



THISTED KOMMUNE

Tilslutningstilladelse

Afledning af spildevand fra vaskeplads til kloak fra
Doverodde Købmandsgård, CVR-nr.: 29 18 95 60
Lille Fjordstræde 7, 7760 Hurup Thy, matr.nr. 24a,
Dover By, Ydby

Gyldig fra den 8. september 2025.

Indholdsfortegnelse

1.	Tilladelse til afledning af spildevand	3
2.	Baggrund	3
3.	Vilkår	3
4.	Generelle oplysninger	6
5.	Tilslutningstilladelsens gyldighed	6
6.	Klagevejledning	6
7.	Udtalelser i sagen	7
8.	Beskrivelse af sagen	7
9.	Miljøteknisk vurdering	7
10.	Konklusion	9
11.	Orienteringsliste	9
12.	Bilagsliste	10

1. Tilladelse til afledning af spildevand

Thisted Kommune giver hermed tilladelse til tilslutning af sanitært spildevand samt spildevand fra vaskeplads til spildevandskloak fra Doverodde Købmandsgård, Lille Fjordstræde 7, 7760 Hurup Thy. Tilladelsen gives efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3.

2. Baggrund

EKJ Rådgivende Ingeniører A/S har den 23. juni 2025 ansøgt om tilladelse til afledning af processpildevand til spildevandskloak fra vaskeplads på Doverodde Købmandsgård.

I forbindelse med etablering af 49 m² vaskeplads til RIB-både, -trailer og biler afledes spildevand fra vaskepladsen via olieudskiller til spildevandskloak. Der etableres en WaterCare olieudskiller kl. 1, NS 10 l/s med 1,35 m³ integreret sandfang til rensning af spildevandet inden tilslutning til offentlig spildevandskloak.

Der meddeles desuden tilladelse til afledning af sanitært spildevand fra Doverodde Købmandsgård til spildevandskloak.

3. Vilkår

Tilladelsen er betinget af følgende vilkår:

Generelt

1. Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand til spildevandskloak fra virksomheden:
 - spildevand fra 49 m² vaskeplads
 - sanitært spildevand fra Doverodde Købmandsgård
2. Et eksemplar af tilladelsen og en opdateret kloakplan skal til enhver tid være tilgængelig på arbejdsstedet for den driftsansvarlige, som skal være orienteret om tilladelsens indhold.
3. Tilsynsmyndigheden skal
 - straks orienteres om ejerskifte af virksomheden
 - altid kunne få oplyst, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på virksomheden
 - straks orienteres om uheld, driftsforstyrrelser eller ændringer i driften, som kan påvirke virksomhedens forurening af omgivelserne
4. Ved uheld eller anden uregelmæssig drift, der påvirker spildevandets sammensætning eller mængde, skal Thy Forsyning A/S kontaktes på 88 91 77 88.

Indretning af vaskeplads

5. Vaskepladsen skal have tæt belægning og med fald mod afløb. Vaskepladsen skal indrettes, så der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omliggende arealer. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som til ledes vaskepladsen.
6. Afledning af spildevand fra vaskepladsen skal ske gennem egnet sandfang og egnet olieudskiller før udledning til kloakforsyningsnettet i Thisted kommune. Olieudskiller og sandfang skal være dimensioneret efter retningslinjerne i DS/EN 858-2.
7. Rengørings- og vaskemidler skal opbevares, så der ikke ledes spild til afløb.
8. Vaskepladsen skal have monteret separat vandmåler af vandforbrug inkl. forbrug til rengøring af pladsen.
9. **Virksomheden skal inden ibrugtagning, lade udføre en tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vaskeplads til og med olieudskilleren. Tæthedskontrollen af olieudskilleren**

skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning med prøvningstid på minimum 1 time (Rørcenter-anvisning 006, kapitel 10). Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning, der viser at olieudskilleranlægget er tæt.

10. Dokumentation for tæthedsprøvning skal sendes til Thisted Kommune senest 14 dage efter tæthedsprøvningen er foretaget.

11. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle efter olieudskilleren og inden sammenblanding med andet spildevand.

Drift af vaskepladsen

12. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A-stoffer. Vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder B-stoffer skal begrænses mest muligt.

13. Vaske- og rengøringsmidler skal anvendes efter producentens anvisninger.

14. Drift og tømning af olieudskiller og sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:

- Olieudskiller og sandfang skal kontrolleres og tømmes efter behov, dog mindst 1 gang årligt. Inden hver tømning skal sandmængden i sandfanget og oliestanden i olieudskilleren måles og noteres.
- Olieudskilleren skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70% af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
- Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50% af slamvolumenet er fyldt op.
- Hvis lagtykkelsen af et bundfældede materiale i olieudskilleren overstiger 10 cm, skal det fjernes.
- Materiale fra sandfang og olieudskiller skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes affaldsregulativ.
- Umiddelbart efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
- Når olieudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskilleren for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert 5. år.
- Før tømning af olieudskiller skal koalescensfilter og lignende, renses og inspiceres for defekter.
- Der skal foretages en funktionstest af alarmer mindst 1 gang årligt.

15. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, olieudskiller og rørledninger) eller alarmer, skal disse udbedres inden fortsat brug. Medmindre der alene er tale om fejl på alarmer, skal Thisted Kommune straks underrettes om det konstaterede og **inden** tiltag til udbedringer iværksættes.

Spildevand - Grænseværdier

16. Spildevandet fra vaskepladsen må ikke overskride følgende grænseværdier ved tilslutning til kloak:

Tabel 1. Grænseværdier for stoffer i afledningen af spildevand til kloakledningsnettet

Parameter	Koncentrationskrav	
	Grænseværdi	Enhed
pH	6,5 – 9,0	pH

Temperatur	50	°C
Suspenderet stof	500	mg/l
Bly	100	µg/l
Zink	3000	µg/l
Cadmium	3	µg/l
Kobber	500	µg/l
DEHP	87	µg/l
Mineralsk olie	20	mg/l

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med analysekvalitetsbekendtgørelsen. Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001.

Tilsyn og kontrol med vaskeplads og tilslutning herfra

17. Spildevandsprøver skal udtages efter olieudskilleren og inden sammenblanding med andet spildevand.
18. Virksomheden skal efter anmodning fra Thisted Kommune, dog højst 2 gange om året, udtage repræsentative stikprøver af spildevandet. Stikprøven skal udtages ved spidsbelastning og analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.
19. Analyseresultaterne skal sendes direkte fra analyselaboratoriet til Thisted Kommune senest 4 uger (5 hverdage for hasteanalyser) efter at prøverne er udtaget. Resultatet skal ledsages af oplysninger om prøvetagningssted, -tidspunkter og -metoder, prøvetagers navn, analysemetoder og analyseansvarlig.
Grænseværdierne skal være overholdt i hver af de udtagne stikprøver.
20. Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller.
Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør analysekvalitetsbekendtgørelsen.
21. Spildevandet må ikke give anledning til skader på kloakledninger, renseanlæg eller processer i dette.
22. Spildevandet må ikke true menneskers sundhed ved arbejde i kloakledningerne.
23. Hvis en grænseværdi overskrides i en spildevandsprøve, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 16 for overholdt.
24. Hvis den supplerende spildevandsprøve viser overskridelser af grænseværdierne skal virksomheden straks underrette Thisted Kommune og senest en måned efter fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer overskridelsen. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelse af belastningen.
25. Udgifter til prøvetagning samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.
26. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
 - Antal vaskede biler pr. år.

- Opgørelse over forbruget af vand og forbruget af sæbeforbrug/kemikalier pr. år
- Datablade for vaskemidler/kemikalier.
- Analyseresultater og datoer for udtagning af spildevandsprøver
- Pejling/inspektion af sandfang og olieudskiller
- Datoer og kvitteringer med opsamlede og bortskaffede mængder affald for tømning af sandfang og olieudskiller
- Rensning og udskiftning af koalescensfilter
- Datoer og begrundelse for driftsforstyrrelser eller uheld
- Evt. fejl/mangler og udførte reparationer med relation til funktionen af olieudskilleranlægget

Ovenstående oplysninger skal forevises Thisted Kommune på forlangende og opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

4. Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Thisted Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 12 og 16, ændring af virksomhedens spildevandssystem m.v.

