



Forskrift for etablering og drift af olie- og benzinudskiller, samt sandfang i Odder Kommune

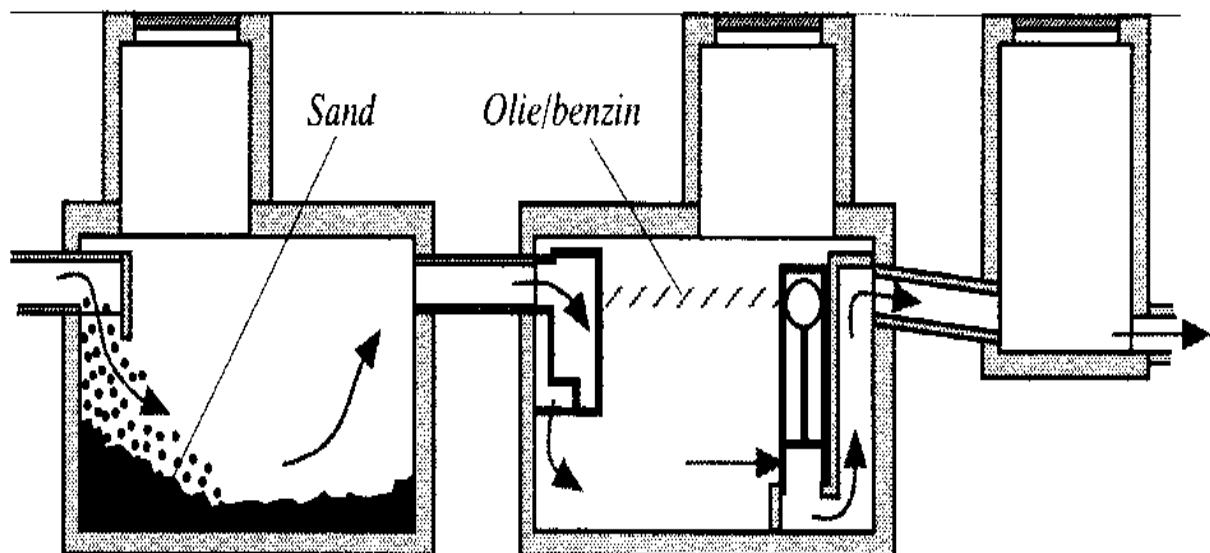
Miljø
Rådhusgade 3
8300 Odder

Vedtaget af Miljø- og Teknikudvalget,
den 25. februar 2013

01-03-2013
Sags Id. 727-2013-1121

Dok id. 727-2013-9243

Side 1/7



Generelt

Formålet med disse retningslinjer er at sikre optimal indretning og drift af udskilleranlæg i Odder Kommune. Forskriften træder i kraft på datoen for annoncering af vedtagelsen.

Olieudskillere i forskellig udformning skal anvendes på afløb fra steder, hvor der er olieholdigt spildevand, eller hvor der er risiko for oliespild. For at olieudskilleren kan fungere effektivt skal spildevandet gennemløbe et sandfang inden tilledning.

Brug af rengøringsmidler og/eller organiske rensedmidler, samt brug af højtryksrensere vil være afgørende for valg af olieudskiller.

Kommunen vil i hvert enkelt tilfælde afgøre, om der skal anvendes olieudskiller. Afgørelser efter forskriften kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Lovhjemmel

Miljøaktivitetsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 639 af 13. juni 2012) giver kommunen mulighed for at forebygge forurening gennem vedtagelse af lokale forskrifter.

Forskriften skal offentliggøres og fremsendes til Miljøstyrelsen til orientering og registrering.

Vedtagelse af forskriften gældende Odder Kommune kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Den vedtagne forskrift er ikke til hinder for, at kommunen efter Miljøbeskyttelseslovens § 42, kan stille krav om yderligere forureningsbegrænsende foranstaltninger end angivet i forskriften.

Definition, jf. skitse på forside

Et "olieudskilleranlæg" består af følgende:

1. Rørledninger fra afløb til sandfang og olieudskiller
2. Sandfang
3. Olieudskiller
4. Prøvetagnings- eller målebrønd

Benzinudskillere er opbygget tilsvarende en olieudskiller og begge godkendes som "olie- og benzinudskiller". Benzin har en lavere vægtylde end olie og fordampere lettere. Ved projektering af en olieudskiller til benzin er det således dampene, man skal være opmærksom på. I retningslinjerne anvendes betegnelsen olieudskiller.

