



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til kloak for bilvaskehaller og vaskepladser

[Serietype og nummer]

Juli 2019

Udgiver: Miljøstyrelsen

Redaktion: Inge Faldager og Per Hemmingsen

Tryk: [Firmanavn]

Oplag: [xxx]

ISBN: [xxx]

Miljøstyrelsen vil, når lejligheden gives, offentliggøre rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, finansieret af Miljøstyrelsens undersøgelsesbevilling. Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Miljøstyrelsens synspunkter.

Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Miljøstyrelsen finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Må citeres med kildeangivelse.

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Forord</b>	<b>5</b>
	<b>Konklusioner og sammenfatning</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Indledning</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>Tips til sagsbehandlere</b>	<b>10</b>
3.1	Krav om opdaterede kloakplaner	10
3.2	Afløbssystemet	11
3.3	Autorisationsloven	11
3.4	BAT	12
3.5	Vaskepladser	12
3.6	Olieudskillere og vaskepladser/bilvaskehaller	12
3.7	Dimensionering af olieudskilleranlæg	13
3.8	Spild af vaskemidler til afløbssystem/olieudskillere	13
3.9	Tæthedsprøvninger af olieudskillere	14
3.9.1	Tæthedsprøvning af eksisterende anlæg	14
3.9.2	Tæthedsprøvning af nye anlæg	15
3.10	Udtagning af prøver	15
3.11	Grænseværdier	16
3.11.1	Koncentrationskrav	16
3.11.1.2	DEHP	17
3.11.1.3	Kobber	18
3.11.2	Mængdekrav	19
3.11.2.1	Mængdekrav fastlagt af kommunerne	19
3.11.2.2	Klagenævnsafgørelser	20
3.11.2.3	Paradigme fastlagte vilkår	20
3.11.3	Erfaringer med grænseværdierne	21
3.12	Tilsyn og kontrol	22
3.12.1	Prøveantal – klagenævnsafgørelser	22
3.12.1.1	Vaskehaller med olieudskillere	22
3.12.1.2	Vaskehaller med biologisk renseanlæg	22
3.12.2	Prøveantal – paradigme fastlagte vilkår	22
3.12.2.1	Gradueret afløbskontrol	22
3.12.2.2	Vaskehaller med olieudskillere	23
3.12.2.3	Vaskehaller med biologisk renseanlæg	24
3.12.3	Kravoverholdelse – klagenævnsafgørelser	24
3.12.3.1	Vaskehaller med olieudskillere	24
3.12.3.2	Vaskehaller med biologisk renseanlæg	25
3.12.4	Kravoverholdelse – paradigme fastlagte vilkår	25
3.12.4.1	Vaskehaller med olieudskillere	25
3.12.4.2	Vaskehaller med biologisk renseanlæg	25
3.12.5	Vaskepladser – paradigme fastlagte vilkår	25
3.13	Konserveringsmidler og farvestoffer i vaskemidler	26
3.14	Tømningsordninger for olieudskillere	26
3.15	Drift af olieudskilleranlæg	27

<b>Bilag 1. Bilvaskehal med olieudskiller: Paradigme for tilslutningstilladelse til kloak</b>	<b>28</b>
<b>Bilag 2. Bilvaskehal med biologisk rensning: Paradigme for tilslutningstilladelse til kloak</b>	<b>38</b>
<b>Bilag 3. Vaskeplads: Paradigme for tilslutningstilladelse til kloak</b>	<b>48</b>
<b>Bilag 4. Oplysningskema for vaskehaller</b>	<b>58</b>
<b>Bilag 5. Ansøgning om afledning af spildevand fra vaskeplads</b>	<b>63</b>
<b>Bilag 6. Tæthedsprøvning af olieudskilleranlæg</b>	<b>67</b>
<b>Bilag 7. Prøvetagning efter olieudskilleranlæg</b>	<b>70</b>
<b>Bilag 8. Referenceliste</b>	<b>72</b>

UDKAST

# 1. Forord

Denne rapport indeholder paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til kloak for vaskepladser og bilvaskehaller.

Projektet er udført af Teknologisk Institut, Rørcentret, (Inge Faldager og Per Hemmingsen).

Projektet har været fulgt af en følgegruppe bestående af:

Jens Møller Madsen, Miljøstyrelsen  
Henning Christiansen, Miljøstyrelsen  
Bibbi Walsh, Gladsaxe Kommune /EnviNa  
Mette Dahlin, Køge Kommune/ EnviNa  
Svend Erik Jepsen, Dansk Industri  
Charlotte Weber, Kommunernes Landsforening  
Charlotte Boesen, BIOFOS/DANVA  
Christina Mølholm, Cueto BIOFOS/DANVA  
Michael Mücke Jensen, Drivkraft Danmark  
Ove Østerby Hansen, Comcon  
Inge Faldager, Teknologisk Institut, Rørcentret  
Per Hemmingsen, Teknologisk Institut, Rørcentret,

Formålet med projektet er at forenkle ansøgning og godkendelse af virksomheders tilslutning af spildevand til spildevandsselskabernes kloak. Vaskepladser og bilvaskehaller er egnede til at udvikle standardiserede paradigmer for ansøgning og tilslutningstilladelse, da der dels vil kunne opstilles ensartede vilkår, og dels er der et vist volumen af tilslutningstilladelser.

# Konklusioner og sammenfatning

Miljøstyrelsen har vurderet, at vaskeplader og bilvaskehaller er egnede til at udvikle standardiserede paradigmer med vilkår for afledning af spildevand til offentligt kloaksystem.

Der er således udarbejdet paradigmer for tilslutningstilladelser for vaskepladser og bilvaskehaller. Formålet med paradigmerne er at forenkle ansøgningerne og tilslutningstilladelserne.

Kommunerne er ikke forpligtede til at anvende paradigmerne, som er af vejledende karakter.

Miljøstyrelsen anbefaler at paradigmerne anvendes idet, der derved vil kunne opnås forenkling og besparelse af ressourcer hos både ansøger og tilladelsesmyndighed.

Rapporten viser tre paradigmer for tilslutningstilladelser:

- Tilslutning af bilvaskehal med olieudskiller
- Tilslutning af bilvaskehal med biologisk rensning (inkl. Svanemærkede vaskehaller)
- Tilslutning af vaskeplads

Rapporten viser desuden 2 ansøgningsskemaer, som kan anvendes ved ansøgning om tilslutningstilladelse. Udfyldelse af skemaerne sikrer kommunen, de oplysninger der er nødvendige, for at kunne give en tilladelse.

Rapporten er opbygget så den først består af et kapitel med tips og forklaringer til sagsbehandlere. Derefter er de 3 paradigmer vedlagt som bilag.

