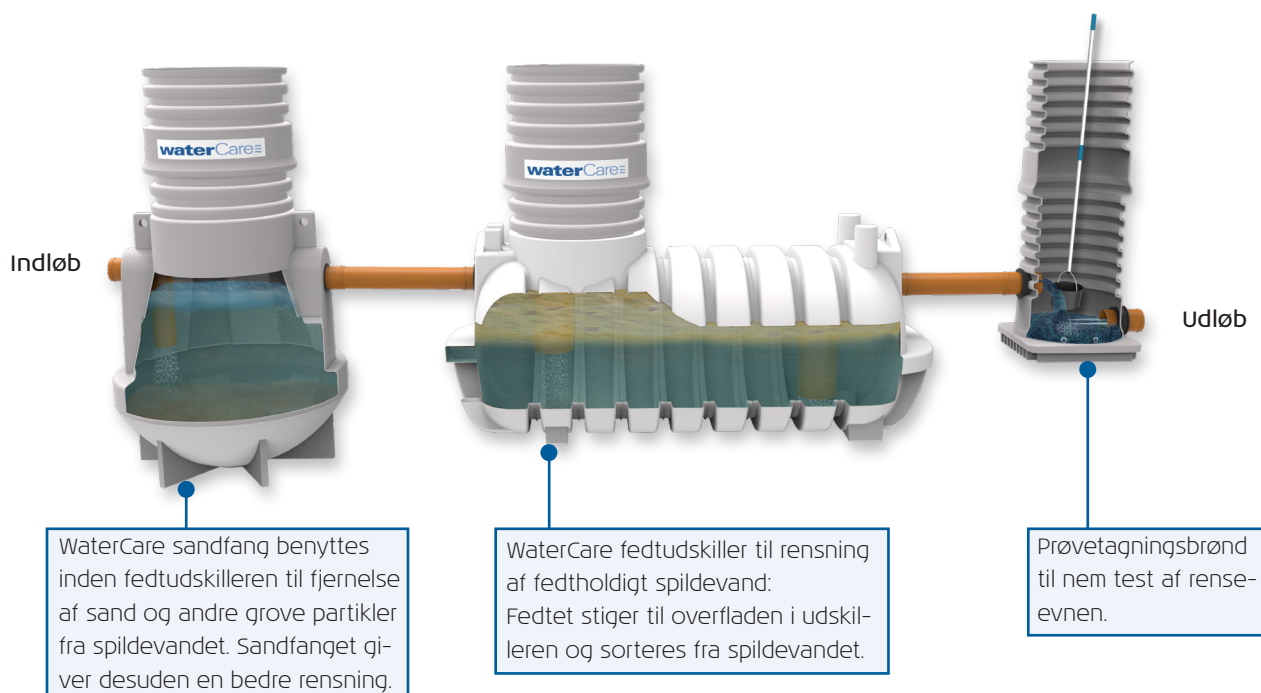
Integreret sandfang

Udvalgte fedtudskillere fra WaterCare er udstyret med integreret sandfang, hvilket betyder, at der kræves færre komponenter ved installationen, da både fedtudskiller og sandfang er inkluderet i samme tank. Dette giver en hurtig, effektiv og kompakt løsning ved installationen.



Ekstern sandfang

Nogle kommuner kan kræve installation af et eksternt sandfang i fedtudskilleranlægget på grund af krav til enten volumen eller opholdstiden af spildevandet i fedtudskilleren. Kontakt WaterCare for dimensionering af dit anlæg.





Ø600 opføringsrør - flere fordele

Alle WaterCares fedtudskillere leveres med Ø600 opføringsrør, hvilket giver bedre mulighed for afslutning i terræn og en god tømmeadgang.

Ø600 opføringsrør passer til standard Ø600 flydende karme og dæksler på markedet, og giver mere effektiv længde. Produktets plane område muliggør nem udluftning af tanken med tæt pakning.

Ø600 opføringsrør tilbydes også til WaterCare sandfang. Se mere om dette i produktoversigten på side 7.