Vand, der afledes via olieudskillere, skal ledes til spildevandskloakken. Afledning af olieholdigt spildevand i det åbne land skal ske til opsamlingsbeholder.

Regnvand med et ubetydeligt indhold af olieprodukter, kan afledes via olieudskiller til regnvandskloakken.

Hvor vandet må ledes hen fastsættes endeligt i en tilslutnings- eller udledningstilladelse fra kommunen i hver enkelt ansøgningsituation.

Olieudskillere opdeles i to typer efter renseniveau:

- TYPE I: Anvendes under forhold hvor olien er findelt eller bundet til sæbestoffer (score 1 i Keminøglen eller leverandørdokumentation for spaltningstid under 10 minutter).

- TYPE II: Anvendes under forhold hvor der ikke stilles skærpede krav til udskillerevne, dvs. der anvendes ikke sæbe eller højtryksspuler.

Kravet til maksimalt indhold af mineralsk olie tilladt spildevandskloakken vil være 20mg/liter, analyseret efter Reflab metode 5:2005 eller ISO 9377-2.

Tilladelse

Kravene i en tilladelse vil tage udgangspunkt i forskriftens retningslinjer. Etablering, ændring eller flytning af et olieudskilleranlæg kræver (forny- et-) tilslutningstilladelse fra kommunens miljøafdeling.

I ansøgningsmaterialet skal indgå dimensioneringsgrundlag. Vedlagt forskriften er vejledning til dimensionering af sandfang samt olie- og benzinudskiller.

Etablering og drift af olieudskilleranlæg skal overholde:

- DS 455:1985, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord
- DS 432:2009 Norm for afløbsinstallationer
- Rørcenter-anvisning 006. Olieudskilleranlæg. Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, marts 2004.

Drift

Ejer og bruger af udskilleranlægget skal sikre, at:

- der ledes mindst mulig olie til olieudskilleren
- spildte olieprodukter eller olieaffald, der kan opsamles ikke føres til afløb, trods udledning via olieudskiller.

Organiske rensemidler

Det skal sikres at spildevand indeholdende organiske opløsningsmidler ikke afledes til olieudskiller.

Affedtning med organisk opløsningsmiddel kan foregå på følgende måde:

- I lukkede genbrugssystemer, f.eks. rensebar.
- Ved opsamling af spildevandet og bortskaffelse til godkendt modtager af farligt affald.
- Uden brug af vand f.eks. ved aftørring.

Vandbaserede rensemidler

Det anbefales at bruge hurtigtspaltende produkter, som ikke indeholder A- eller B-stoffer, med henvisning til [Keminøglen](#).

Spaltningstiden for olie/vandblandingen afgør om olien kan nå at adskille sig fra vandet i et olieudskilleranlæg. Hvis olie og vand ikke kan nå at adskilles, passerer olien og løber videre til afløbssystemet.

Præcis dosering af rengøringsmidler skal være i fokus. Overdosering vil resultere i dels, at nytillført olie ikke adskilles fra vandet dels, at allerede opsamlet olie i udskilleren opløses og transporteres videre til afløbssystemet.

Højtryksrensere

Brug af varmt vand ved lavt tryk som alternativ til højtryksrensere bør overvejes.

Foretages afvaskning med både højtryksrensere og rengøringsmiddel, dannes en blanding af vand, olie og rengøringsmiddel i spildevandet, der ikke vil opdeles i olie og vand i olieudskilleren - dvs. olien passerer udskilleren videre til afløbssystemet.

Vedligeholdelse

Leverandør eller kloakmester har pligt til udarbejdelse og udlevering af drifts- og vedligeholdelsesvejledning til bruger og/eller ejer af anlægget. Vejledningen skal opbevares hos den driftsansvarlige for anlægget.

Det er en god ide at sikre, at tømningsejeren, har en kopi af vejledningen.

Korrekt funktion af udskilleranlægget er ejers og/eller brugers ansvar.