I forhold til tilslutningstilladelser, der gives i dag, er der 2 væsentlige ændringer:

- Der har været tradition for, at olieudskillere og sandfang skal tømmes hvert år. Der udskilles ikke meget olie i udskillere på vaskepladser eller ved bilvaskehaller, og derfor vil det være forholdsvis "rent" vand, der ved en tømning bliver til farligt affald, som skal bortskaffes. Derfor lægges der i paradigmerne op til, at udskillere og sandfang skal tømmes efter behov. Og behov er 70 % af olielaget i udskilleren og 50 % af volumen i sandfanget
- De praktiske erfaringer med omfanget af prøvetagninger i de tilslutningstilladelser som kommunerne giver, viser en stor forskel. Nogle kommuner har fx bagatelgrænser, andre forskriver et omfattende prøveprogram

I paradigmerne er der forslået følgende krav til prøvetagning:

- Vaskehaller med olieudskillere: Prøvetagning to gange årligt. Hvis grænseværdierne er overholdt i to på hinanden følgende år, kan der efter godkendelse af kommunen stoppes for prøveudtagning
- Vaskehaller med biologisk rensning: Én prøveudtagning – inden for det første år hvor anlægget sættes i drift

- Vaskepladser: Prøvetagning en gang årligt. Hvis grænseværdierne er overholdt i to på hinanden følgende år, kan der efter godkendelse af kommunen stoppes for prøveudtagning

UDKAST

## 2. Indledning

Natur – og Miljøklagenævnet (nu Miljø- og Fødevareklagenævnet) har truffet en række afgørelser vedrørende afledning af spildevand fra bilvaskehaller til offentligt kloaksystem.

Natur- og Miljøklagenævnet har i deres afgørelser vedrørende afledning af spildevand fra bilvaskehaller angivet, at tilslutningstilladelser for vaskehaller er egnede til en generel regulering.

Miljøstyrelsen har vurderet, at vaskeplader og bilvaskehaller er egnede til at udvikle standardiserede paradigmer med vilkår for afledning af spildevand til offentligt kloaksystem.

Der er således udarbejdet paradigmer for tilslutningstilladelser for vaskepladser og bilvaskehaller.

Formålet med paradigmerne er at forenkle ansøgningerne og tilslutningstilladelserne.

Rapporten viser tre paradigmer for tilslutningstilladelser:

- Tilslutning af bilvaskehal med olieudskiller
- Tilslutning af bilvaskehal med biologisk rensning
- Tilslutning af vaskeplads

Rapporten viser desuden 2 ansøgningsskemaer, som kan anvendes ved ansøgning om tilslutningstilladelse. Udfyldelse af skemaerne sikrer kommunen de oplysninger, der er nødvendige, for at kunne give en tilladelse. Hvis kommunen har en del af oplysningerne fx fra en byggesag, kan kommunen bede ansøgeren om kun at udfylde de punkter, hvor der mangler information til at behandle en tilslutningstilladelse.

Svanemærkede vaskehaller er omfattet af projektet, og behandles som bilvaskeanlæg med biologisk rensning. Se mere om svanemærkede bilvaskehaller her:

<https://www.ecolabel.dk/da/virksomheder/kriterier/vis-produktgruppe?produktgruppeid=074&projektgruppe=Svanen#,tab:kriterier>

Projektet har taget udgangspunkt i det paradigme, som EnviNa ØST fik udarbejdet i 2015, og som nogle kommuner allerede anvender. Der er også indhentet erfaringer fra andre kommuner, der anvender lidt anderledes paradigmer. Endvidere er der inddraget afgørelser, som er truffet af Natur- og Miljøklagenævnet.

Ved gennemlæsning af tilslutningstilladelser fra forskellige kommuner viser det sig, at nogle kommuner stiller 10-15 vilkår, mens andre stiller 30-40 vilkår i forbindelse med tilladelsen. Arbejdet med paradigmerne har derfor gået ud på, at finde frem til de vilkår i en tilladelse som:

- Har relevans
- Entydighed
- Hjemmel i lovgivningen
- Følger proportionalitetsprincippet

I forbindelse med projektet er der gennemført 2 workshops: en i Taastrup og en i Århus, hvor miljømedarbejdere i kommunerne var inviteret til at diskutere, hvilke vilkår der er relevante og rimelige i forbindelse med tilslutningstilladelser for vaskepladser og bilvaskehaller.

Der er taget kontakt til producenter af bilvaskehaller med henblik på at diskutere BAT i forhold til processer, forurening og mulige renseløsninger.

Paradigmerne er udarbejdet, så de så langt som muligt er enslydende. De opstillede vilkår er de, som følgegruppen og deltagerne i workshops mener er relevante i forbindelsen med tilslutningstilladelser. Vilkårene er skrevet i forhold til etablering af nye anlæg, men relevante vilkår kan med fordel bruges ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 30

Paradigmerne gælder for vask af personbiler og større køretøjer, der kan sammenlignes med personbiler. Paradigmerne er ikke gældende for fx vask af lastbiler til dyretransport, vask af marksprøjter o.l.

Hvis der indgår en vaskehal eller en vaskeplads i en godkendelse af en listevirksomhed skal godkendelsesmyndigheden/godkendelsesmyndighederne vurdere hvilke af vilkårene, der skal være omfattet af henholdsvis tilslutningstilladelsen og godkendelsen af virksomheden.

Ved anvendelse af de udarbejdede paradigmer vil der kunne opnås en mere ensartet behandling af sager vedrørende tilslutningstilladelser for vaskepladser og bilvaskehaller.

Kommunerne er ikke forpligtede til at anvende paradigmerne, som er af vejledende karakter.

Miljøstyrelsen anbefaler at paradigmerne anvendes idet, der derved vil kunne opnås forenkling og besparelse af ressourcer hos både ansøger og tilladelsesmyndighed.

### Læsevejledning

I paradigmerne er der **med grøn skrift, angivet begrundelsen for vilkåret**, og **med blå skrift er der flere steder anført gode råd og forklaringer til sagsbehandleren**. Disse tekster med grønt og blå skal slettes inden tilladelsen sendes ud. Teksterne med grønt kan anvendes ved udarbejdelse af begrundelser for vilkårene, se nedenstående afsnit.

Selve tilslutningstilladelsen er opbygget i 2 dele. 1. del indeholder spildevandstekniske vilkår og oplysninger om klagevejledning m.m. 2. del er den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, der svarer til det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Den spildevandstekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevandsafledning giver anledning til. Yderligere vil det fremgå af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget.

Den spildevandstekniske vurdering indeholder kommunens vurdering af det ansøgte anlæg, herunder forureningen fra virksomheden. Den spildevandstekniske vurdering indgår ikke i paradigmerne, da den skal udarbejdes for den konkrete sag samt indeholde begrundelser for de fastsatte vilkår.

