



Rensning af
olie- og benzinholdigt
spildevand

Olieudskillere

Olieudskillere

Kommuner stiller i dag krav om brug af olieudskillere for at sikre, at olie adskilles i spildevandet og ikke skaber problemer i kloaksystemet, renseanlæg eller for følsomme recipienter, som vandløb og søer. WaterCares olieudskillere er derfor yderst velegnede til områder med olieholdigt spildevand eller hvor der er risiko for oliespild.

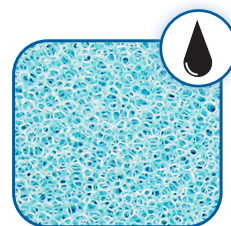
WaterCare producerer en bred serie af olieudskillere både Klasse I og Klasse II, hvor kravene til renseevnen er den afgørende faktor for, hvilken type og klasse udskiller, der skal bruges til projektet.

Olieudskillerne er designet med en **lav indbygningsdybde** og **indstøbte løfteøjer**, som giver en nem og hurtig installation på stedet. Udskillerne støbes i et let, men slagfast PE-materiale, som sikrer en stærk og langtidsholdbar tank, der **tåler grundvand til terræn**.

Udskillerne fås fra en nominal størrelse (NS)/volumen på 3, 6 og 10 l/sek., og WaterCares olieudskillere kl. I findes også i en serie fra 15-20 l/sek. Derudover specialfremstiller WaterCare udskillere til specielle projekter.

Olieudskillere Klasse I

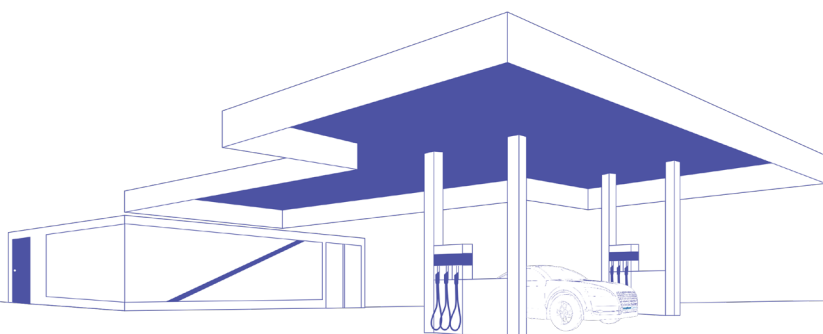
Klasse I er en kvalitetsbetegnelse fra den europæiske norm for udskillere (DS/EN 858-1) med udløbskoncentrationer under 5 mg olie/l ved test. Olieudskilleren skal anvendes, hvor olien er emulgeret i vandet, f.eks. steder, hvor højtryksrensere eller sæbe/kemikalier benyttes. Et koalescensfilter i udskilleren medfører, at de små oliedråber smelter sammen og bliver store nok til at blive udskilt i spildevandet. WaterCares olieudskillere fra 3-10 l/sek. leveres som standard med flydelukke, der spærrer udløbet når olielageret er fyldt. Dette fås også til 15-20 l/sek.



Eksempel på koalescensfilter

Olieudskillere (Klasse II)

WaterCares serie af Olie-/Benzinudskillere er godkendt til Klasse II med en udløbskoncentration under max. 100 mg/l fri olie under test. WaterCare leverer disse typer udskillere fra 3-10 l/sek. samt med eller uden automatisk flydelukke, der spærrer udløbet når olielageret er fyldt. Dermed sikres det at intet olieholdigt spildevand udledes.



Ifølge Stoke's lov vil en oliedråbe med en diameter på 0,1 mm være 10 min. om at stige 15 cm i vand, hvorimod en oliedråbe på 0,002 mm vil være mere end 2 timer om at bevæge sig samme afstand. Fordelen ved en olieudskiller kl. I er, at de små oliedråber smelter sammen med andre oliedråber på koalescensfilteret. Derved bliver oliedråberne store nok til at foretage opstigning til overfladen og blive i udskilleren.

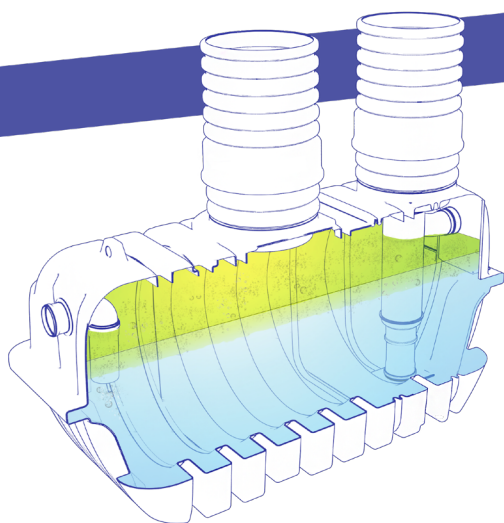
Anvendelsesområder

Olieudskillere kl. I

- Vaskepladser for lastvogne, entreprenørmaskiner, busser, landbrugsmaskiner mv.
- Motorvask og anden rengøring/afvaskning af maskiner, metallegemer mv.
- Autovaskehaller på servicestationer
- Veje og befæstede arealer med afledning til følsom recipient.