Egenkontrol

Ejer og/eller bruger af udskilleranlægget skal føre kontrol med anlægget. Dette skal ske ved hjælp af pejling af lagtykkelsen af olie i olieudskiller og sand/slam i sandfang.

Den regelmæssige egenkontrol skal skrives i en driftsjournal for anlægget.

Driftsjournalen skal opbevares i 5 år og på forlangende vises til tilsynsmyndigheden.

Tømning og inspektion

Alle udskilleranlæg skal være tilmeldt en tømningsskema.

Tømning af olieudskiller skal foretages minimum 1 gang årligt eller når 70% af opsamlingskapaciteten er opbrugt. I forbindelse med tømning skal udskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler.

Tømning af sandfang skal foretages minimum 1 gang årligt eller når 50% af opsamlingskapaciteten er opbrugt. I forbindelse med tømning skal sandfanget inspiceres for synlige fejl og mangler.

Bundtømning af udskiller og sandfang skal ske efter behov - dog minimum hver 5. år.

Krav til nye anlæg

Nye olieudskilleranlæg skal etableres og indrettes efter Rørcenter-anvisning 006 og DS/EN 858-1/-2. Anlægget skal, jævnfør standarden, forsynes med automatisk flydelukke og alarm for olielaget.

Krav til gamle anlæg

Udskilleranlæg, der ikke er etableret efter standarden DS/EN 858 kan bibeholdes i nuværende udformning.

Kommunen kan dog kræve, ved ændring eller udvidelse af aktiviteter, der påvirker afledningen til udskilleranlægget, at der skal ske tilpasning af aktiviteterne eller anlægget, så udledning fra det gamle anlæg vil svare til udledning fra nye anlæg opført efter standarden.

Ved konstatering af, eller begrundet mistanke om, forurening kan kommunen kræve anlægget trykprøvet og udbedret eller afmeldt.

Tæthedsprøvning

Alle nye anlæg skal tæthedsprøves inden ibrugtagning. Tæthedsprøvningen udføres som beskrevet i Rørcenter-anvisning 006 og skal udføres af autoriseret kloakmester.

Rapport over tæthedsprøvning sendes til Odder Kommune senest 4 uger efter prøvningen.

Endvidere kræves det, at der sker en tæthedsprøvning af olieudskilleranlæggene samt tilhørende rørsystemer mindst hvert 5 år. Tæthedsprøvning kan omfatte hele olieudskilleranlægget eller enkeltdele af anlægget, afhængigt af, hvad der kræves/ønskes undersøgt.

Rapport over tæthedsprøvning sendes til Odder Kommune senest 4 uger efter prøvningen.

Opdages i forbindelse med tæthedsprøvning eventuelle utætheder, som ikke kan udbedres, skal anlægget erstattes eller afmeldes.

Ved vurdering af, at der er utætheder i systemet, kan kommunen meddele påbud om tæthedsprøvning og/eller udbedring.

Afmelding

Før olieudskillere, sandfang samt tilhørende rørledninger tages ud af brug, skal anlægget bundtømmes.

Dokumentation for bundtømning indsendes til Odder Kommune.


Uheld

I tilfælde af spild eller uheld, hvor der er risiko for, at der er udledt olie eller benzin til afløbssystemet eller vandløb og søer, skal virksomheden forsøge at afværge situationen:

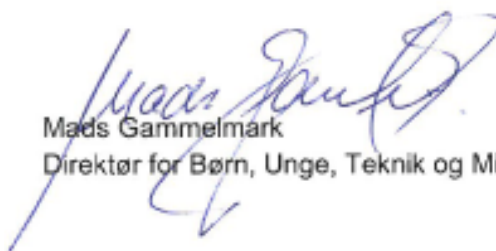
- Forsøg at standse forureningen og/eller udbredelsen.
- Kontakt straks Alarmcentralen – **112**.
- Kontakt herefter Odder Kommune, Miljø – **87 80 33 33**

Forskriften er annonceret i Odder Avis og på OdderNettet den 20. marts 2013.

Vedtaget af Miljø- og teknikudvalget, Odder den 25. februar 2013.