Hvis de beskrevne forhold i tilladelsen ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen jf. spildevandsbekendtgørelsens § 68. Der skal i så fald indsendes en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold.

5. Tilslutningstilladelsens gyldighed

Tilladelsen vedrører alene håndtering af processpildevand og fritager derfor ikke projektejer for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Denne tilladelse kan jævnfør spildevandsbekendtgørelsens § 68 kræves fornyet, hvis forhold der har indflydelse på spildevandsanlægget ændres væsentligt. For eksempel, hvis anlægget flyttes eller ændres væsentligt, eller hvis der sker en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, der tilføres eller udledes fra anlægget.

Tilladelsen kan udnyttes straks, og tilladelsen er ikke tidsbegrænset. Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid tage tilladelsen op til revision og ændre vilkårene for tilladelsen, hvis de er utilstrækkelige.

Bygge- og anlægsarbejder

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejder. Jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, hvorfor bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes straks. Afgørelsen af en eventuel klage kan medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherres eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

6. Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3. Ifølge lovens § 91, er det muligt at klage over kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Virksomheden
- Grundejer
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest

- Myndigheder
- Enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald samt
- visse landsdækkende og lokale organisationer

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#). Der er også link til klageportalen fra [Borger.dk](#) og [Virk.dk](#). Du logger på [Borger.dk](#) eller [Virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Der er et gebyr for at indgive en klage på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du kan betale med betalingskort ved indgivelsen af klagen i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det er for denne afgørelse den 7. oktober 2025.

Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Offentliggørelsen kan ske udelukkende på [Høringer, offentliggørelser og borgermøder](#).

Tilladelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at tilladelsen er givet (miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1). Det er for denne afgørelse den 9. marts 2026.

7. Udtalelser i sagen

Partshøring

Ansøger

Et udkast til tilladelse har været sendt i høring ved ansøger den 26. august 2025. Ansøger har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Thy Forsyning A/S

Thy Forsyning A/S vurderes at være part i sagen, da de er ejer af den offentlige kloakledning, som spildevandet tilsluttes. Thy Forsyning A/S har fået et udkast til tilladelsen i høring den 26. august 2025. Thy Forsyning A/S har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Thy Forsyning A/S er i øvrigt blevet hørt om kapaciteten i den modtagende regnvandskloak i projektets indledende fase, og har oplyst, at der ikke er behov for forsinkelse af spildevandet inden tilslutning.

8. Beskrivelse af sagen

EKJ Rådgivende Ingeniører A/S har på vegne af Thisted Kommune den 23. juni 2025 ansøgt om tilladelse til afledning af processpildevand til spildevandskloak fra en udendørs ikke overdækket vaskeplads på Doverodde Købmandsgård.

I forbindelse med etablering af 49 m² vaskeplads til RIB-både, -trailer og biler afledes spildevand fra vaskepladsen via olieudskiller til spildevandskloak. Der etableres en WaterCare olieudskiller kl. 1, NS 10 l/s med 1,35 m³ integreret sandfang (varenummer 223372110) til rensning af spildevandet inden tilslutning til offentlig spildevandskloak. Placeringen af vaskeplads og olieudskiller kan ses i bilag 1. Datablad for olieudskilleren kan ses i bilag 2. Olieudskilleren etableres med flydelukke og alarm. Der etableres prøvetagningsbrønd efter olieudskilleren.

9. Miljøteknisk vurdering

Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i vilkår og under beskrivelse af sagen. Hvis der sker væsentlige ændringer i de forudsætninger, der lå til grund for afgørelsen, skal Thisted Kommune, orienteres, og det vil blive vurderet, om der skal ske ændringer i tilladelsen.

Generelle vilkår

Der er i vilkår 2 stillet krav om, at den driftsansvarlige på virksomheden skal have kendskab til og adgang til tilslutningstilladelsen og en opdateret kloakplan.

Jævnfør Bygningsreglementet skal der foreligge en kloakplan med de installationer, der kræver vedligehold indtegnet, samt en vedligeholdelsesvejledning for de afløbsinstallationer, der kræver vedligehold. Ejer/bruger skal være bekendt med kravene/vilkårene.

Der er i vilkår 3 og 4 stillet krav om, at Thisted Kommune og Thy Forsyning orienteres om uheld og uregelmæssig drift, der påvirker spildevandets sammensætning eller mængde. Vilkårene er stillet for hurtigst muligt at kunne håndtere et eventuelt uheld på virksomheden, i kloaksystemet og på renseanlæg.

Vilkår til indretning

Der er i vilkår 5 stillet krav om, at vaskepladsen skal have tæt belægning og fald mod afløb. Vaskepladsen skal indrettes, så der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omliggende arealer. Krav til tæt belægning skal sikre mod forurening af jord og grundvand. Kravet til, at der ikke må løbe vand mellem vaskeplads og tilstødende arealer, begrundes med at vaskevandet skal tilføres det ønskede afløb med olieudskiller, og at der ikke skal tilledes mere vand end nødvendigt til olieudskilleren.

Der er i vilkår 6 stillet krav om, at spildevandet skal afledes til spildevandskloak via egnet sandfang og olieudskiller. Sandfang og olieudskiller er BAT i relation til afledning af olieholdigt spildevand. Olieudskiller og sandfang skal være dimensioneret efter retningslinjerne i DS/EN 858-2.

Der er i vilkår 7 stillet krav om, at rengørings- og vaskemidler skal opbevares, så der ikke ledes spild til afløb. Vaskemidler er generelt ikke miljøskadelige, men stort spild af koncentrerede vaskemidler kan nedsætte udskillerens renseevne. Kravet kan opfyldes ved fx at anvende spildbakker, eller opmagasinering af vaskemidler et sted, hvor der ikke er afløb til kloak.

Der er i vilkår 8 stillet krav om, at vaskepladsen skal have monteret separat vandmåler. Vandforbruget skal anvendes til opgørelse af afledt spildevandsmængde.

Der er i vilkår 9 stillet krav om, at virksomheden skal lade udføre en tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vaskepladsen til og med olieudskilleren. Vilkår om tæthedsprøvning er stillet til sikring af, at kravene i Bygningsreglementet og DS 432 Norm for afløbsinstallationer vedr. tætte afløbssystemer er overholdt. Det sikrer mod jordforurening med olie.

Driftsvilkår

Der er i vilkår 12 stillet krav om, at virksomheden ikke må anvende vaskemidler, der indeholder A-stoffer. Vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder B-stoffer skal begrænses mest muligt. Der må ikke ledes miljøskadelige stoffer til hovedafløbssystemet. Vilkåret er stillet af hensyn til funktionen af det modtagende renseanlæg og tilstanden af det modtagende vandområde.

Der er i vilkår 14 stillet krav om drift og tømning af sandfang og olieudskiller. Olieudskilleranlæg kan kun rense spildevandet, hvis anlægget vedligeholdes og tømmes efter behov.

Der er i vilkår 15 stillet krav om, udbedring af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget inden fortsat brug. Vilkåret er stillet for at forhindre forurening af jord og grundvand. Kommunen skal informeres inden, der iværksættes udbedringer, så kommunen har mulighed for at vurdere omfanget af en evt. olieforurening omkring udskilleranlægget.

Vilkår om grænseværdier

Der er i vilkår 16 stillet krav om, at overholdelse af grænseværdier for en række indholdsstoffer i spildevandet. Kravene til grænseværdier stammer fra Miljøstyrelsens anbefalinger i Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.