## 3. Tips til sagsbehandlerne

### Baggrund for de opstillede krav

I dette afsnit er medtaget baggrundsforklaringer for en række af vilkårene i paradigmerne. Ved udarbejdelse af forklaringerne er der taget udgangspunkt i forklaringer udarbejdet af EnviNa Øst i forbindelse med udarbejdelsen af deres paradigme for bilvaskehaller. Endvidere er der suppleret med erfaringer fremkommet gennem dette projekt. Mange af kommentarerne relaterer sig til afgørelse truffet af Natur- og Miljøklagenævnet (NMK), der nu hedder Miljø- og Fødevareklagenævnet (MFKN). I denne rapport er den gamle benævnelse brugt, idet alle sager stammer fra før nedlægning af Natur- og Miljøklagenævnet.

I relation til de opstillede vilkår henvises i øvrigt til følgende:

[Vejledning nr. 2, 2006, om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.](#)

[Miljøprojekt nr. 537, 2000, om bilvaskehaller, status og strategier.](#)

[Miljøprojekt nr. 876, Bilvask, reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi.](#)

### 3.1 Krav om opdaterede kloakplaner

I sager om tilslutningstilladelser, hvor virksomheden ønsker at anvende et eksisterende udskilleranlæg, kan det ske, at der kun ligger gamle kloakplaner i byggesagsarkivet. I sådanne situationer ved virksomhederne ofte ikke, om kloaktegningerne er opdaterede og kender ikke type eller størrelsen af deres olieudskillere og sandfang, eller hvor afløbssystemerne reelt ligger på matriklen. Det gælder især ældre virksomheder, hvor der har været skiftende ejere/lejere undervejs.

#### Bygningsreglementet

Etablering og ændringer af afløbssystemer sker efter bestemmelserne i Bygningsreglementet. Afløbsinstallationer må kun udføres/ændres af autoriserede kloakmestre, som har pligt til at sende en kloakplan af det udførte arbejde til kommunen efter arbejdets udførelse. Derfor bør der i den ideelle verden altid findes opdaterede kloaktegninger i kommunens byggesagsarkiv. Ofte er det ikke-målfaste kloakplaner for det begrænsede område af afløbssystemet, hvor der måtte være sket ændringer, eller der findes ingen kloakplaner.

Byggesagsmyndigheden har lovhjemlen i Bygningsreglementet til at forlange ikke-lovliggjorte afløbssystemer lovliggjort. Men byggesagsmyndigheden kan kun forlange lovliggørelse af de kloakledninger og installationer, der ikke foreligger godkendte tegninger af i byggesagsarkivet.

#### Miljøbeskyttelsesloven

*Ansøgningssager:* Omfatter nyanlæg eller eksisterende anlæg, hvor der foretages væsentlige ændringer. Tilladelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.

I ansøgningssager, hvor en virksomhed har bedt om at få en tilslutningstilladelse, kan kommunen bede om at få de oplysninger, som ansøgeren er i besiddelse af, eller let og uden særlige omkostninger kan fremskaffe. Kommunen kan således bede ansøger om at levere opdaterede kloakplaner i relation til overholdelse af grænseværdierne for afledning til den offentlige kloak. Vil eller kan de ikke det, skal kommunen undersøge, om kommunen selv kan fremskaffe oplysningerne relativt let fra byggesagsarkivet. Kan kommunen ikke det, skal det meddeles virksomheden, at kommunen agter at træffe afgørelse på det foreliggende grundlag – hvilket i yderste tilfælde kan betyde et afslag. På eksisterende anlæg kan eventuelle analyseresultater inddrages i vurderingen.

*Påbudssager:* Omfatter eksisterende anlæg der kun har en byggetilladelse, samt anlæg med en gældende tilslutningstilladelse, som kommunen ønsker at ændre ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens §30.

Med et påbud begrænses en ret (til spildevandsafledning), som virksomheden allerede har, og virksomheden er i sådanne tilfælde ikke forpligtet til at bidrage til sagens oplysning.

Med hensyn til spildevandsafledning fra vaskehaller, har NMK fastlagt en praksis, hvorefter spildevandsafledninger skal overholde nærmere angivne grænseværdier. Det betyder, at der kun kan opnås tilslutningstilladelse, hvis det kan dokumenteres, at grænseværdierne kan overholdes før tilslutning til den offentlige kloak. Hvis det er uklart, kan virksomheder påbydes at dokumentere, at grænseværdierne kan overholdes. Det forudsætter kendskab til afløbssystemet, herunder placering, dimensionering og hvilke typer spildevand, der afledes til hvilke kloakker på ejendommen, rensningsforhold fx sandfang og olieudskillere, sikkerhedsanordninger i kloaksystemet fx automatiske lukkeanordninger på olieudskillere mv. Dermed kan der være behov for en opdateret kloakplan for ejendommen.

Derfor skal kommunen i første omgang selv forsøge at fremskaffe dokumentation for ejendommens kloakforhold, og herunder se byggesagsarkivet igennem, hvis virksomheden ikke leverer oplysningerne.

Findes oplysningerne ikke i arkivet, kan kommunen herefter påbyde virksomheden at sandsynliggøre, at grænseværdierne kan overholdes, og herunder dokumentere ejendommens kloakforhold med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 1.

Hvis virksomheden ikke overholder påbud om denne dokumentation, kan kommunen i værste fald, men kun hvis det er miljømæssigt proportionalt, påbyde virksomheden med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 69, stk. 1, nr. 1 at standse udledningen af spildevandet til den offentlige kloak, indtil kloakplanen foreligger.

### **3.2 Afløbssystemet**

Alle afløbssystemer, det vil sige ledninger og brønde på privat grund og dermed også på tankstationer, i bilvaskehaller eller vaskepladser, er afløbsinstallationer, og skal udføres efter de retningslinjer, der er givet i Bygningsreglementet, kapitel 8. Kravene er udspecificeret i DS 432 Norm for afløbsinstallationer. Kravene gælder hvad enten brøndene er almindelige nedgangsbrønde, sandfangsbrønde, olieudskillere, genbrugsbrønde eller beholdere, der rummer det biologiske renselanlæg. Kravene til disse komponenter er, at de skal være tætte og kunne tåle de belastninger de udsættes for, når de er nedgravet i jorden. Yderligere krav til de enkelte komponenter er angivet i DS 432.

Brønde/udskillere mv. i forbindelse med et afløbssystem på en vaskeplads eller en bilvaskehal er således omfattet af kravene i bygningsreglementet og ikke af miljøbeskyttelseslovens § 19.