Forlængerrør til opføringsrør

WaterCare tilbyder også et Ø600 forlængerrør til fedtudsskillernes Ø600 opføringsrør. Forlængerrøret leveres inklusiv en tætningsring, og det giver en effektiv forlængelse på 590 mm, hvilket giver bedre mulighed for afslutning i terræn.

- Hurtig montering inklusiv tætningsring
- 590 mm effektiv forlængelse
- Bedre mulighed for afslutning i terræn

Varenummer: 223196611



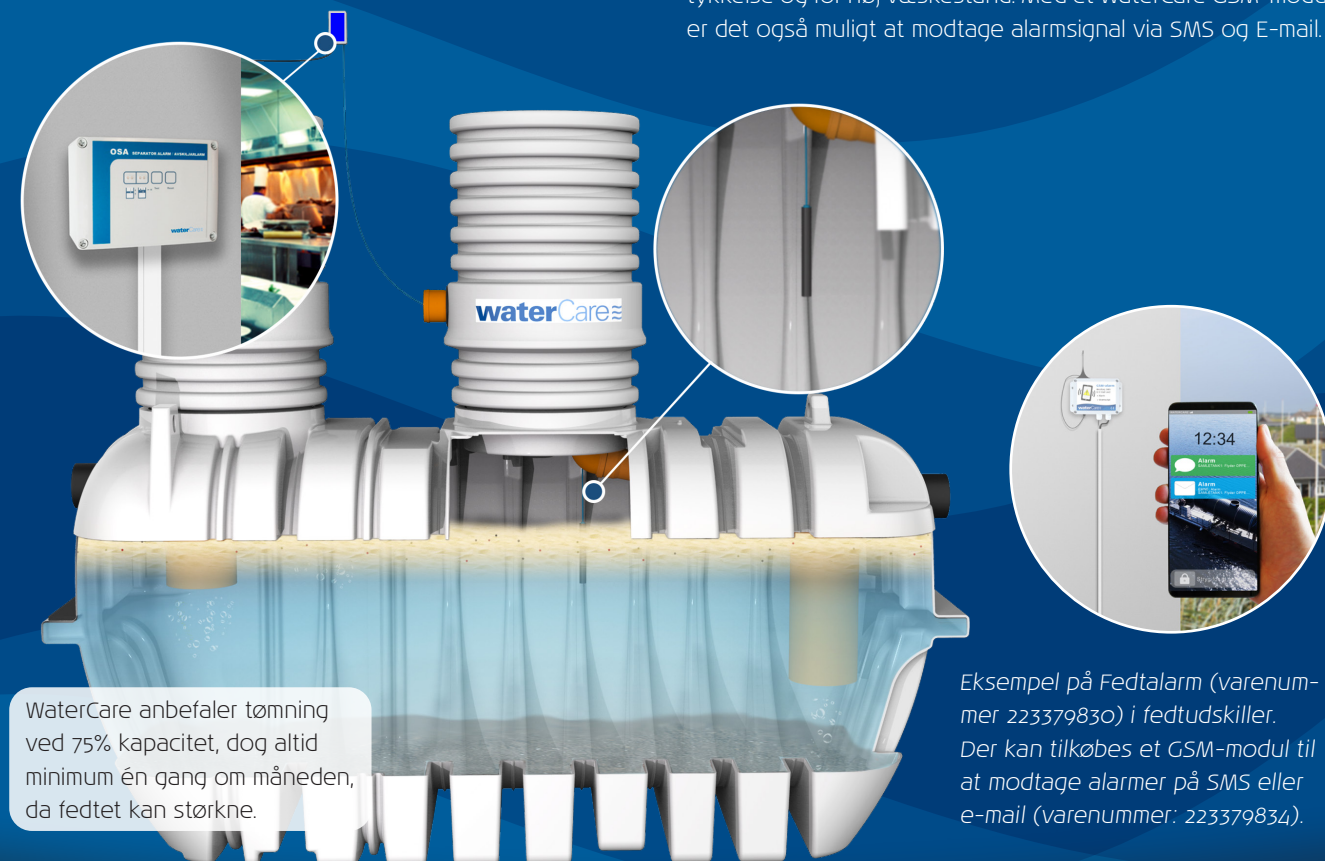


Sikker drift med WaterCare Fedtalarm

Ofte stilles der krav om alarm på fedtudskillere, da tilstoppe til- og afløb i en fedtudskiller kan medføre driftsmæssige omkostninger som driftsstop og tømning. Med en CE-mærket fedtalarm fra WaterCare kan dette undgås. Fedtalarmens lagtykkelssmåler placeres igennem udskillerens Ø600 opføringsrør og vil sende både et akustisk og visuelt alarmsignal ved for høj lagtykkelse af fedt.