Olie- og benzinudskillere kl. II

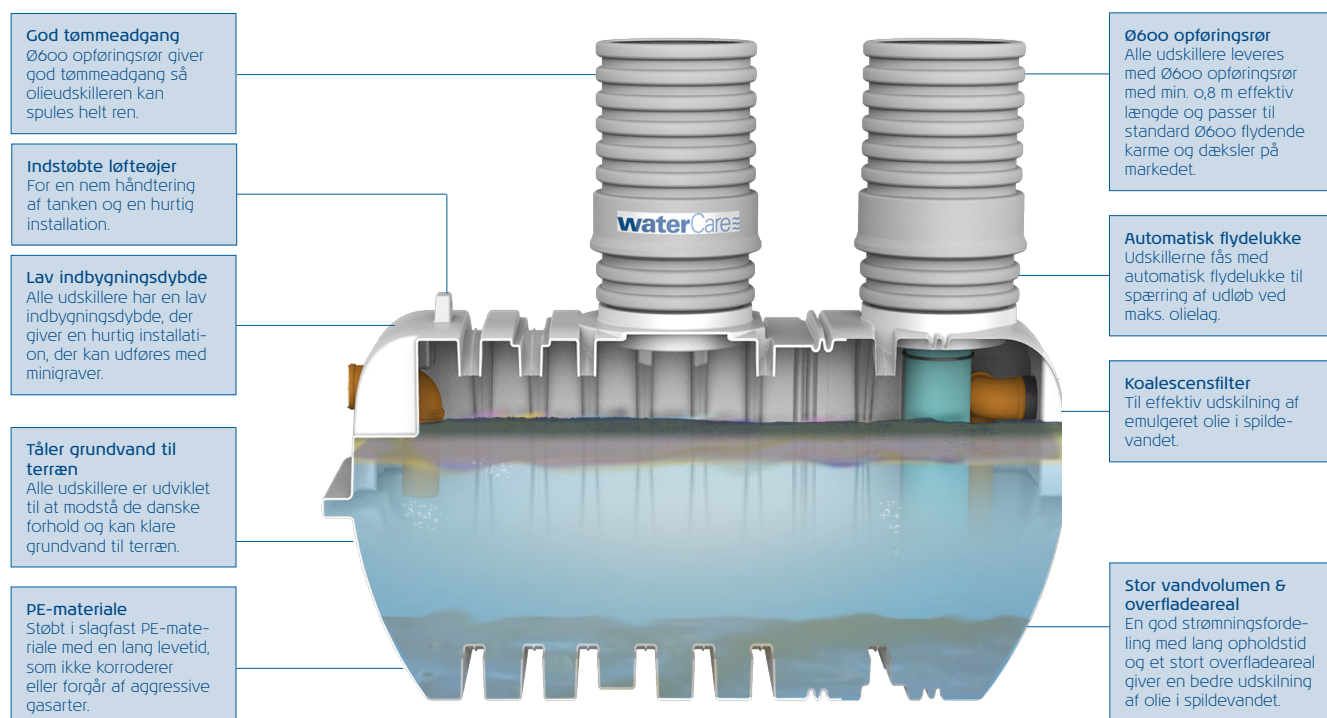
- Benzinstationer og andre påfyldningspladser
- Transportcentre
- Autoværksteder, maskinværksteder mv.
- Parkeringskældre
- Havnepladser, lufthavne mm.
- Genbrugspladser, metalopbevaring.



Eksempel på WaterCare Olieudskiller Kl. I - 10 l/sek.

Hvorfor vælge WaterCare Olieudskiller?

Eksempel: WaterCare Olieudskiller Kl. I - 10 l/sek med integreret sandfang



Godkendelser, CE-mærkning & stor opsamlingskapacitet

WaterCares udskillere er udviklet i et samarbejde mellem Danmarks førende eksperter i spildevandsrensning og plastteknik, samt flere af landets entreprenører.

Udskillerne er testet og godkendt ved Teknologisk Institut iht. den europæiske norm for udskillere DS/EN 858-1. Dermed sikres udskillere af den højeste kvalitet og sikkerhed for korrekt og optimal udskillelse af olie til netop dit projekt.