### **3.3 Autorisationsloven**

I Danmark er alt arbejde med afløbsinstallationer underkastet krav om, at det skal udføres af en virksomhed med autorisation som kloakmester. Det gælder både nyanlæg og reparationer. Det er ejerens ansvar, at arbejdet udføres af en autoriseret virksomhed. Det er ikke kommunens pligt at kontrollere dette. Driften af en afløbsinstallation påhviler ejeren/brugeren, der skal gøres bekendt med sine forpligtelser.

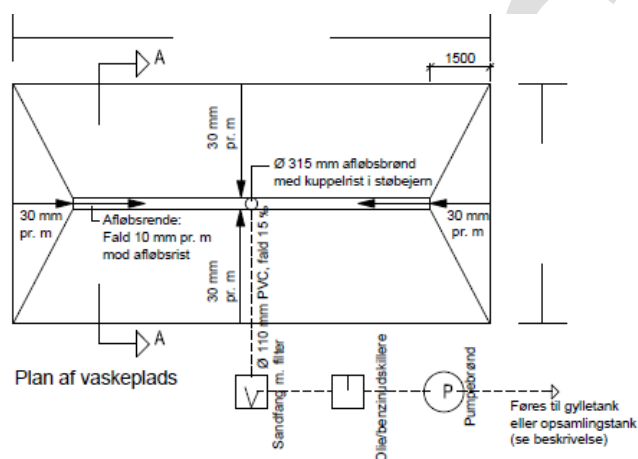
Når en autoriseret kloakmester har udført et kloakarbejde, skal han sammen med færdigmeldingen sende en revideret tegning til kommunen, hvor det fremgår, hvad han har udført (entreprisegrænser). Hvis han arbejder på eksisterende anlæg, har han ikke pligt til at gå hele det eksisterende system igennem og rette gamle tegninger.

### 3.4 BAT

Når det drejer sig om tilslutningstilladelser til hoved afløbssystem for vaskepladser og eksisterende traditionelle bilvaskehaller, er den bedst mulige teknologi (BAT) stadig sandfang og olieudskiller, eller for nye bilvaskehaller vedkommende biologisk rensning af vaskevandet, afsnit 3.6.

### 3.5 Vaskepladser

Landbrugets rådgivningscenter SEGES har udgivet et byggeblad om opbygningen af vaskepladser til landbrugsmaskiner. Dette byggeblad er generelt anvendelig med gode råd om, hvordan opbygning af vaskepladser kan ske. Bladet findes her: [https://www.landbrugsinfo.dk/byggeri/byggeblade/sider/byggeblad\\_103\\_11\\_03.pdf](https://www.landbrugsinfo.dk/byggeri/byggeblade/sider/byggeblad_103_11_03.pdf)



Figur 1. Opbygning af vaskeplads.

I byggebladet findes flere forslag til opbygning af en vaskeplads, se figur 1.

Dette paradigme omhandler tilslutningstilladelser til spildevandssystemet. Afløbet fra vaskepladsen skal således føres til spildevandssystemet og ikke til gylletank.

### 3.6 Olieudskillere og vaskepladser/bilvaskehaller

Der er i autoværkstedsbekendtgørelsens § 12, stk. 4 et krav om, at der skal være olieudskiller på afløb fra bl.a. vaskehaller.

Miljøstyrelsen sendte den 26. januar 2004 et brev til samtlige kommuner vedrørende følgende: Reduktion af spildevandsbelastning fra vaskehaller, herunder fortolkning af § 12 i bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder mv.

I brevet er det angivet, at begrebet "en egnet olieudskiller" i § 12, stk. 1 i bekendtgørelsen om autoværksteder forstås bredt som en rensningsteknik, der kan reducere olieindholdet i spildevandet fra vaskehallen.

Af brevet kan det således udledes, at bilvaskehaller med biologisk rensning af spildevandet sikrer en tilstrækkelig rensning for mineralsk olie. For vaskehaller med biologisk rensning af spildevandet er det således ikke nødvendigt at etablere olieudskillere.

Det er almindelige kendt, at når olier emulgeres med sæber, så er olien meget vanskeligere at udskille i en olieudskiller, hvad enten det er en traditionel olieudskiller eller en koalescensudskiller. Olien udskilles kun, hvis opholdstiden i det samlede system (sandfang og olieudskiller) er længere end spaltningstiden.

Oliespild fra biler er blevet meget mindre i de sidste 20 år. Der ses fx ikke meget olie i regnvandet fra selv store parkeringsarealer. Derfor vil der i dag opsamles mindre olie i olieudskilleren efter en vaskeplads eller et traditionelt bilvaskeanlæg.

I olieudskillere, hvor der udskilles meget lidt olie, er det unødvendigt at installere måler for lagtykkelse samt en lukkeanordning. Lukkeanordningen vil aldrig komme i brug. Desuden opstår der ofte problemer med flydelukket efter en tømning, fordi tømmeentreprenøren ikke altid får sat flydelukket korrekt ned efter tømningen. Når tømningsfrekvensen nedsættes, se afsnit 3.15 kan det dog blive relevant at anvende alarm for lagtykkelse.

### **3.7 Dimensionering af olieudskilleranlæg**

Olieudskillere dimensioneres som angivet i DS/EN 858-2 "Udskillere til letflydende væsker (fx olie eller benzin) - Del 2: Valg af nominel størrelse, installation, drift og vedligeholdelse" eller i Rørcenter-anvisning 006, Olieudskilleranlæg, 2004. I DS/EN 858-2 anvendes dimensionen på vandinstallationerne til dimensionering. I Rørcenter-anvisning 006, Olieudskilleranlæg anvendes dimensionen på afløbsinstallationen til dimensionering. I disse skrifter angives metoder, som kan bruges, hvis man kun kender installationsgenstandene i anlægget og den faktiske vandstrøm ikke kendes på forhånd. Der findes p.t. ingen sammenligninger af de to metoder.

I forbindelse med tilladelsen kontrollerer kommunen, at dimensioneringen er foretaget korrekt.

I bilvaskeanlæg kendes den faktiske vandstrøm fra anlægget, og det er den, der skal anvendes ved dimensioneringen af olieudskilleren. Her er det ikke sandsynligt/realistisk, at andre installationer (fx en højtryksspuler, til rengøring af vaskehallen) er i brug under bilvasken.

### **3.8 Spild af vaskemidler til afløbssystem/olieudskillere**

Vaskemidlerne er tungere end olien, og ved større spild vil de fordele sig i vandfasen under olielaget uden at emulgere olien. Hvis der f.eks. spildes 15-20 l koncentreret vaskemiddel til en olieudskiller sammen med et normalt flow til olieudskillersystemet, vil det sandsynligvis ikke betyde, at olielaget i olieudskilleren går i opløsning. Vaskemidlet vil i stedet lægge sig i vandfasen. Men nu ligger der en koncentreret mængde tensider/sæber og emulgerer kemisk i vandfasen. Når nyt spildevand skal igennem vandfasen, vil det derfor periodevist blive kemisk emulgeret, og udskilleren vil ikke kunne rense optimalt for olie.

