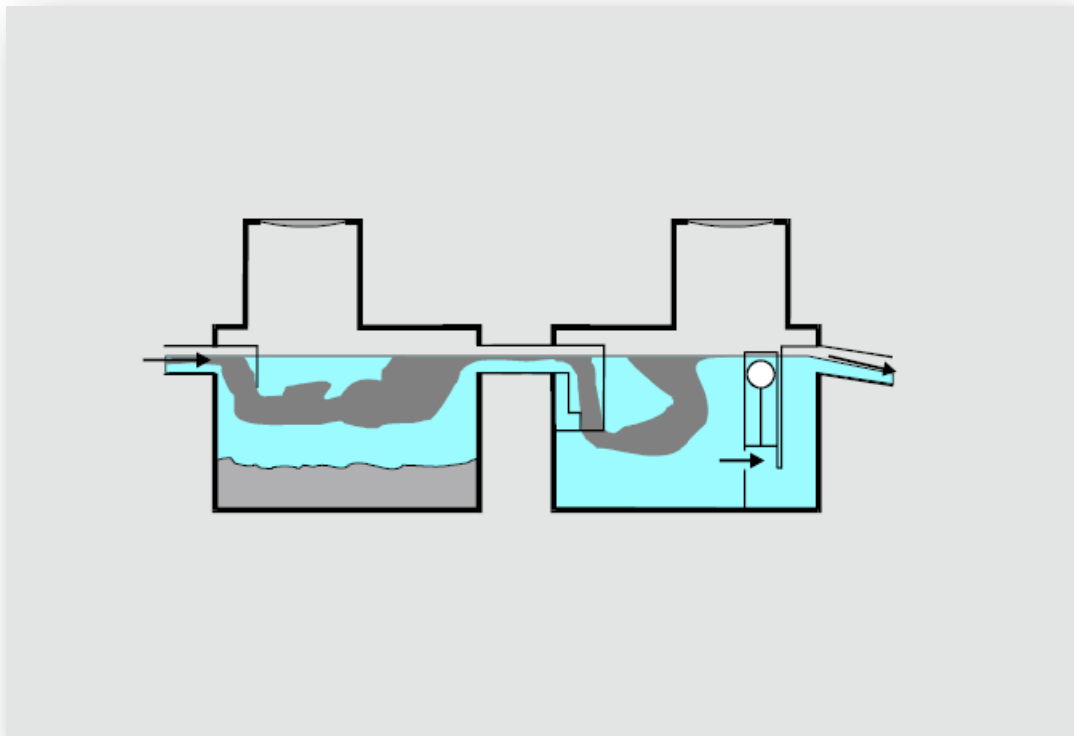


Vejledning i drift og vedligeholdelse af

# Olie- og benzinudskillere og sandfang i Assens Kommune



# Indledning

Formålet med denne vejledning er at sikre, at olie- og benzinudskillere (herefter udskillere) samt sandfang IKKE giver anledning til forurening af jord og grundvand, tilstopning eller tæring af kloaksystemet og forringelse af rensningsanlæggets drift. Det er i fælles interesse, at vejledningen følges.

Brugeren af udskillere og sandfang er ansvarlig for, at der ikke sker u hensigtsmæssige udledninger.

Assens Forsyning A/S administrerer den kommunale tømningssordning for olie- og benzinudskillere samt sandfang på vegne af Assens Kommune.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven skal Assens Kommune ved tilsyn sikre sig, at udskillere og sandfang bruges korrekt. Det er den ansvarlige for virksomheden, der skal sikre, at olie- og benzinudskilleren er i forsvarlig stand og den daglige drift.

Det er vigtigt, at vejledningen bruges af virksomhedens medarbejdere i det daglige arbejde, og at der er en medarbejder, som er ansvarlig for det praktiske i forbindelse med inspektion og tømning af udskillere og sandfang.

## 1. Anvendelsessteder

**Spildevand** Olieholdigt spildevand fra virksomheder skal afledes gennem et sandfang med en udskillere, inden vandet ledes til det offentlige kloaksystem.