Opsamlingskapaciteter

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

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

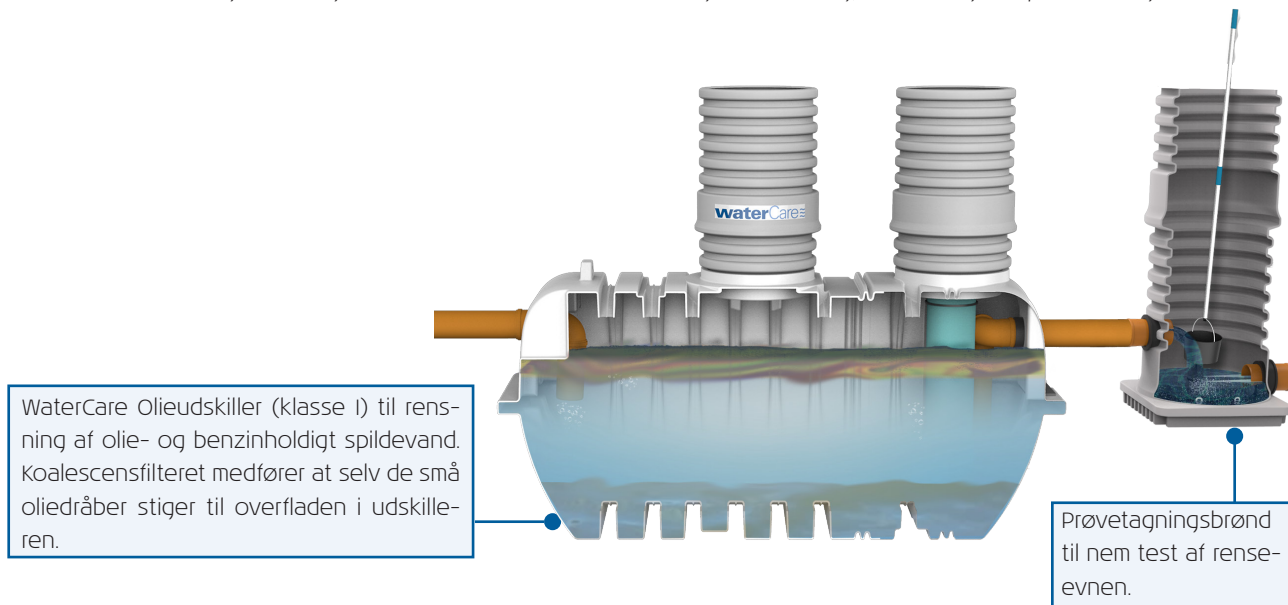
Se alle opsamlingskapaciteterne i produktoversigten på s. 7.