Afhængig af det specifikke olieudskillersystems opholdstid og størrelse, er det vurderet, at det derfor vil tage 1-3 dage inden olieudskilleren har renset den kemiske emulsion ud, og igen kan fungere optimalt. Spaltningstiden for vaskemidlerne har selvfølgelig også indflydelse, men den er svær at tage hensyn til, da den jo er sat i forhold til en opløst mængde tensider/sæber i en almindelig brugssituation og ikke, hvor der vælter en koncentreret mængde vaskemiddel ud i udskilleren.

Den største risiko forekommer, hvis der spildes en meget stor mængde vaskemidler, og olieudskillerens nominelle kapacitet samtidig overskrides over en lang periode – dvs. høj vandgennemstrømning og lav opholdstid gennem systemet. Her vil der være risiko for, at olielaget opløses og ledes med ud i kloakken.

Koalescensfiltre kan normalt kun rense mekaniske olieemulsioner, der opstår ved anvendelse af højtryksspulere og ikke kemiske emulsioner. Der skal dog henvises til modifikationer af dette udsagn i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning 006 om olieudskilleranlæg. Koalescensfiltre vil dog kunne have en lille renseeffekt i forhold til kemisk emulgeret spildevand, hvis der som her, er tale om større spild.

For vaskepladser og bilvaskehaller med olieudskiller er det relevant med et vilkår om, at rengørings- og vaskemidler skal opbevares, så der ikke sker spild til afløb.

Der må ikke føres kemikalier (uanset om de er Svanemærkede) ud i afløbssystemet og til renseanlæg. Sæber uden A og B stoffer er ikke miljøfarlige, men hvis der forekommer større spild til kloaksystemet, kan det nedsætte funktionen af udskilleren.

For bilvaskehaller med biologisk rensning er der ikke stillet krav om, at rengørings- og vaskemidler skal opbevares, så der ikke ledes spild til afløb. Et eventuelt spild vil blive tilført det biologiske renseanlæg, og det er kun det rensede spildevand, der ledes til kloak. De biologiske processer i renseanlægget kan godt klare et spild på fx 10 liter, uden at det påvirker renseprocessen. Der kan ske det, at der udvikles meget skum, eller at bilerne ikke ser rene ud efter vask, men det vil ikke medføre afløb med uacceptable koncentrationer.

### 3.9 Tæthedsprøvnings af olieudskillere

#### 3.9.1 Tæthedsprøvning af eksisterende anlæg

Det fremgår af alle NMK-afgørelserne, at kommunen ikke har hjemmel til rutinemæssig at stille vilkår om tæthedsprøvnings af eksisterende udskilleranlæg. Her er NMK enig med MST, som tidligere har præciseret dette over for kommunerne. Dette er eksempelvis uddybet i NMK's afgørelse nr. 10-00030 af 14. oktober 2011, hvor følgende kan uddrages:

*NMK finder, at begrundelsen for at kunne kræve tæthedsprøvning henholdsvis TV-inspektion af afløbssystemet bygger på to elementer: Spildevandets miljøfarlighed og afløbssystemets tilstand. Spildevandet fra vaskehallen forventes i en vis grad at indeholde mineralsk olie og derved i et vist omfang miljøfremmede stoffer, men sammenlignet med andet industrispildevand må spildevand fra vaskehallen betragtes som mindre miljøbelastende, og med et begrænset indhold af miljøfremmede stoffer.*

*NMK finder, at der bør foreligge begrundet, konkret vurdering af, at der er utætheder i systemet, før kommunen meddeler påbud om tæthedsprøvning eller om udbedring. En begrundelse kan være eksempelvis, hvis den årlige inspektion tyder på utætheder, eller hvis kommunen foretager en tæthedsprøvning.*

*Bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg stiller minimumskrav til indretning og drift af benzinudskillere. NMK havde noteret sig i den konkrete sag, at en tæthedsprøvning af udskilleren (fra 2001) ikke viste tegn på utætheder og fandt derfor ingen særlige begrundelser for at skulle kræve en tæthedsprøvning igen inden 2007, som angivet i kommunens vilkår.*

Ved begrundet mistanke om utæthed kan kommunen til enhver tid påbyde tæthedsprøvning af udskilleren. NMK anså alene det stillede vilkår som en oplysning til virksomheden om, at kom-

munen til et hvilket som helst tidspunkt kan stille krav om tæthedsprøvning af det samlede afløbssystem. Det fritager dog ikke kommunen fra, at et sådant krav vil skulle stilles som et påbud, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30 med forudgående varsling, og at påbuddet vil skulle være miljømæssigt begrundet. Dermed anså NMK kommunens "oplysende" vilkår om tæthedsprøvning som overflødig.

### 3.9.2 Tæthedsprøvning af nye anlæg

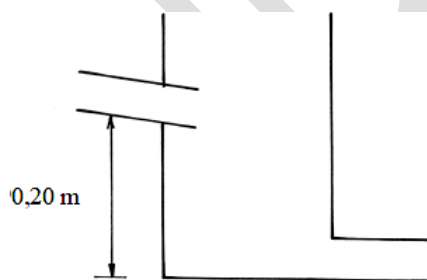
Tæthedsprøvning af et nyt anlæg med olieudskiller er en af metoderne en bygherre kan anvende for at sikre sig, at det udføre anlæg opfylder kravene i bygningsreglementet. I BR18 kap. 8 er der krav om, at afløbsinstallationer skal være tætte. En tæthedsprøvning sikrer desuden myndigheden, at der ikke er monteringsfejl, som kan give anledning til forurening af jord og grundvand. Monteringsfejl vil ikke kunne opdages ved den efterfølgende løbende kontrol.

Når en olieudskiller skal tæthedsprøves, foreskrives det normalt, at den skal tæthedsprøves i henhold til DS 455 Norm for tæthed af afløbssystemer i jord. Dette skyldes, at denne standard er den eneste danske standard, der beskriver en metode og et tæthedskrav. DS 455 er imidlertid udviklet til traditionelle hovedafløbssystemer til spildevand og regnvand, og acceptkriterier er derfor tilpasset den forventelige forurening, der kan forekomme fra normale afløbsledninger. Inden for skel anses normens krav for vejledende.

Normen foreskriver én metode for tæthedsprøvning for ledninger og én anden for tæthedsprøvning af brønde, og metoderne er tilpasset opbygningen af et traditionelt hovedafløbssystem. I Rørcenter-anvisning 006, Olieudskilleranlæg - Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, 2004, er problemerne nærmere beskrevet, og der er angivet alternative prøvetider for prøvning af brønde. I bilag 6 er der angivet mere om, hvordan tæthedsprøvning kan gennemføres.