**Olie- og benzinspild** Udskillere skal være placeret på afløb fra steder, hvor der under normal drift forekommer olie eller benzin i afløbsvandet eller fra steder, hvor der er risiko for olie- og benzinspild.

**Eksempler** Udskillere anvendes på afløb fra f.eks.

- Påfyldningspladser for benzin og dieselolie, hvor der fyldes fra tankvogn til tankanlæg
- Salgspladser og påfyldningspladser for benzin og diesel

- Værksteder og vaskepladser for biler og maskiner m.v.
- Større garageanlæg
- Gulvområder ved kedler i større oliefyrede kedelcentraler
- Oplagspladser for jernskrot

## 2. Drift

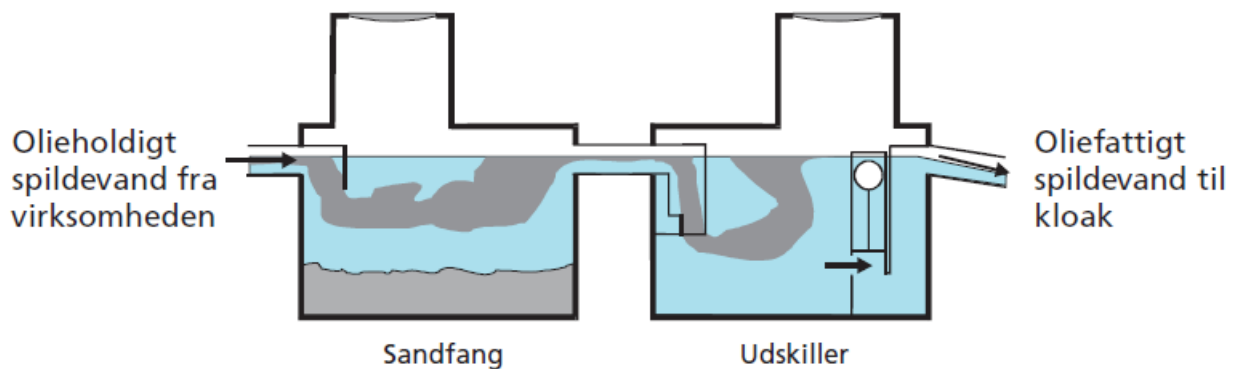
### Funktion

Funktionen af udskillere og sandfang afhænger af:

- Korrekt dimensionering.
- Typer af rens- og vaskemidler og korrekt brug.
- Tømning inden opsamlingsvolumen er opbrugt.

### God drift

Det olieholdige vand ledes til sandfang og udskiller. Olien udskilles i udskilleren, fordi olie/benzin i almindelighed er lettere end vand. Opholdstiden igennem sandfang og udskiller skal være så lang, at olien når at stige op og lægge sig som et lag oven på vandet. Det resterende næsten oliefrie spildevand løber videre ud i kloakken og til rensenanlægget.