Hanne Broe
Formand



Mads Gammelmark
Direktør for Børn, Unge, Teknik og Miljø

Dimensionering af sandfang

Gennemstrømningskapacitet	Minimalt sandfangsvolumen
0 - 3 l/s	600 liter
3 - 10 l/sek	2.500 liter
brug af højtryks- eller damprenser	2.500 liter
autovaskeanlæg	5.000 liter

Ved kapacitet over 10 l/s, vil den forventede tilførsel af sand og jord være bestemmende for sandfangets størrelse. Volumenet skal dog mindst være 2.500 liter.

Partikeltilførsel	Spildevandtype	Sandfangsvolumen, liter
Lidt	Industrispildevand Overfladevand fra befæstet plads	$(NS \times 100)/f_d$
Middel	Autoværksted Vaskeplads Industrispildevand Overfladevand fra service-station	Minimumsvolumen 600 l; $(NS \times 200)/f_d$
Over middel	Industrispildevand Vaskepladser til: Landbrugsmaskiner Lastbiler Anlægsmaskiner	Minimumsvolumen 600 l; $(NS \times 300)/f_d$
Meget	Bilvaskehaller	Minimumsvolumen 5.000 l; $(NS \times 300)/f_d$

NS er olieudskillerens nominelle størrelse, som ved dimensionering af olieudskiller.

f_d er densitetsfaktoren, der bestemmes af densiteten for den tungeste olie, som skal udskilles.

Opholdstiden i det samlede anlæg kan beregnes som:

$$\frac{\text{volumen af sandfang} + \text{volumen af udskiller}}{NS (\text{udskillerens nominelle størrelse})}$$

Dimensionering af olie- og benzinudskiller

Nedenstående formel kan anvendes til beregning af olieudskillerens nominelle størrelse, NS.

$$NS = (Q_r + (f_x \times Q_{s1}) + Q_{s2} + \dots) f_d$$

NS - olieudskillerens nominelle størrelse i liter/sekund (l/s).

Q_r - dimensionsgivende regnvandsstrøm i l/s.

Mængden af regnvand = afvandet areal x 0,015 l/s pr. m²

Q_s - dimensionsgivende spildevandsstrøm (l/s), summen af spildevandsstrømme fra anvendte installationer.

Beregnes som summen af delstrømme fra vandinstallationer, som afleder vand gennem olieudskilleren:

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3} + \dots + Q_{sX}$$

Hvor **Q_{s1}** kan være tappesteder, **Q_{s2}** kan være autovaskeanlæg, **Q_{s3}** kan være højtryksrensere, **Q_{sX}** kan være andre installationer.

Tappesteder

Diameter	1.	2.	3.	4.	5. - følgende tappesteder
15mm ½" gevind	0,5	0,5	0,35	0,25	0,1
20mm ¾" gevind	1	1	0,7	0,5	0,2
25mm 1" gevind	1,7	1,7	1,2	0,85	0,3

Autovask

Minimum 2 l/s pr. vaskemaskine	Højtryksanlæg + 1 l/s per anlæg
--------------------------------	---------------------------------

Autovaskeanlæg kan have indbygget renseanlæg og dermed recirkulere al spildevand.

Højtryksrensere

Minimum 2 l/s, første højtryksanlæg	+ 1 l/s per efterfølgende anlæg
-------------------------------------	---------------------------------

f_x – opblandings-/emulsionsfaktor fra påvirkning af sæbe og rensmidler (detergenter og tensider).

Det anbefales, at rensmiddelfaktor 2 anvendes, ved brug af højtryksrensere og/eller kemiske produkter.

Rensmiddelfaktor 2: Spildevand fra industri, affedtning, vask af biler, pladser ved tankstationer.

Rensmiddelfaktor 1: Steder hvor der tilbageholdes spild af væsker, og hvor omkringliggende arealer beskyttes.

f_d - densitetsfaktor, densitet af den tungeste olie, der skal udskilles.

Densitet g/cm ³	Densitetsfaktor ved koalescens, TYPE I	Densitetsfaktor ved gravimetrisk, TYPE I/II
≤ 0,85	1	1
0,85 - 0,90	1,5	2
0,90 - 0,95	2	3