### 3.10 Udtagning af prøver

Der skal ikke udtages hverken flow- eller tidsproportionale prøver af spildevandet fra en vaskeplads eller en bilvaskehal, fordi spildevandsbelastningen pr. vask ikke varierer særlig meget. Da det blandt andet drejer sig om måling af olieindhold, skal prøven være en stikprøve taget i en frit faldende stråle, som vist i figur 2. Se mere om prøvetagning i bilag 7.



Figur 2. Udformning af prøveudtagningsbrønd til udtagning af prøver efter en olieudskiller ved små vandstrømme.

## 3.11 Grænseværdier

### 3.11.1 Koncentrationskrav

Langt de fleste kommuner anvender det samme skema med standard koncentrationskrav, når der gives en tilslutningstilladelse, se figur 3. Skemaet/værdierne stammer fra Miljøstyrelsens anbefalinger i Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.

Parameter	Koncentrationskrav	
	Enhed	Grænseværdi
pH	min.	6,5
	maks.	9,0
Suspenderet stof	mg/l	500
Cadmium	µg/l	3
Kobber	µg/l	500
Bly	µg/l	100
Zink	µg/l	3000
DEHP	µg/l	87
Mineralsk olie	mg/l	20 <sup>1</sup>

Analysemetoderne skal for de angivne stoffer være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger: BEK nr. 523 af 11/05/2019.

1. Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

*Figur 3. Standard koncentrationskrav, når der gives en tilslutningstilladelse.*

Kommunerne kan i enkelte tilfælde have skærpede krav til grænseværdierne, hvis der er specielle forhold i ledningsnet/renseanlæg eller recipient. Det kan ske efter en høring i forsyningsnet, som påpeger specielle forhold, der skal tages hensyn til.

Nogle kommuner vælger kun at stille krav til visse af parametrene ved vaskepladser. Ved små vaskepladser stiller flere kommuner fx kun krav til pH samt udledning af mineralsk olie.

I paradigmet er der angivet de grænseværdier, der fremgår af ovenstående figur 3.

For bilvaskehaller med biologisk rensning er der ikke fastlagt grænseværdi for suspenderet stof, da der sker filtrering af spildevandet på disse anlæg.

I afsnit 3.11.1.1 er der redegjort for fravalg af analyseparametrene COD/Bİ<sub>5</sub>.

I afsnit 3.11.1.2 og 3.11.1.3 er der redegjort nærmere for de fastlagte koncentrationskrav for DEHP og kobber.

#### 3.11.1.1 Fravalg af analyseparametrene COD/Bİ<sub>5</sub>

Det anbefales i paradigmet, at der ikke stilles krav om analyser for de relativt omkostnings-tunge parametre COD og BOD for almindelig bilvask uden afvoksning. Det er anført i Miljøprojekt nr. 537/ 2000 om bilvaskehaller, at tungt nedbrydelige stoffer fra visse bilvaskekemikalier dengang kunne være årsagen til målinger af for høje COD/BOD-forhold i vaskevandet. Det oplyses også, at substitution af A-stoffer fra bilvaskekemikalier - og begrænsning af B-stoffer - forventes at medføre COD/BOD-forhold < 3, se nedenfor. I paradigmet er der netop stillet vilkår om, at vaskekemikalierne generelt ikke må indeholde hverken A- eller B-stoffer.

Der henvises i denne sammenhæng til NMK-10-00395, hvor følgende er citeret fra et miljøtek-nisk notat fra Albertslund Kommune:

*"For at undersøge om spildevandet indeholder tungt nedbrydelige stoffer, kan man måle på forholdet mellem COD (Chemical Oxygen Demand) og BOD (Biological Oxygen Demand). Hvis forholdet mellem COD og BOD er >3 indikerer det, at der er tungt nedbrydelige stoffer til-stede. Dog giver COD/BOD forholdet et forkert billede, hvis der kun meget små mængder bio-logisk materiale til stede i spildevandet. Netop ved vaskehaller, hvor der kun foregår almindelig bilvask, afledes der meget små mængder biologisk materiale (blade mm.). Samtidig anvendes der i vaskehallerne kun sæber, som ikke indeholder liste A og B-stoffer, men kun let nedbryde-lige liste C-stoffer.*

*Derfor giver det ingen mening at måle COD/BOD forholdet i spildevand fra vaskehaller, hvor der kun foregår almindelig bilvask. Hvis der derimod foretages affedtnng, vil der blive stillet krav om måling af COD/BOD forholdet, fordi der i dette spildevand måske er tungt nedbryde-lige stoffer i den voks, som de fabriksnye biler er beskyttet med og som bliver afledt med spil-devandet. Servicestationerne kan således ikke regulere indholdet i spildevandet af de lang-somt omsættelige stoffer."*

I paradigmet er det angivet, at der skal rettes opmærksomhed på omfanget af evt. vask af nye biler fra f.eks. nærliggende autoforhandler, herunder om der sker afvoksning af disse biler.

### 3.11.1.2 DEHP

DEHP er et blødgøringsmiddel, som især indgår i blød PVC og DEHP udvaskes herfra. Det sker f.eks. ved vask af mange forskellige materialer af PVC, herunder også fra bilvask, hvor plastmaterialer i stigende grad indgår i karosseridelene.

DEHP skal efter EU godkendt harmoniseret klassifikation mærkes Repr. 1B med H-sætning (faresætning) H360FD: "Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn", Faresæt-ningerne svarer til følgende faresætninger i tidligere kemilovgivning: R60 "kan skade forplant-ningsevnen" og R61: "Kan skade barnet under graviditeten".

Stoffet er således, på baggrund af helbredsmæssige forhold, et såkaldt A stof i henhold til ret-ningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til of-fentlige spildevandsanlæg

I ovennævnte vejledning er der angivet følgende vedrørende A stoffer:

Stofferne er uønskede i afløbssystemet, og stofferne bør erstattes eller reduceres til et mini-mum.

Liste A stoffer bør elimineres fra spildevandet ved substitution, eller hvis dette ikke er muligt, reduceres til et absolut minimum.

Indholdet af DEHP i spildevandet fra vaskehallerne stammer ikke fra produkter anvendt i va-skehallen, men fra plastdele på de biler, der bliver vasket. Vaskehallerne har således ikke ind-flydelse på emissionen af DEHP, og har ikke mulighed for f.eks. at substituere DEHP.

På baggrund de seneste års data for indholdet af DEHP i afløb fra vaskehallerne er den gen-nemsnitlige koncentration af DEHP opgjort til 13 µg/l (se figur 5 i afsnit 3.11.3).

De seneste års data for indholdet af DEHP i indløbet til danske renseanlæg, viser ligeledes et gennemsnitligt indhold af DEHP på 13 µg/l.