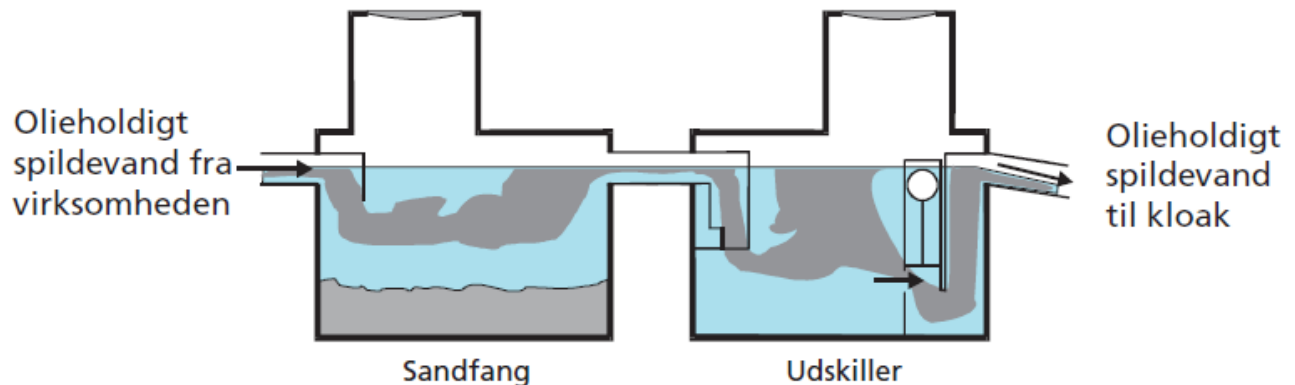


### VIGTIGT

En udskiller betyder IKKE, at der uhæmmet kan ledes olieholdigt spildevand gennem udskilleren. Brugeren skal altid sørge for at begrænse tilledningen af olie mest muligt.

## Hæld aldrig olieaffald til/i udskilleren.

**Dårlig drift** Hvis olie og vand ikke når at adskilles, vil olie/benzin løbe videre ud i kloaksystemet.



**Opholdstid** En øget opholdstid i sandfang og udskiller giver bedre mulighed for adskillelse i udskilleren, da blandingen af olie og vand får længere tid til at skille ad. Øget opholdstid kan opnås i et større sandfang.

**Emulgering** Ofte vil olie være emulgeret (olie og vand sammenblandet til en væske) pga. brug af kemikalier eller højtryksrensere. Der skelnes mellem to former for emulgering:

- Mekanisk emulgering
- Kemisk emulgering.

Ved mekanisk emulgering er olien findelt, f.eks. ved højtryksrensning, pumpning eller anden mekanisk påvirkning.

Mekanisk emulgering kan normalt udskilles i et olieudskiller-anlæg med koalescensfilter eller et olieudskilleranlæg med lang opholdstid.

Ved kemisk emulgering er olien findelt af kemiske stoffer som sæbe, motorrens, affedningsmidler m.m.

Disse meget små oliepartikler kan ikke umiddelbart udskilles i et gravitationsudskilleranlæg og måske heller ikke i et olieudskilleranlæg med koalescensfilter, men kræver et specialanlæg, hvor der anvendes kemikalier eller anden teknik, for at adskille olie og vand igen. Det forudsætter specialviden.

### **Højtryksrensning**

Bruges der højtryksrensere, kræves der større opholdstid. Det skyldes, at oliepartiklerne slås i stykker ved højtryksrensningen (olien emulgerer). Ønsker du at bruge højtryksrensere, skal du sikre dig, at sandfang og udskiller er store nok.

Det er derfor vigtigt at undersøge, hvilken type udskiller der er monteret på stedet, og hvilken opholdstid spildevandet har i den.

## **Husk**

**Jo højere tryk, der spules med, desto mindre bliver oliepartiklerne og jo længere opholdstid kræves der.**

### **Udskiftning**

Ønsker du at udskifte sandfang og udskiller, skal det anmeldes hos Assens Kommune.

### **Rense- og vaskemidler**

Dårlig virkning af udskiller kan også skyldes brug af rense- og vaskemidler.

Rense- og vaskemidler gør oliepartiklerne blandbare med vand. Det er derfor svært at skille vand og olie igen.

Benyt derfor så vidt muligt kun varmt vand i stedet for rense- og vaskemidler.

Hvis du bruger rensemidler, er det vigtigt, at du bruger et middel, som separerer (spalter) så hurtigt som muligt.

Spildevand fra renseprocesser, hvor der er anvendt koldaffedtningsmidler, må ikke ledes til udskiller, men skal behandles særskilt enten i specielle anlæg, eller opsamles i beholdere og bortskaffes i henhold til Assens Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.