Installation af alarmer sikrer en pålidelig drift af fedtudskilleren og giver en tydelig akustisk og visuel alarmering, inden fedtudskilleren når det maksimale niveau af fedt. Dermed undgås uforudsete og omkostningsfulde driftsstop af fedtudskilleren.

WaterCare tilbyder også en Multi-alarm til måling af både lagtykkelse og for høj væskestand. Med et WaterCare GSM-modul er det også muligt at modtage alarmsignal via SMS og E-mail.



WaterCare anbefaler tømning ved 75% kapacitet, dog altid minimum én gang om måneden, da fedtet kan størkne.

Eksempel på Fedtalarm (varenummer 223379830) i fedtudskiller. Der kan tilkøbes et GSM-modul til at modtage alarmer på SMS eller e-mail (varenummer: 223379834).

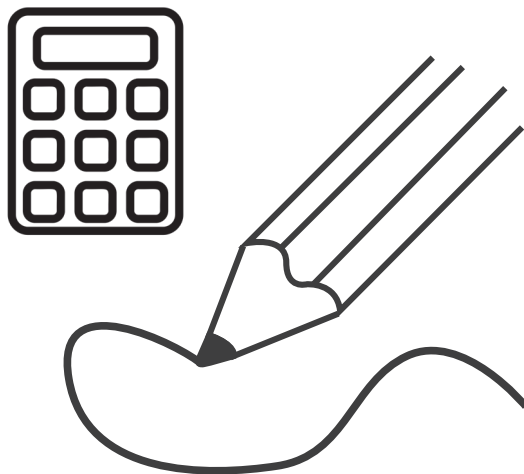


Dimensionering af fedtudskiller

Til dimensionering af en fedtudskiller kræves oplysninger om følgende:

- Den dimensionsgivende spildevandsstrøm og regnstrøm
- Spildevandets maksimale temperatur
- Densiteten af fedt/olie
- Påvirkning af rengørings- og skyllemidler, opvaskemidler og højtryksrensere
- Udlederkrav

Sandfangets størrelse dimensioneres ud fra forventet opsamlingsmængde, arten af det fedt, der findes i spildevandet (emulsion mv.) og vandstrømmens størrelse.



Produktoversigt

Nedenfor ses en oversigt over WaterCares sortiment af fedtudskillere, tilhørende sandfang samt prøvetagningsbrønde og andet tilbehør.