Et komplet anlæg - to mulige løsninger

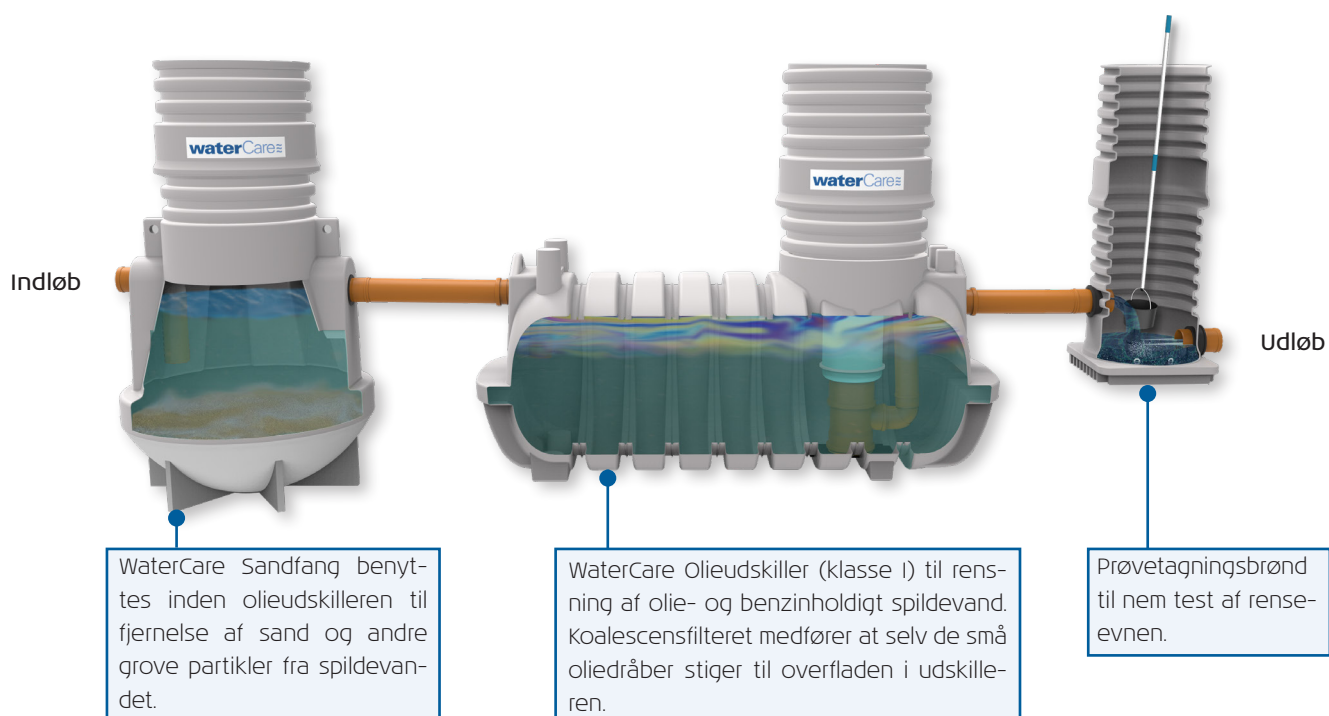
Integreret sandfang

Udvalgte WaterCare olieudskillere fås med integreret sandfang, det giver dig færre komponenter ved installationen, da både olieudskilleren 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 olieudskilleranlægget på grund af krav til enten volumen eller opholdstiden af spildevandet i olieudskilleren. Kontakt WaterCare for dimensionering af dit anlæg.



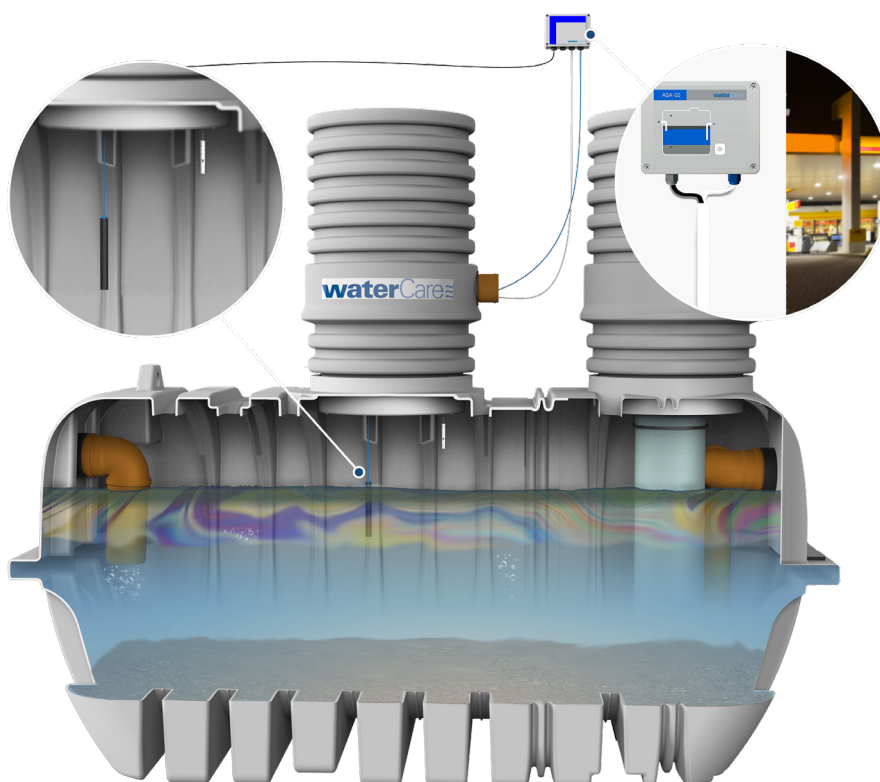
Alarmer

Der stilles ofte krav om alarm til olieudskillere og bl.a. Miljøstyrelsen stiller krav (bekendtgørelse nr. 555) om installation af alarm til måling af både olieopsamlingsvolumen og væskestand i olieudskillere ved kommercielle benzin- og dieselpåfyldningsanlæg.

Her tilbyder WaterCare en **CE-mærket Multi-alarm**, der lever op til **lovpligtigt alarmkrav**. Med både visuelt og akustisk alarm-

signal ved olieopsamlingsvolumen og ved for høj væskestand, øges sikkerheden for optimal drift af olieudskilleren. Derved undgås omkostninger ved jord- og grundvandsforurening.

WaterCare tilbyder også en Olie-alarm med både akustisk og visuelt alarmsignal før maks. olieopsamlingsvolumen. Med en GSM-alarm fra WaterCare er det også muligt at modtage alarm-sigenerne på både SMS og E-mail.



Andre typer af udskillere

WaterCare tilbyder også andre typer af udskillere heriblandt udskillere med omløb (bypass).

Bypass udskiller

WaterCares udskillere med bypass er særligt brugbare ved områder, der oplever store regnskyl. Bypass funktionen tillader at små regnskyl passere igennem udskilleren, og de kraftige regnskyl håndteres uden om.





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 faskinetunneler.

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 · 5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37

kontakt@watercare.dk · www.watercare.dk