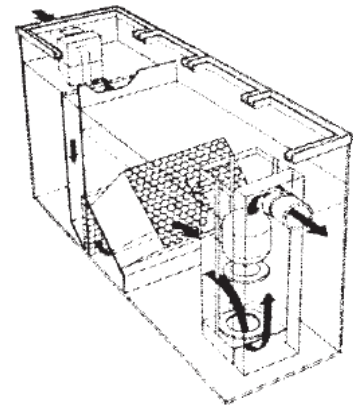
Der findes rens- og vaskemidler på markedet som gør, at udskilleren kan nå at udskille olien/benzinen uden længere opholdstid.

Eksempler kan findes på:

<http://keminoglen.inet-designer.dk/> Keminøglen er et webbaseret opslagsværk, der beskriver kemiske produkters sundheds- og miljøprofil. Søgning er gratis og tilgængelig for alle.

### **Koalescensfilter**

Et koalescensfilter er en indsats i en udskiller, der gør, at man på mindre plads end en traditionel udskiller, kan udskille meget små oliedråber, som der eksempelvis opstår ved højtryksrensning. Der kan også være andre former for filtre i udskilleren.



Rensning og udskiftning af filtre skal foregå efter de enkelte fabrikanters forskrifter eller når tømningsempiren anbefaler det.

Spildevand, hvor olien er mekanisk emulgeret, kan normalt renses i en koalescensudskiller.

Olieemulsioner, der skyldes sæbe, kan kun fjernes i en koalescensudskiller, hvis spaltningstiden er kortere end opholdstiden i udskilleren.

En koalescensudskiller har ikke nogen effekt ved brug af koldaffedningsmidler.

## **Leverandør      Stil krav til leverandører af rens- og vaskemidler**

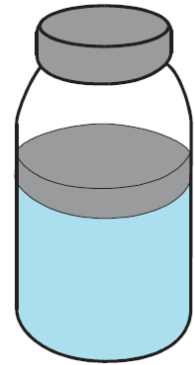
### **Krav**

Kravene kan bl.a. være, at der på databladet til rens- og vaskemidlet er anført "spaltningstid". Jo kortere spaltningstiden er, jo hurtigere skilles olie og vand igen. Produktets spaltningstid skal være mindre end opholdstiden i udskillersystemet.

## Prøv selv

Du kan selv undersøge, hvor lang tid det tager, inden olie og vand skilles, når der er tilsat rens- og vaskemiddel (sæbe).

1. Fyld vand i en flaske. Hæld et lag på ca. 5 mm olie i og få dråber rens- og vaskemiddel i.
2. Ryst flasken godt.
3. Lad flasken stå i ca. 6 min.
4. Flyder olien ovenpå vandet ?
5. Hvis ja, er alt sandsynligvis i orden, hvis opholdstiden i udskilleren er 6 min.
6. Hvis nej, virker din udskiller ikke sammen med den type rens- og vaskemiddel, som du bruger. Kontakt din leverandør og få en snak om tingene.



## BEMÆRK

Hvis rensmidlet skal smøres på og sidde et stykke tid og derefter spules af, skal undersøgelsen foregå på følgende måde:

1. Hæld ca. 5 mm olie i en ren flaske. Ryst flasken så olien fordeler sig i flasken.
2. Tilsæt nogle få dråber rens- og vaskemiddel i flasken og ryst den.
3. Derefter fyldes vand i flasken og den rystes godt.
4. Fortsæt herefter efter punkterne 4 - 6 i ovenstående.