Vilkår om tilsyn og kontrol

Der er i vilkår 18 stillet krav om, at virksomheden efter anmodning fra Thisted Kommune, dog højst 2 gange om året, skal lade udtage repræsentative stikprøver af spildevandet. Thisted Kommune forventer, at spildevandet ved rensning i egnet sandfang og olieudskiller overholder de stillede grænseværdier. Vilkåret stilles til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt om nødvendigt.

Der er i vilkår 20 stillet krav om, at prøvetagning tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller. Lige efter tømning fungerer både sandfang og olieudskiller optimalt. Derfor ønskes der udtaget prøver, når anlægget er mere belastet (worst case).

Der er i vilkår 20 stillet krav om, at spildevandsprøver udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium. Akkrediteringen sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne gennemføres efter de relevante standarder.

Der er i vilkår 24 stillet krav om, at der skal fremsendes en redegørelse for overskridelse af grænseværdier, hvis der måles overskridelser i to på hinanden følgende spildevandsprøver. Vilkåret skal sikre, at årsager til dårlig funktion identificeres og rettes.

Der er i vilkår 26 stillet krav om at virksomheden fører driftsjournal over drift og tømning af olieudskilleranlægget, brug af vaskemidler og reparationer. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år. Vilkåret skal sikre, at driften af anlægget foregår som foreskrevet.

Dimensionering af olieudskiller

Der etableres en WaterCare olieudskiller kl. 1, NS 10 l/s med 1,35 m³ integreret sandfang til rensning af spildevandet inden tilslutning til offentlig spildevandskloak. Denne lever op til den mindste beregnede størrelse jævnfør Rørcenteranvisning 006: Olieudskilleranlæg, 2021. Olieudskilleranlægget vurderes på denne baggrund at sikre tilstrækkelig rensning af spildevandet inden tilslutning til offentlig spildevandskloak.

Påvirkning på renseanlæg og vandområder

Doverodde Købmandsgård er omfattet af Thisted Kommunes spildevandsplan 2022-2031 som en del af kloakopland A519B, som er separatkloakeret.

Spildevandet fra vaskepladsen afledes efter rensning i sandfang og olieudskiller til offentlig spildevandskloak i Fjordstræde sammen med det øvrige sanitære spildevand fra Doverodde Købmandsgård. Spildevandet fra kloakoplandet afledes til rensning på Tåbel Renseanlæg med efterfølgende udledning til Skagerrak.

Det tilsluttede spildevand vurderes at være rensset ved hjælp af BAT (bedste tilgængelige teknik). Der er stillet vilkår om, at der ikke må anvendes vaskemidler, der indeholder A-stoffer på vaskepladsen, og at vaskemidler, der indeholder B-stoffer, skal begrænses mest muligt. Der er i øvrigt stillet krav om, at vaskemidler anvendes efter producentens anvisninger.

Med baggrund i ovenstående, vurderer Thisted Kommune, at der ved tilslutning af spildevandet til spildevandskloak ikke ændres væsentligt på mængden eller sammensætningen af det spildevand, der udledes fra Tåbel Renseanlæg.

Tilslutningen vurderes ikke at være til hinder for, at Thy Forsyning kan overholde sin tilladelse til udledning fra Tåbel Renseanlæg, herunder at den økologiske tilstand for Skagerrak forringes eller hindres opfyldt.

10. Konklusion

Thisted Kommune vurderer, at afledningen af spildevandet, med overholdelse af de stillede vilkår, kan ske uden risiko for væsentlig negativ påvirkning af nedstrøms kloakledninger og -anlæg, renseanlæg og vandmiljø.

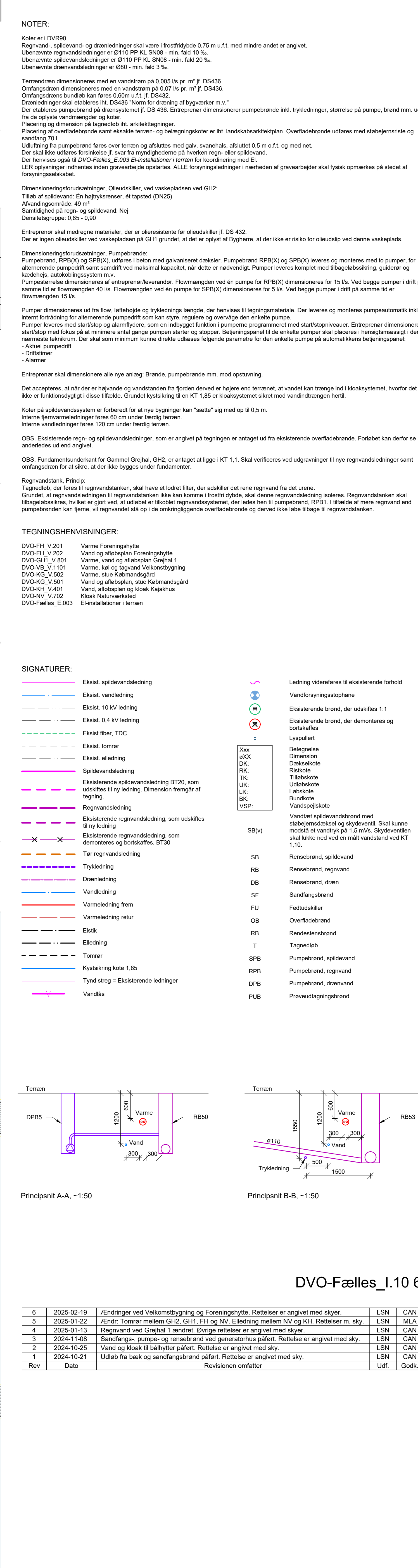
11. Orienteringsliste

Kopi af tilladelsen er sendt pr. e-mail til:

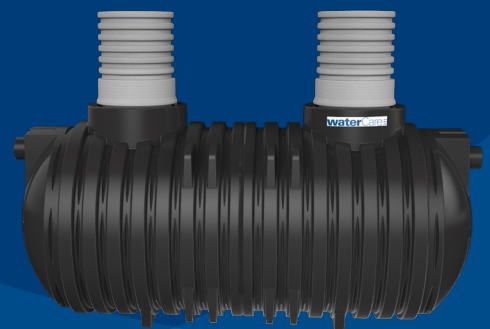
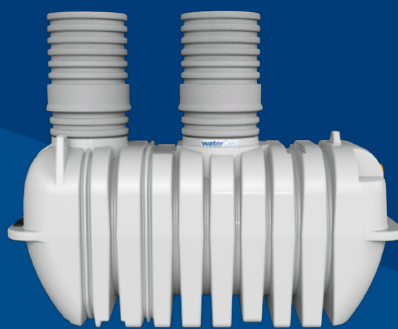
- Thisted Kommune, Clive Snapes, cls@thisted.dk
- EKJ Rådgivende Ingeniører A/S, Cecilie Rise Andersen, can@ek.dk
- Museum Thy, ark@museumthy.dk
- Thy Forsyning A/S, info@thyforsyning.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, trvest@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk og thisted@dof.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Aktive fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergård, stormyleif@gmail.com
- Greenpeace, info.dk@greenpeace.org
- Friluftsrådet, thisted@friluftsradet.dk og lokalraad@friluftsradet.dk

12. Bilagsliste

1. Kloakplan
2. Datablad for olieudskiller, WaterCare, varenummer 223372110



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



Olieudskillere, klasse I

(koalescensudskillere, samt m. bypass)

Installationsvejledning, drift-
& vedligeholdelsesvejledning
(Februar 2024)



Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

Konstruktion og design

WaterCare olieudskillere er rotationsstøbte i polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Udskillerne er designet og testet i overensstemmelse med standarden DS/EN 858. Der medfølger som standard min. 1 m. Ø600 opføringsrør ved enkeltvæggede tanke og min. 0,8 m. ved dobbeltvæggede tanke, medmindre andet er aftalt. Udskillerne har indstøbte løfteøjer til brug ved distribution og installation. Nogle udvalgte olieudskillere fås med bypass, som er udført i rør af polyethylen (PE).