Vaskehaller udgør således ikke en særskilt væsentlig kilde til indholdet af DEHP i spildevand.

Som angivet i afsnit 3.4 vurderes den bedst tilgængelige teknik (BAT) at være sandfang og olieudskiller for eksisterende bilvaskehaller vedkommende.

For nye vaskehaller vurderes BAT at være recirkulering og biologisk rensning af spildevandet.

På baggrund af alle ovennævnte forhold, herunder ikke mindst at vaskehallerne har vanskeligt ved at styre afløbskvaliteten i forhold til DEHP, er det vurderet, at der kan fastlægges den grænseværdi for DEHP, der fremgår af følgende.

Der er i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg fastsat en grænseværdi i afløb fra virksomheder på 7 µg/l for DEHP, beregnet på baggrund af et miljøkvalitetskrav på 0,1 µg/l.

Siden ovennævnte vejledning blev udgivet, er miljøkvalitetskravet DEHP blevet ændret fra det dansk fastsatte på 0,1 µg/l til det af EU fastsatte på 1,3 µg/l, som er angivet i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 1625 af 19/12, 2017. I nedenstående er der derfor beregnet en ny grænseværdi for DEHP efter de metoder, som er anvendt i vejledningen, og som er beskrevet i "Notat om grænseværdier for udvalgte stoffer ved afledning til renseanlæg". Notatet er i vejledningen angivet som reference 2002b, Notat om grænseværdi for udvalgte stoffer ved afledning til renseanlæg. LAS, DEHP, PAH'er og tungmetaller. Oktober 2002.

Med en reduktion over renseanlægget på 85 %, et miljøkvalitetskrav på 1,3 µg/l og antagelse om ingen fortynding ved udløb fra renseanlægget bliver den maksimale koncentration ved indløbet til renseanlægget 8,7 µg/l, hvis overholdelse af miljøkvalitetskravet skal sikres. Denne er stadig lavere end en tilsvarende maksimal indløbskoncentration på 25 µg/l beregnet med henblik på, at slammet skal kunne overholde grænseværdien for udbringning på landbrugsjord. Vejledningen har for bl.a. tungmetaller, DEHP og LAS fastsat den vejledende værdi for tilslutning fra den enkelte virksomhed som 10 gange den beregnede maksimale koncentration i indløbet. Den vejledende værdi for DEHP i afløb fra den enkelte virksomhed kan således beregnes til 87 µg/l.

Data for vaskehaller for de seneste år viser, at der kun er meget få overskridelser af ovennævnte værdi på 87 µg/l (se figur 5 i afsnit 3.11.3).

På baggrund af alle ovennævnte forhold fastlægges der således en grænseværdi til DEHP på 87 µg/l.

### 3.11.1.3 Kobber

I NMK's afgørelse nr. 10-00030 af 14. oktober 2012 henvises der til en nærmere redegørelse vedrørende drikkevandskrav for kobber og zink på side 45 i MST's vejledning nr. 2/2006 om industrispildevand. Heri er der redegjort for, at myndigheden bør være opmærksom på, at der ved fastsættelse af spildevandskrav til virksomheden kan forekomme vanskeligheder med kravoverholdelsen i tilfælde af forhøjede koncentrationer af disse stoffer i drikkevandet, og som følge af drikkevandets henstand i rørsystemer.

Hertil har NMK følgende bemærkninger i afgørelsen i uddrag:

*"Flere og flere rørsystemer bliver udført i plast (PEX og PEM), hvor der ikke ved afsmitning skulle fremkomme forhøjede værdier for kobber og zink. NMK mener derfor, at en tilsigtet grænseværdi på 100 µg Cu/l bør overholdes medmindre, der lokalt er særlige forhold, som gør sig gældende (f.eks. ældre/nye rørsystemer). NMK gør opmærksom på, at den tilsigtede grænseværdi på 100 µg/l er den grænseværdi, som bør tilstræbes overholdt ved bilvask, ved*

etablering af foranstaltninger til reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi.

Af hensyn til slambelastningen på renseanlægget bør værdien for kobber dog ikke overskride 500 µg/l medmindre, der er særlige forhold på det lokale renseanlæg, som gør sig gældende. NMK valgte derfor i den konkrete afgørelse at ændre den tilsigtede grænseværdi for kobber til den tidligere vejledende grænseværdi på 500 µg/l<sup>1</sup>.

I forbindelse med kvalitetskrav til drikkevand er kravet 2000 µg/l ved taphanen. Høje kobberkoncentrationer i afløbet fra vaskepladser eller vaskehaller kan således skyldes højt kobberindhold i drikkevandet. Ved overskridelser anbefales det derfor at undersøge, hvad baggrunds-koncentrationen er i ledningsvandet i området.

I paradigmerne er det derfor valgt at følge flertallet af NMK's afgørelser om et fast krav til kobber på 500 µg/l.

### 3.11.2 Mængdekrav

#### 3.11.2.1 Mængdekrav fastlagt af kommunerne

For vaskehaller med biologisk rensning og genbrug af vaskevandet kan der være problemer med overholdelse af fastlagte krav til koncentrationen af stoffer i det afledte spildevand. Selv om koncentrationskravene overskrides, vil den udledte stofmængde være væsentligt lavere end fra vask af samme antal biler i en konventionel vaskehal uden genbrug af vaskevandet, da den udledte vandmængde pr. vasket bil er væsentligt mindre.

Kommunerne har i en række afgørelser for vaskeanlæg med genbrug af vaskevandet fastlagt krav i mg/bilvask og g/bilvask. De fastlagte krav fremgår af nedenstående skema.

Parameter	Mængdekrav	
	Enhed	Grænseværdi
Suspenderet stof	g/bilvask	75
Cadmium	mg/bilvask	0,45
Kobber	mg/bilvask	75
Bly	mg/bilvask	15
Zink	mg/bilvask	450
DEHP	mg/bilvask	13
Mineralsk olie	g/bilvask	3

Figur 4. grænseværdier angivet som mængdekrav.

Mængdekravene er fastsat ud fra, at der på en konventionel bilvaskehal uden recirkulering er et vandforbrug på 150 l/bilvask. jf. Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.

Mængdekravene er fastlagt ved at gange de 150 l/bilvask med de afsnit 3.11.1 angivne koncentrationskrav.

Kommunerne har i deres afgørelser fastlagt, at vandforbruget og antal vaskede biler skal registreres i den periode hvor, der sker udtagning af spildevandsprøver.

Overholdelse af ovennævnte mængdekrav vurderes ved at gange de i spildevandsprøven bestemte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over perioden med udtagning af spildevandsprøver.