## 3. Sandfang

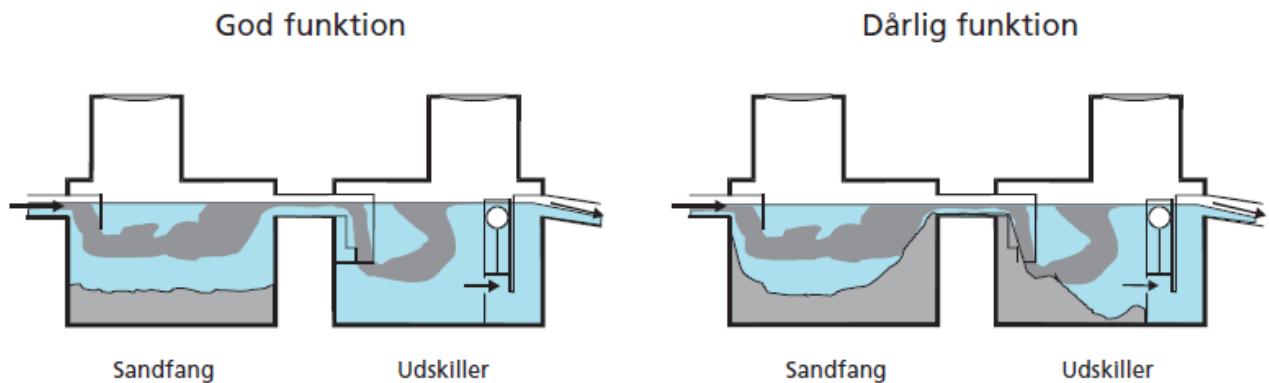
### Funktion

Der skal være etableret sandfang foran en udskiller. Sandfang tjener et dobbelt formål:

At tilbageholde sand, grus og andre tunge partikler, som kan forringe udskillelseeffekten i selve udskilleren.

At bidrager til at øge opholdstiden. Jo større sandfanget er, jo langsommere bliver gennemstrømningen.

En stor del af olien bindes i sand/jord m.m. og der kan derfor være betydelige mængder af olie i sandfanget.



#### 4. Udskillere på tankanlæg med detailsalg af benzin og/eller diesel

Udskillere på tankanlæg med detailsalg af benzin og/eller diesel er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin og dieselsalgsanlæg. I denne stilles der meget specifikke krav til tanke og rørsystemer, pumper, afløbsinstallationer, påfyldnings- og salgspladser.

#### 5. Tømningsordning

Udskiller og sandfang skal være tilmeldt den kommunale tømningsordning. Alternativt kan der søges om fritagelse for at deltage i den kommunale tømningsordning. Ansøgningen skal sendes til Assens Kommune.

**Tilmelding** Tilmelding og afmelding til tømningsordningen skal ske skriftlig til Assens Kommune, Miljø og Natur, Rådhus Allé 5, 5610 Assens, E-mail: [assens@assens.dk](mailto:assens@assens.dk)



## **Fast tømning**

Når udskilleren og sandfang er tilmeldt tømningssordningen, kommer der en transportør på vegne af Assens Forsyning A/S mindst 1 gang årligt og kontrollerer/tømmer.

Hvis udskilleren har opsamlet mere end 70 % af den normerede kapacitet, skal der bestilles ekstra tømning ved Assens Forsyning A/S, tlf. 63 44 90 00. Ekstra tømning er for egen regning.

Udskilleren skal fyldes med vand efter tømningen, og i udskillere med automatisk lukke skal "lukket" løftes op og lægges oven på vandet.

For tankanlæg med detailsalg af benzin og diesel findes der faste regler for, hvornår alarmen skal lyde, og hvornår udskilleren skal tømmes.

For at sandfanget skal fungere optimalt, bør det tømmes, når 50% af slamvolumenet er fyldt. Tømningsfrekvenserne er ikke nødvendigvis de samme for udskiller og sandfang.

Ekstra tømning af sandfang skal bestilles ved Assens Forsyning A/S på tlf. 63 44 90 00. Ekstra tømning er for egen regning.

Hvis du har brug for tømninger oftere end 1 gang årligt, kan du bestille fast tømning flere gange om året.

Assens Forsyning efterfylder med vand på ubemandede anlæg, men kun efter aftale ved bemandede anlæg.

## **6. Egenkontrol**

### **Kontrol af udskiller**

Hvor ofte sandfang tømmes afhænger af, hvad sandfanget bruges til. Det er brugerens/virksomhedens pligt at sørge for, at udskiller og sandfang efterses regelmæssigt og tømmes efter behov.