Denne vejledning gælder for følgende produkter:

Vare-nummer	Produktbeskrivelse	Opføringsrør	Nominal størrelse	Nominal kapacitet	Olie opsamlings-kapacitet	Integreret sandfangs kapacitet	*Godkendt til tungtrafik
223372103	WaterCare olieudskiller kl. 1, 3 l/s	Ø600 (min. 1 m højt)	NS3	1,098 m ³	0,4 m ³ (100%)	-	✓
223372403	WaterCare olieudskiller kl. 1, 3 l/s inkl. alarm	Ø600 (min. 1 m højt)	NS3	1,098 m ³	0,4 m ³ (100%)	-	✓
223372105	WaterCare olieudskiller kl. 1, 6 l/s med 0,8 m ³ Integreret sandfang	Ø600 (min. 1 m højt)	NS6	1,8 m ³	0,85 m ³ (100%)	0,8 m ³	✓
223372406	WaterCare olieudskiller kl. 1, 6 l/s inkl. alarm	Ø600 (min. 1 m højt)	NS6	1,8 m ³	0,85 m ³ (100%)	-	✓
223372110	WaterCare olieudskiller kl. 1, 10 l/s med 1,35 m ³ Integreret sandfang	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	3,205 m ³	1,8 m ³ (100%)	1,35 m ³	✓
223372410	WaterCare olieudskiller kl. 1, 10 l/s inkl. alarm	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	3,205 m ³	1,8 m ³ (100%)	-	✓
223372115	WaterCare olieudskiller kl. 1, 15 l/s	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS15	6,025 m ³	4,15 m ³ (100%)	-	✓
223372120	WaterCare olieudskiller kl. 1, 20 l/s med 2,7 m ³ Integreret sandfang	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS20	6,025 m ³	2,95 m ³ (100%)	2,7 m ³	✓
223373105	WaterCare Koalescensudskiller 6ls - 30 Bypass	Ø600 (min. 1 m højt)	NS6	1,8 m ³	0,85 m ³ (100%)	0,8 m ³	✓
223373106	WaterCare Koalescensudskiller 6ls - 60 Bypass	Ø600 (min. 1 m højt)	NS6	1,8 m ³	0,85 m ³ (100%)	0,8 m ³	✓
223373110	WaterCare Koalescensudskiller 10ls - 50 Bypass	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	3,205 m ³	1,8 m ³ (100%)	1,35 m ³	✓
223373111	WaterCare Koalescensudskiller 10ls - 100 Bypass	Ø600 (min. 1 m højt)	NS10	3,205 m ³	1,8 m ³ (100%)	1,35 m ³	✓
223373120	WaterCare Koalescensudskiller 20ls - 200 Bypass	Ø600 (min. 0,8 m højt)	NS20	6,025 m ³	2,95 m ³ (100%)	2,7 m ³	✓

Bemærk: 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. Udskilleren må ikke bruges til bio-olie uden aftale med WaterCare. Dette skyldes at gummipakninger skal skiftes ud med påsvejste rør.

Bemærk: *Godkendt til tung trafik er kun gældende ved korrekt installation og korrekt minimums nedgravningsdybde, som angivet i afsnittet "Tung trafikbelastning".

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

Placering af olieudskilleren

Nedgravning

Tanken er designet til nedgravning. Hvis tanken udsættes for trafiklast skal tankens nedgravning udføres i henhold til afsnittet "Tung trafikbelastning". Hvis dette ikke gøres skal tanken beskyttes mod trafiklast, hvorved I en afstand af 2 meter fra tankens ydersider placeres større sten, hegn eller andet, der forhindrer trafik over tanken.

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/EN1997-1:2007.

Tanken placeres i frostfri dybde

Tanke mindre end (<) 6m³ må maksimalt graves ned til 1,5m fra terræn til bund indløb.

Tanke med størrelsen (=) 6m³ må maksimalt graves ned til 1,8m fra terræn til bund indløb (Opdateret 2024).

Tanke større end (>) 6m³ må maksimalt graves ned til 1,5m fra terræn til bund indløb.

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.
- Udskilleren skal udluftes på samme vilkår som hvis tanken er nedgravet (via påboring på siden af opføringsrøret, hvorefter udluftningsrøret føres op til terræn).

Udluftning

Udskilleren skal udluftes på tilløb, afløbssiden og i selve tanken, da tankens indløb og udløb af dykkede.

Udluftning af selve tanken kan gøres via påboring på siden af opføringsrøret, hvorefter udluftningsrøret føres op til terræn.

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 betdække (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.

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

Tung trafikbelastning

Dette afsnit omhandler krav til nedgravning ved tung trafikbelastning (20-tons akseltryk), op til trafikklasse T5, samt vejledning til nedgravning, materialer samt målsætning og opbygning af dække.

For at tanken kan klare tung trafikbelastning skal den enten nedgraves korrekt iht. den minimum nedgravningsdybde der er påkrævet før tung trafiklast kan finde sted, se sektion "Nedgravning til tung trafik belastning uden betonplade" eller der skal opbygges en betonplade til sikring med trafiklasten hvis minimal nedgravningsdybde ikke kan opnåes, se sektion nedenfor.

Det er til enhver tid den rådgivende ingeniør, entreprenør eller projektansvarliges ansvar at dimensionere efter udgravningspladsens forudsætninger, samt overholde gældende krav til vejopbygning ift. trafikklasseificering. Generel ajourføring med vejbygningsfagets udvikling og gældende regler skal følges.



Tung trafik sikring med betonplade

Hvis den angivet minimal nedgravningsdybde ikke kan opnåes skal tanken sikres med betonplade jf. nedenstående vejledning. Ansvar for korrekt afslutning påhviler entreprenøren.

Opbygning af betonplade til sikring mod opdrift og trafiklast

- Pladen skal være min. 20 cm tyk og den skal opbygges med armeringsjern (net).
- Pladen skal placeres ca. 45 cm højere end tankens skuldre.
- Pladen skal placeres/støbes på komprimeret lag af friktionsrigtigt materiale, f.eks. grus. Pladen skal rage 2 m ud over tankens sider i alle retninger. Betonpladen må ikke hvile på tanken men skal hvile på kant af udgravningshullet.
- 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. Der må ikke være direkte kontakt mellem opføringsrør og betonplade.
- I terræn afsluttes med flydende karm og dæksel, som passer til den forventede trafiklast.

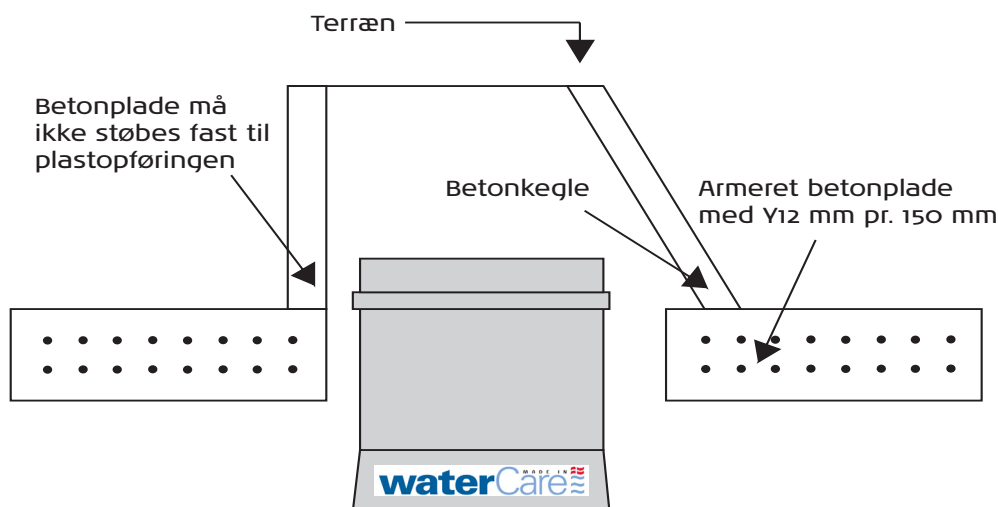


Illustration: Eksempel på korrekt opbygning af betonplade til sikring mod trafiklast.