	Kap./ vol.	Varenr.	Beskrivelse & nominal størrelse	Tank type	Rør- føring	Fedt opsam- lingska- pacitet [100%] ²	Integreret sand- fangska- pacitet	I Bund til indløb	U Bund til udløb	B Bredde	H ¹ Højde	L Længde
Fedtudskillere	2 l/sek	223380019	Fedtudskiller Lipo 2 med 0,24 m³ Integreret sandfang	A	Ø110	0,215 m³	0,24 m³	1320	1270	Ø1130	2274	Ø1130
	2 l/sek	223380020	Fedtudskiller Lipo 2	B	Ø110	0,7 m³	-	765	715	900	2021	2400
	4 l/sek	223380040	Fedtudskiller Lipo 4	B	Ø110	0,7 m³	-	765	715	900	2021	2400
	4 l/sek	223381040	Fedtudskiller Lipo 4 med 0,5 m³ Integreret sandfang	D	Ø110	1 m³	0,55 m³	1125	1075	1280	2445	1845
	7 l/sek	223380070	Fedtudskiller Lipo 7	E	Ø160	1,6 m³	-	830	810	Ø2250	2342	2140
	7 l/sek	223381070	Fedtudskiller Lipo 7 med 0,7 m³ Integreret sandfang	F	Ø160	1,9 m³	0,7 m³	1020	970	Ø2330	2370	2250
	10 l/sek	223380100	Fedtudskiller Lipo 10 med 1 m³ Integreret sandfang	G	Ø160	1,8 m³	1 m³	1150	1100	1250	2531	3120
	15 l/sek	223380150	Fedtudskiller Lipo 15	G	Ø200	1,7 m³	-	1095	1045	1250	2531	3120
	20 l/sek	223381200	Fedtudskiller Lipo 20 med 2 m³ Integreret sandfang	H	Ø200	3,1 m³	2 m³	1430	1380	Ø1748	2772	4500
	25 l/sek	223380250	Fedtudskiller Lipo 25	I	Ø250	3,15 m³	-	1440	1390	Ø1748	2721	4505
	25 l/sek	223381250	Fedtudskiller Lipo 25 med 2,5 m³ Integreret sandfang	I	Ø200	4,1 m³	2,5 m³	1430	1380	Ø1748	2722	5700
	40 l/sek	223380400	Fedtudskiller Lipo 40 med 4 m³ Integreret sandfang	I	Ø315	5,6 m³	4 m³	1310	1210	Ø1748	2722	10500
	50 l/sek	223380500	Fedtudskiller Lipo 50 med 5 m³ Integreret sandfang	I	Ø315	6,95 m³	5 m³	1310	1210	Ø1748	2722	12700
Tilbehør	60 l/sek	223380660	Fedtudskiller Lipo 60 med 6 m³ Integreret sandfang	I	Ø315	8,4 m³	6 m³	1310	1210	Ø1748	2722	15000
		223374111	WaterCare prøvetagningsbrønd Ø600 x 2000 mm									
		223374125	WaterCare prøvetagningsbrønd Ø425 x 2000 mm									
		223379830	ES334 Olie og fedtalarm for lagtykkelse									
		223379831	OSA Multi-alarm til olie- og fedtudskillere for lagtykkelse og væskestand									
		223379834	WaterCare GSM-alarm (SMS alarm)									
		223196860	WaterCare Ø600 PE-skruelågs dæksel. Tåler ej belastning.									
		223196611	WaterCare Ø600 opføringsrør ROTA forlængerør									
		223196609	WaterCare Ø500/Ø600 overgang til afslutning i terræn med Ø600 brøndgodsløsninger									
		223196700	Forankringsæt, for nem opdriftssikring af tanke.									

¹ Højde er inklusiv opføringsrør (alle udskillere leveres med et Ø600 opføringsrør med en minimumslængde på 1 meter, dog min. 0,8 meter ved tanktype I).

² Værdierne for opsamlingskapaciteten er vejledende og kan afvige, men overholder altid bestemmelserne i standarden DS/EN 1825-1. WaterCare anbefaler tømning ved 75% kapacitet, dog altid mindst en gang pr. måned.



WaterCare – fokus på vandmiljøet

WaterCare er en dansk produktionsvirksomhed, der har specialiseret sig i produkter til forbedring af miljøet i de danske fjorde, vandløb og andre recipienter. Produkterne rotationsstøbes på egen fabrik i Assens, hvor de primære forretningsområder er bundfældningstanke, pumpebrønde, nedsivningsanlæg, fedt- og olieudskillere, regnvandsanlæg og faskinetuneller.

WaterCare har mange års erfaring indenfor opsamling, håndtering og rensning af spildevand og overfladevand. Her sikrer dygtige og erfarne medarbejdere, at kvaliteten er i top, og alle tanke kvalitetssikres inden afsendelse, så de lever op til vores stramme krav om konstant høj kvalitet.

Hos os har vi føling med produkterne, og der er ikke langt fra støbning til salg. WaterCare tilbyder en samlet løsning, som giver dig flere fordele og mindre administrativt arbejde – det sparer dit projekt både tid og penge.

WaterCare

Stejlebjergvej 14 · DK-5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37

kontakt@watercare.dk · www.watercare.dk