Ud over de regelmæssige kontroller, bør anlægget altid efterses efter uheld eller spild

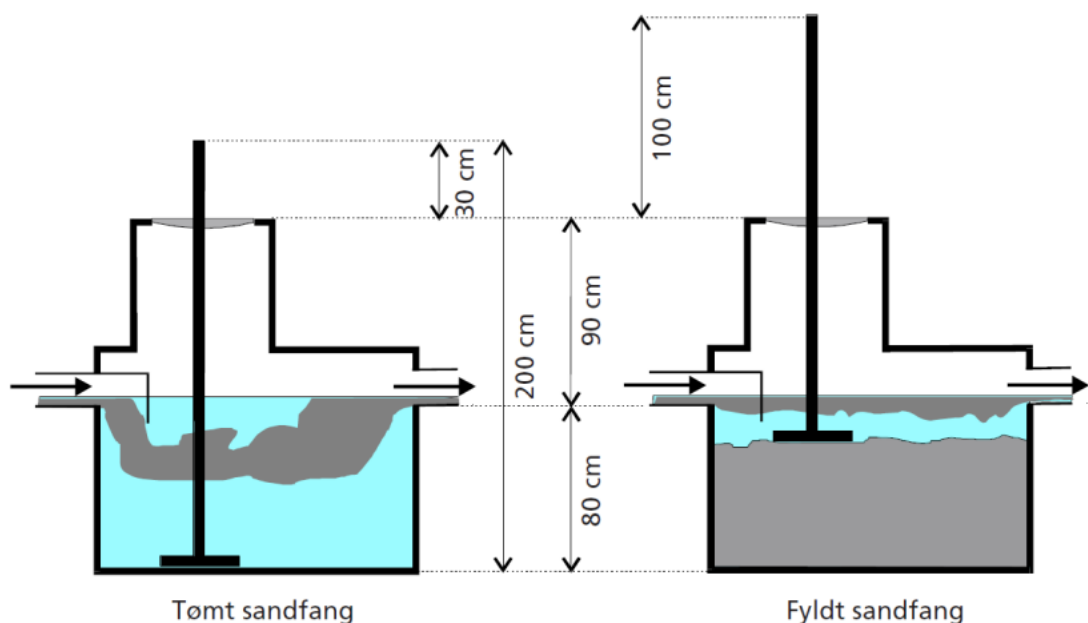
Det er en god idé at kontrollere sin udskiller på følgende måde:

1. Ved at få monteret en lagtykkelsesalarm.
2. Ved at anvende en pejlestok med en godkendt vandsøgepasta
3. Ved at anvende en vandhenter.

En vandhenter består af et gennemsigtigt rør med kontraklap i enden. Pejling med en vandhenter giver en god indikator af, om udskilleren fungerer. En "billig" udgave af vandhenteren kan laves af et gennemsigtigt rør, der føres ned i udskilleren. Derefter proppes der af for oven med en tæt prop, og røret trækkes op samtidig med, at væsken bliver i røret.

Der kan almindeligvis ikke kontrolleres for emulgeret olie (olie og vand sammenblandet til een væske).

### Kontrol med niveaupejlestok



**Uheld** Hvis der sker et uheld på virksomheden, der medfører, at der løber større mængder olie eller andre væsker til sandfanget og udskilleren, skal du straks kontakte:

**Alarmcentralen 112**

På alle hverdage i Assens Kommunes åbningstid skal du desuden kontakte:

**Miljøvagt 29 37 91 37**

## 7. Kemikalier

**Kemikalier** Kemikalier må ikke hældes i kloakken, selv om det løber igennem en udskiller. Kemikalier kan virke tærende på udskilleren og kloaksystemet. Kemikalier kan også virke forstyrrende på renseanlæggets drift. Kemikalier skal bortskaffes i henhold til Assens Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.

**Eksempler** Eksempler på kemikalier:

- Syre (saltsyre, salpetersyre o.s.v.)
- Maling og lak
- Organiske opløsningsmidler (terpentin, fortynder o.s.v.).



Skovvej 2 B  
5610 Assens  
Tlf: 63 44 90 00  
E-mail: [post@assensforsyning.dk](mailto:post@assensforsyning.dk)