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I

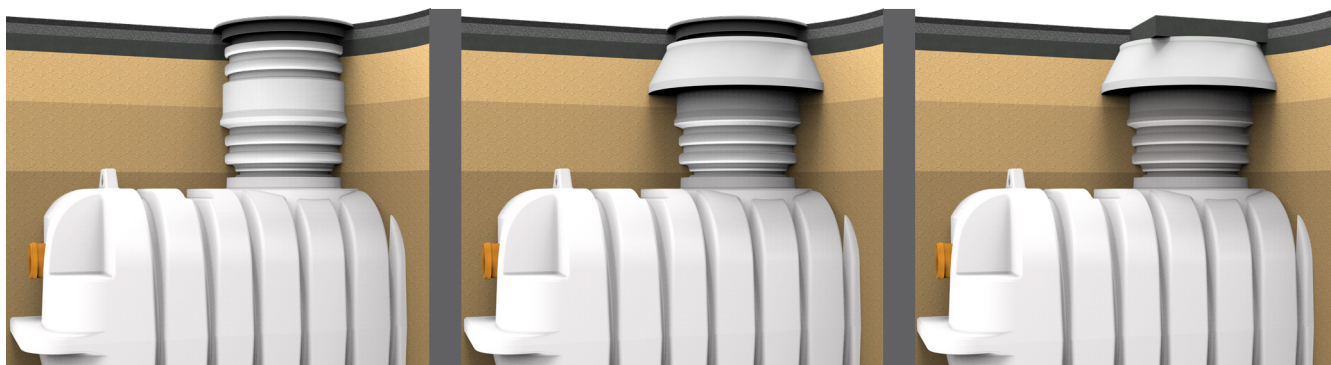


BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

For at tanken er godkendt til tungtrafikbelastning, max 20-tons akseltryk, uden betonplade skal følgende overholdes:

- Der skal bruges friktionsrigtig sand rundt om tanken uden ler, slit eller sten over 10mm, som opbankes nøje til den angivne SP % angivet i tabel 1 – ”Fyld materiale og krav til komprimering”.
- Tanke mindre end ($<$) 6m³ må maksimalt graves ned til **1,5m fra terræn til bund indløb**.
- Tanke med størrelsen ($=$) 6m³ må maksimalt graves ned til **1,8m fra terræn til bund indløb** (Opdateret 2024).
- Tanke større end ($>$) 6m³ er ikke godkendt til tungtrafik.
- For at tanken er godkendt til tungtrafik skal denne have en minimum nedgravningsdybde fra terræn til bund indløb jf. tabel 2 ”Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle”
- Sektion ”Krav til installation” skal overholdes
- Sektion ”Installation – trin for trin” skal overholdes
- At udgravningsarealet som minimum udgør tankens areal + minimum 30cm i alle tankens dimensioner.
- Ved jord indeholdende ler skal udgravningsarealet være minimum 75cm større end tanken i alle tankens dimensioner.
- At installation af dæksel udføres jf. Rørcenter-anvisning 007: Dæksler og riste.
- Hvis brug af flydende karm uden brøndkegle:
 - At der fra top tank til top opføringsrør er en sandpude med en minimumshøjde, som angivet i tabel 2 - ”Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle” iht. tanktype uanset nedgravningsdybde.
- Hvis brug af brøndkegle til fast- eller flydende karm:
 - At der mellem bunden brøndkeglen og top tank er en sandpude med en minimumshøjde, som angivet i tabel 2 - ”Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle” iht. tanktype uanset nedgravningsdybde.



Ø600 flydende karm

Ø600 flydende karm med brøndkegle

Ø600 fast karm med brøndkegle

Trafikforhold

Ved vejopbygning til trafik og anden belastning er det til enhver tid projektets rådgivende ingeniørs ansvar at forholde sig til foranstaltninger til installationen og opbygningskrav, som følger af ovenjordisk statiske og dynamiske belastninger.

Vejopbygningen i henhold til trafikklasser, type befæstelser og hyppighed af køretøjer er alle faktorer, som ændrer forholdene for disse opbygninger og skal til enhver tid ske efter vejdirektoratets gældende regler og i rådfør med professionelle fagfolk.

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

Tabel 1 - Fyldmateriale og krav til komprimering

Lag	Beskrivelse
4. Bærelag	Udføres i friktionsrigtigt materiale, f.eks. stabilgrus Udføres iht. gældende regler på området inden for korrekt vejopbygning. Komprimering: Bestemmes af projektets rådgivere
3. Bundsikringslag	Udføres i friktionsrigtigt vasket sand. Udføres iht. gældende regler på området inden for korrekt vejopbygning. Komprimering: min. SP 98 %
2. Påfyldningslag	Udføres i friktionsrigtigt vasket sand, som ikke indeholder ler eller silt. Komprimering: min. SP 98%
1. Fundamentlag	Udføres i friktionsrigtigt materiale (f.eks. vasket sand, grus) Minimum 100 mm. Komprimering: min. SP 95 %
Råjordsplanum	- Skal have korrekt bæreevne og kunne komprimeres til min. SP 95%. Komprimering: min. SP 95 %

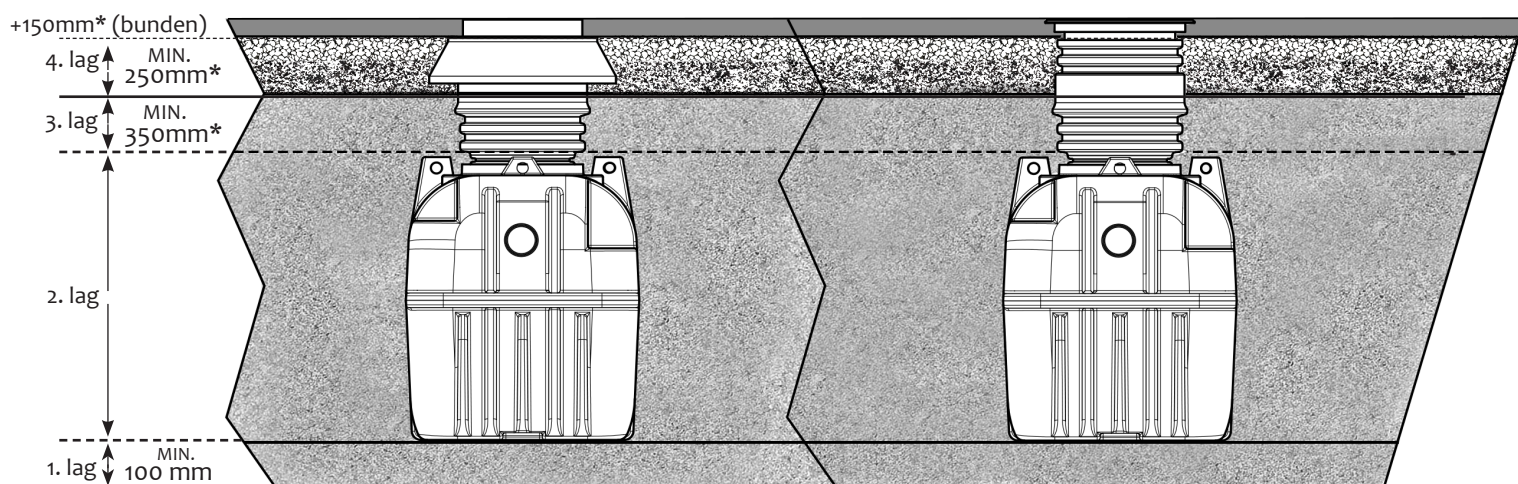
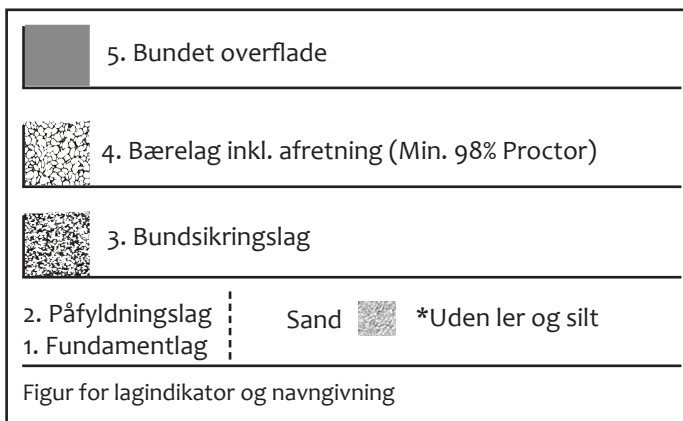


Fyldmateriale må IKKE indeholde ler, silt eller sten større end 10mm

Der skal altid fastlægges belægningstype og funktionskrav, som befæstelsen skal indfri. Den type vejoverflade, der ønskes, er afgørende for dimensioneringen. Grundlæggende findes fem principielt forskellige belægninger:

- Asfaltbelægninger (bitumenbundne belægninger)
- Betonbelægninger (cementbundne belægninger)
- Sten og flisebelægninger
- Grusbelægninger
- Jordveje

De tre førstnævnte har et bundet materiale øverst, de to sidste har en ubunden overflade.



* Iht. gældende regler på området omkring korrekt vejopbygning

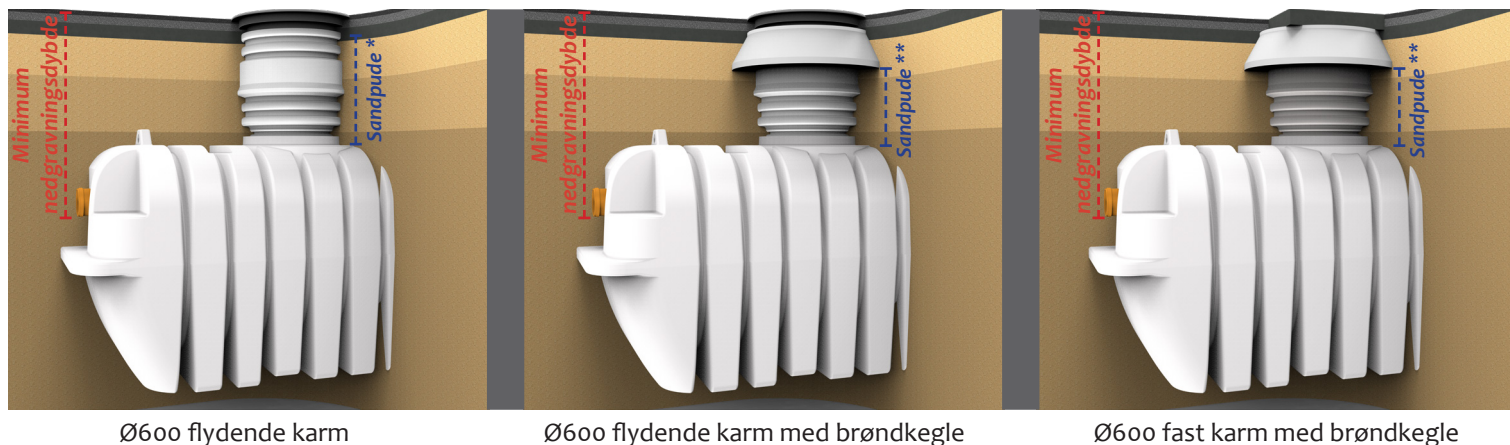
Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Minimum nedgravningsdybde og sandpude



Ø600 flydende karm

Ø600 flydende karm med brøndkegle

Ø600 fast karm med brøndkegle

Produktoversigt



Tabel 2 - Minimum nedgravningsdybde og sandpude med/uden brøndkegle jf. tank type

Bemærk tung trafik belastning er kun godkendt, ved korrekt opbygning, på tanke op til 6m³,

(Gældende for flydende karm uden brøndkegle: Minimum sandpude *, Gældende for flydende/fast karm med brøndkegle: Minimum sandpude **)

Koalescensudskiller med integreret slamfang

Tank type	B (NS3)	D (NS6)	G (NS10)	I (NS15-20)
Minimum nedgravningsdybde	753mm	1055mm	950mm	1365mm
Minimum Sandpude *	665mm	665mm	665mm	665mm
Minimum Sandpude **	415mm	415mm	415mm	415mm

Koalescensudskiller med integreret slamfang og bypass

Tank type	D (NS6/30)	D (NS6/60)	G (NS10/50)	G (NS10/100)	I (NS20/200)
Minimum nedgravningsdybde	1086mm	1151mm	1263mm	1348mm	1644mm
Minimum Sandpude *	731mm	796mm	808mm	915mm	947mm
Minimum Sandpude **	481mm	546mm	558mm	643mm	697mm

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Krav til installation

- Det er vigtigt at undersøge, om udskilleren har fået skader under transporten.
- Transportskader skal meddeles WaterCare, inden udskilleren nedgraves ellers bortfalder garantien.
- Installationen skal udføres i henhold til kravene i DS/EN 858 samt DS432.
- 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.
- Udgravningen efterfyldes med friktionsrigtigt materiale som skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm.
- **Maksimalt tilladte grundvandsstand er til terræn.**

Bemærk: Det er vigtigt at sikre korrekt fald på tanken ved at måle på både indløb og udløb fra en retholt skinne i vatter over tanken, men hvor skinnen ikke er placeret direkte på selve tanken. Det er vigtigt at skinnen ikke placeres direkte på tankens mandehuller idet tanken kan forekomme ujævn. Højdetab gennem tanken skal svare til hvad der er specificeret for det respektive produkt og vil i mange tilfælde være minimum 50mm. Nærmere information om det konkrete højdetab for WaterCare's produkter kan findes på www.watercare.dk under "tegninger".

Installation - trin for trin

1. I tilfælde af grundvand i udgravningen, suges/pumpes udgravningen fri for grundvand for at lette installationen.
2. Placer tanken på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsrigtigt materiale, hæld ca. 20 cm vand i tanken for at stabilisere den.
3. Hele udgravningen (rundt om tanken) fyldes med friktionsrigtigt materiale (se udgravningens størrelse ovenfor). Omkringfyldningen af friktionsrigtigt materiale komprimeres jævnt omkring septiktanken i 20 cm lag, samtidig fyldes tanken med vand for at holde den stabil. Der bør hele tiden være 20 cm højere vandstand i tanken end der er tilbagefyldning udenfor tanken.
4. Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP.
5. Installer til- og afløbsrør.
6. Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået.
7. Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve tanken eller dens tilløb og afløb.
8. Udluftning- og spuleadgang skal føres til terræn med minimum Ø110 kloakrør.
9. **Maksimal jorddækning: 1,5 m fra underkant indløb til terræn.**
10. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. være muld.

Bemærk: Ved endt installation skal det være muligt at inspicere udskilleren, koalescensfilteret og evt. flydelukke igennem opføringsrøret fra terræn. Se mere om dette under "Inspektion" på s. 5.

Idriftsættelse

1. Ved idriftsættelse skal udskilleren fyldes med vand, indtil det står i niveau med udløbsniveauet.
2. Hvis olieudskilleren er med flydelukke, sikres det, efter påfyldning, at flydelukke er flydende (den røde flyder viser sig i overfladen).
3. Hvis der er monteret alarm afprøves denne jf. manualen.
4. Entreprenøren informerer bygherren om udskilleren, dens vedligeholdelse og kravet om driftsjournal.

Installationsvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Sådan forlænges olieudskillerens Ø600 opføringsrør

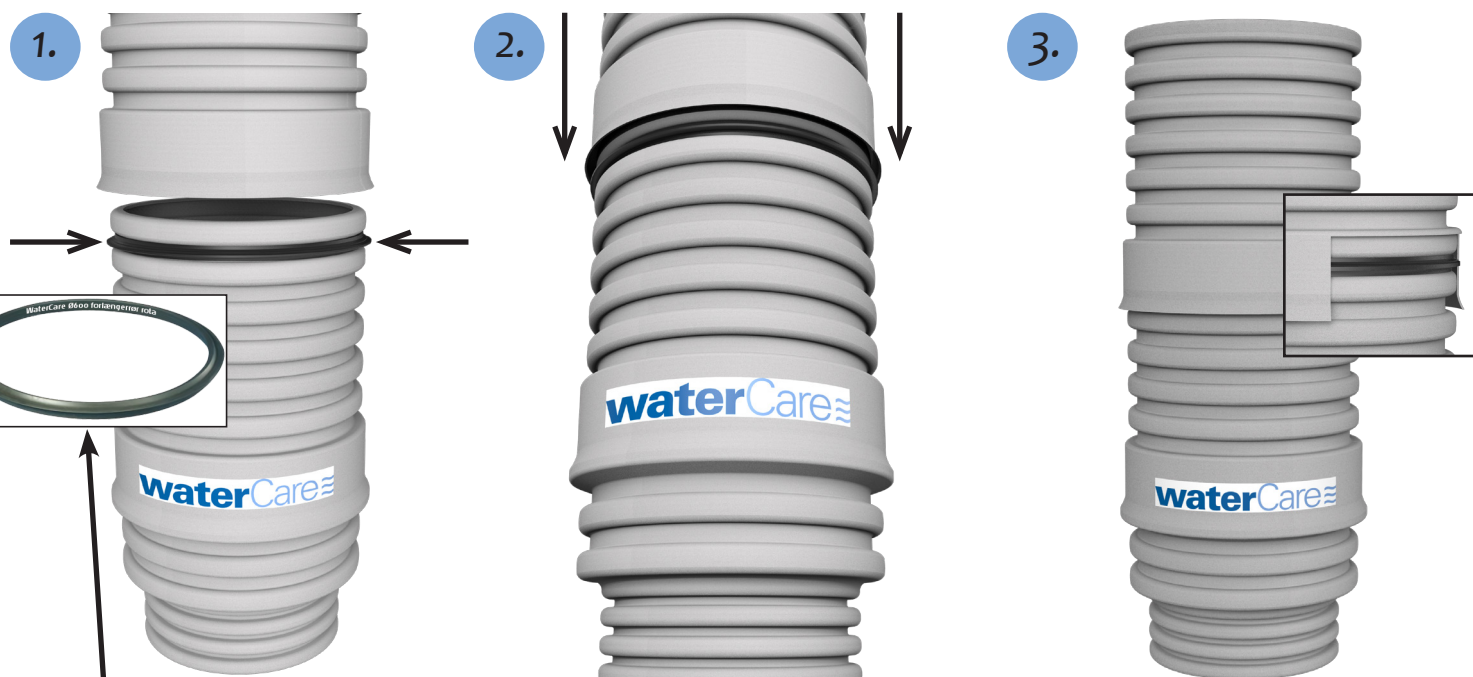
Olieudskillerens Ø600 opføringsrør kan forlænges med WaterCare's Ø600 forlængerrør inkl. tætningsring. Forlængerrøret giver 590 mm effektiv forlængelse:



Varenr.: 223196611 - WaterCare Ø600 opføringsrør forlænger rota

Nedenstående billedeguide viser trin-for-trin hvordan olieudskillerens Ø600 opføringsrør forlænges med WaterCare's forlængerrør:

1. Smør pakningen og påmonter tætningsringen på opføringsrøret som vist på billede nr. 1.
- **OBS VIGTIGT:** Skriften på indvendig side af pakningen skal vende rigtigt ellers er der risiko for utætheder.
2. Tryk derefter forlængerrøret nedover opføringsrøret og tætningsringen.
3. Sikre altid at forlængerrøret er trykket korrekt nedover opføringsrøret og at tætningsringen forbliver i sin position, som vist på billede nr. 3.



***OBS:** Skriften på indersiden af pakningen skal vende rigtigt

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Inspektion & tømning

En olieudskiller og evt. sandfang kan ikke fungere uden tilsyn og vedligehold, da olie- og slamkapaciteten ikke må overskrides i tankene. Udskillerne skal derfor med jævne mellemrum tømmes for olie og slam. Derefter skal udskillerne fyldes helt op med vand, inden de (olieudskiller og sandfang) tages i brug igen.

Tømningsfrekvensen for olieudskiller er vanskeligt at fastlægge, da det afhænger af mængden af olie og slam i spildevandet. Det er derfor vigtigt, at man jævnligt pejler både oliestanden samt slamlaget i hhv. olieudskilleren og sandfanget. Fra tankenes opføringsrør skal det være muligt at servicere udskillerens koalescensfilter og evt. flydelukke.

Olieudskiller skal med mellemrum tømmes for olie og slam. Derefter skal udskilleren fyldes med vand, inden den igen tages i brug.

- Rørcenter-anvisning 006: Olieudskilleranlæg - Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift.

Bemærk: Der skal altid føres en driftsjournal over tilsyn og drift af udskilleren. Heri noteres observationer i forbindelse med drift samt tømning. Se mere om dette på s. 8 og 9.

Inspektion

Følg nedenstående punkter for at tjekke om det er tid til tømning af olieudskiller og sandfang:

1. Pejling af sand og slam i Sandfang:

- Niveauet af sand og slam undersøges ved brug af en pejlestav der føres ned igennem sandfangets opføringsrør. Det anbefales at tømme sandfanget for slam når 50% af opsamlingskapaciteten er fyldt op (jf. Rørcenter-anvisning 006: Olieudskilleranlæg - Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift). Se vejledende mål for dit sandfang i nedenstående tabeloversigt.



TIP: Sandfangets totale dybde (fra sandfangets bund til bund af udløb) kan med fordel markeres på pejlestaven når det er tømt for slam. Dermed er det nemt at registrere og vurdere 50% lagtykkelsen samt ledig kapacitet ved næste tilsyn og pejling.

Måles niveauet til 50% eller derover skal tanken tømmes (se mere om den korrekte tømningsprocedure under "Tømning" på s. 7).

Kapacitet/ volume	Varenummer (Sandfang)	Interval for anbefalet tømning af sand-/slamfang (50%)
600 l	223378006 / 223378007	430-475 mm
1200 l	223378010 / 223378012	361-399 mm
2.000 l	223378020 / 223378021	549-607 mm
2.500 l	223378025 / 223378026	472-522 mm
3.000 l	223378030 / 223378031	520-574 mm
4.000 l	223378040 / 223378041	460-509 mm
5.000 l	223378050 / 223378051	520-574 mm
7.000 l	225006500	665-735 mm

TIP: Benyt "Driftsjournal for klasse 1 olieudskiller" på s. 9 til notering af observationerne fra inspektionen. Dermed er det nemmere at huske hvornår tanken sidst blev tømt og ved hvilke opsamlingskapacitet.

Mangler du et pejesæt?

WaterCare tilbyder et standard bore-/ pejle- og prøvetagningssæt med alt udstyr der skal bruges til pejling af sandfang og fedtudskiller (Varenr.:223188100). Kontakt WaterCare for mere information herom.

Bemærk: Værdierne i ovenstående tabeloversigt er vejledende. Afvigelser kan forekomme.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Inspektion - fortsat

2. Pejling af olieudskillere

- Niveauet af olie i olieudskilleren undersøges ved brug af en pejlestav med påsmurt 'søgepaste'. Søgepasten har den egenskab, at farven ændres på den del af stangen, der er våd af vand. Den del der er våd af olie, bliver ikke farvet.

I nedenstående tabeloversigt ses de pågældende opsamlingskapaciteter for WaterCares sortiment af Olieudskillere (Klasse 1) samt ved hvilket lagtykkelse af olie (m³ / mm) det anbefales at modtage alarmsignal fra og hvornår det anbefales at tømme tanken.

Husk at dokumentere pejlingerne i anlæggets driftsjournal (se mere på s. 8 og 9).

Varenummer	Opsamlingskapacitet / lagtykkelse	Integreret sandfangskapacitet	Anbefaling for modtagelse af alarmsignal [Kapacitet / lagtykkelse]	Anbefaling for tømning af tank [Kapacitet / lagtykkelse]
223372103	0,4 m ³ / 238 mm (100%)	-	0,24 m ³ / 150 mm (63%)	0,27 m ³ / 166 mm (70%)
223372105 (223373105, 223373106)	0,675 m ³ / 365 mm (100%)	0,8 m ³	0,27 m ³ / 150 mm (31%)	0,47 m ³ / 255 mm (70%)
223372110, (223373110, 223373111)	1,6 m ³ / 470 mm (100%)	1,35 m ³	0,5 m ³ / 150 mm (31%)	1,12 m ³ / 325 mm (70%)
223372115	4,15 m ³ / 744 mm (100%)	-	0,75 m ³ / 150 mm (20%)	2,9 m ³ / 520 mm (70%)
223372120 (223373120)	2,95 m ³ / 470 mm (100%)	2,7 m ³	0,7 m ³ / 150 mm (20%)	2,06 m ³ / 405 mm (70%)
223372403	0,4 m ³ / 238 mm (100%)	-	0,24 m ³ / 150 mm (63%)	0,27 m ³ / 166 mm (70%)
223372406	0,85 m ³ / 440 mm (100%)	-	0,25 m ³ / 150 mm (34%)	0,6 m ³ / 308 mm (70%)

Bemærk: Værdierne i ovenstående tabeloversigt er vejledende. Afvigelser kan forekomme.



TIP: Der findes sjældent en skarp grænse mellem olie og vand, da der altid i en vis grad vil forekomme emulgeret olie. Det kan føre til en besværlig og upræcis pejling af lagtykkelsen. Det anbefales derfor i indkøringsperioden at pejle udskilleren ca. 1 gang pr. måned (medmindre anlægget er dimensioneret til tømning oftere), indtil man har opbygget et erfaringsgrundlag af anlæggets funktion. Herefter kan man pejle med længere intervaller.

Er det tid til at tømme tanken, følg da proceduren under "Tømning" på s. 7.

3. Alarmfunktioner

- Hvis der er etableret alarm for lagtykkelse og/eller stigende væskniveau/overløbsalarm, bør driften/funktionen af disse undersøges regelmæssigt. Se mere om funktionstjekket i installationsvejledninger for WaterCares Olie- og Multi-alarm.



WaterCare Oliealarm
- Måler for lagtykkelse



WaterCare Multi-alarm
- Måler for lagtykkelse og væskniveau

4. Flydelukke

Er udskilleren udstyret med en flydelukke, tjek da følgende ved tankens flydelukke.

- Hvis flydelukken blokerer udløbet i udskilleren, er oliekapaciteten opbrugt. Tanken skal tømmes.
- Flydelukken kan i visse tilfælde blokere afløbet, hvis selve lukkepladsen er fyldt med slam. Tjek derfor altid om den røde flyder er synlig i overfladen.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Tømning

Ved tømning er det vigtigt at følge den rette procedure for en optimal drift af hele anlægget. Følg derfor nedenstående tømningsprocedure nøje.

Bemærk: Det anbefales at tømningen foregår i en periode, hvor tilledningen er minimal. Under tømning må der IKKE ryges eller bruges åben ild i en radius af ca. 10 meter fra udskilleren.

Følg nedenstående tømningsprocedure:

1. Samtlige dæksler afmonteres.
2. Beholderne suges tomme med slamsuger. Der startes med rensning af beholderen tættest på afløbet, der afsluttes med sandfanget.
3. Ingen af de opsugede stoffer må tilføres afløbet.
4. Bundfaldet fjernes.
5. Beholderne spules og suges endnu engang tomme.
6. Udskillersystemet idriftsættes ifølge vejledning på s. 3 - "Idriftsættelse".
7. Flydelukket isættes efter vandfyldningen.

**VIGTIGT: UMIDDELBART EFTER TØMNING
SKAL UDSKILLERNE FYLDES MED VAND.**

Bortskaffelse af olie og slam

Den kommune, udskilleren befinder sig i, har pligt til anviser anlæg for behandling af det opsugede slam og olie – spørg derfor kommunen til råds.

Rengøring & vedligeholdelse

Rengøring af koalescensfilter og flydelukke

- Under det halvårlige tilsyn bør koalescensfilteret og flydelukket checkes og rengøres.
- Først tømmes tanken og koalescensfilteret trækkes op og drypper af i en beholder. Herefter spules det med rent vand. I koalescensudskillere på 3-10 l/sek er filteret ikke fastskruet, men kan trækkes op uden videre. I WaterCares koalescensudskillere på 15 l/sek og derover er koalescensfiltret skruet fast som vist til højre. Pladen skrues løs inden filtret kan trækkes op.
- Bemærk at det afskyllede vand, indeholdende olie og slam, ikke må hældes i kloakken, men skal opbevares og bortskaffes næste gang, der foretages en tømning af udskilleren.
- Er filteret svært at rengøre, kan der anvendes en miljøvenlig koldrenser.
- Er filteret umuligt at rengøre, anskaffes et nyt filter - **varenummer: 224200001**. Det gamle bortskaffes sammen med øvrigt kemifald.
- Flydelukket/flyderen tages op og rengøres samtidig med koalescensfilteret.



Vedligeholdelse og drift af udskillere generelt

Det er vigtigt, at olieudskillere efterses jævnligt for at sikre en perfekt funktion. WaterCare anbefaler eftersyn af alle typer udskillere mindst to gange årligt. Der føres en driftsjournal med angivelse af observeret olie mv.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare olieudskillere, klasse I



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Driftsjournal

Ved ibrugtagning af en afløbsinstallation med olieudskiller 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 006 om olieudskillere.

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
- Olielagets tykkelse
- Slamlagets tykkelse
- Flydelukke tilset
- Alarmkontrol foretages

Observationer ifm. tømning:

- Dato for tømning
- Kvittering for tømning og aflevering af olie- og kemikalieaffald
- Mængde, der er tømt af olieudskiller og slamfang
- Visuel inspektion af tømt udskiller f.eks. for revner/forskudte samlinger mv.
- Kontrol af genpåfyldning af vand

Driftsjournal for olieudskillere (klasse 1)									
		Virksomhed:							
		Adresse:							
		Udskillerfabrikat:							
		Slamfangfabrikat:							
		Udskillerstørrelse:				I & l/s			
		Slamfangstørrelse:							
		Opsamling:				I			
		Olielagstykkelse ved fyldt udskiller: cm							
Dato	Firma	Ansvarlig	Olielag (cm)	Slamlag (cm)	Kontrol af flydelukke	Kontrol alarm	Dato for tømning	Kontrol af koalescensfilter	Udskiftning af koalescensfilter



TIP: Benyt "Driftsjournal for klasse 1 olieudskillere" på s. 9 til notering af observationerne fra inspektionen. Dermed er det nemmere at huske hvornår tanken sidst blev tømt og ved hvilke opsamlingskapacitet.

WaterCare olieudskillere, klasse I

[illegible]

HUSK: FYLD ALTID UDSKILLEREN MED VAND UMIDDELBART EFTER TØMNING!
KONTAKT WATERCARE VED SPØRGSMÅL OM DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE

WaterCare olieudskillere, klasse I

[illegible]

KONTAKT WATERCARE VED SPØRGSMÅL OM DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE



waterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37
kontakt@watercare.dk
www.watercare.dk

waterCare MADE IN 
FOR ET BEDRE VANDMILJØ