Det er fastlagt, at der skal fratrækkes 14 liter vand pr. bilvask ved beregning af vandforbruget pr. bilvask. De 14 liter pr bilvask er i miljøprojekt nr. 876, 2003 angivet som et gennemsnitstal for udslib og fordampning fra både traditionelle vaskehaller og vaskehaller med biologisk rensning.

Gennemsnitstallet bygger på gennemførte undersøgelser/målinger på udvalgte vaskehaller.

### **3.11.2.2 Klagenævnsafgørelser**

Natur- og Miljøklagenævnet (NMK) har truffet en række afgørelser vedrørende fastlagte krav i mg/bilvask.

NMK har i følgende afgørelser afgjort, at der alene skal stilles krav til koncentrationen af udledte stoffer og ikke krav til udledte stofmængder – mg/bilvask:

NMK-10-00030 (14. oktober 2001), NMK-10-00480 (27. juni 2012), og NMK-10-00559 (21. december 2012)

I NMK-10-00480 er det angivet, at grænseværdien i mg/bil vil være vanskelig at eftervise overholdt, når der blandt andet henses til fastlæggelse af udledte vandmængder, samt at de udtagne spildevandsprøver ikke vil være repræsentative for de vaskede biler i udtagningsperioden på grund af de store opsamlingsvolumener.

### **3.11.2.3 Paradigme fastlagte vilkår**

I Miljøprojekt Nr. 537, 2000 om bilvaskehaller er det foreslået, at der fastsættes mængdekrav pr. vasket bil.

I paradigmet er der ud over koncentrationskrav, der fremgår af afsnit 3.11.1 stillet de mængdekrav, der fremgår af figur 4.

Mængekravet gælder alene bilvaskehaller med biologisk rensning og med recirkulering af vaskvand.

I paradigmet er der fastlagt følgende vedrørende overholdelse mængdekravet:

Virksomheden skal registrere vandforbrug i vaskehal og på forvaskeplads og antal bilvask over hele den uge, inden for hvilken der udtages stikprøve af spildevandet (syv døgn).

Ved opgørelse af vandforbrug og antal bilvaske over en hel uge er det i paradigmet vurderet, at der opnås et repræsentativt udsnit af de forskellige typer af bilvaske, der udføres. På grund af det store opsamlingsvolumen, inden tilledning til kloak, anses koncentrationerne af de forurenende stoffer også at være repræsentative for de forskellige typer af vask.

Den udledte stofmængde pr. vasket bil opgjort på den beskrevne måde vurderes derfor at være en fornuftig måde at opgøre udledningen på, som samtidigt ikke stiller virksomheder som investerer i vandbesvarende teknologier ringere end virksomheder, der ikke gør.

Som nævnt i ovenstående har kommunerne i deres afgørelser fastlagt, at der skal fratrækkes 14 liter vand pr. bilvask ved beregning af vandforbruget pr. bilvask.

I paradigmet er det angivet, at kommunerne med fordel kan indsætte et mere præcist tal for udsløb og fordampning af vand, såfremt der i de konkrete sager foreligger mere præcise data for udsløb og fordampning.

### 3.11.3 Erfaringer med grænseværdierne

Drivkraft Danmark har fremsendt en oversigt over analyseresultaterne fra prøvetagninger fra benzintankstationers vaskehaller rundt omkring i Danmark fra 2003 til medio 2017, se figur 5.

I figur 5 er gengivet Drivkraft Danmark statistik over analyseresultaterne for de parametre, der indgår i de fleste tilslutningstilladelser. Den første kolonne med gennemsnit angiver de gennemsnitlige parametre i tidsrummet fra 2003 til september 2017. Den næste angiver gennemsnittet i perioden januar 2016 til september 2017. Den næste kolonne gennemsnittet fra januar 2015 til september 2017 osv.

Af gennemsnitstillene fremgår det, at koncentrationerne af de forskellige stoffer generelt er faldet i de senere år. I de sidste 4 kolonner er tallene væsentlig lavere end i kolonne med gennemsnit fra 2003 til 2017. Det fremgår af oversigten, at for de fleste parametre er overskridelserne af grænseværdierne få. Det er primært kobber og DEHP, der skiller sig ud. Så generelt vil en traditionel vaskehal kunne overholde de grænseværdier, der er angivet i figur 3 i afsnit 3.11.

<b>Statistik på indsamlede erfaringer med analyser af spildevand fra traditioneller bilvaskehaller for personvognsvask.</b>						Gennemsnit fra januar 2016	Gennemsnit fra januar 2015	Gennemsnit fra januar 2014	Gennemsnit fra januar 2013
Parametre	Grænse værdi i mg/l	Antal analyser eller >= X	Overskridelse af grænseværdi		Gennem snit				
Tungmetaller			I antal	I %	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Bly	0,1	655	13	2,0%	0,017	0,004	0,003	0,004	0,005
Cadmium	0,003	656	13	2,0%	0,0009	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
Kobber	0,5	665	71	10,7%	0,24	0,15	0,14	0,15	0,16
		> 0,3	161	24,2%					
		> 0,1	440	66,2%					
Zink	3	656	24	3,7%	0,89	0,63	0,68	0,66	0,72
		> 4,0	15	2,3%					
DEHP	0,087	474	120	25,3%	0,059	0,013	0,013	0,016	0,016
		> 0,007	314	66,2%					
		> 0,025	120	25,3%					
		> 0,087	36	7,6%					
		> 0,1	25	5,3%					
Mineralsk olie	20 (tidligere 10)	685	31	4,5%	5,44	1,00	1,52	2,90	3,46
		> 10	74	10,8%					
		> 30	16	2,3%					
Suspenderet stof	500	551	5	0,9%	75,08	51,43	54,83	61,88	65,69
		> 250	21	3,8%					
pH	6,5 - 9	Antal: 660			7,69	7,66	7,67	7,63	7,64
		< 6,5	1	0,2%					
		> 9	2	0,3%					
Temperatur grader C	35/55	Antal: 347			12,11	13,63	13,14	13,27	12,65
		> 25	1	0,3%					
		> 55	0	0,0%					
COD	600	Antal: 194			236,95	169,27	206,19	222,43	230,26
		> 300	42	21,6%					
		> 450	13	6,7%					
		> 600	3	1,5%					

Figur 5. Analyser af spildevand fra traditionelle vaskehaller til vask af personvogne.

Drivkraft Danmark har også fremsendt en oversigt over analyseresultaterne fra prøvetagninger fra bilvaskehaller af typen BioClassic, der er et vaskeanlæg med biologisk rensning. Resultaterne er vist i figur 6. Af figur 6 fremgår det, at for de fleste parametre ligger koncentrationerne langt under grænseværdierne. Der er kun overskridelser af de i paradigmet fastlagte grænseværdier for kobber og DEHP.

Parametre	Grænseværdi mg/l	Gennemsnit mg/l	Antal prøver	Antal over- skridelser
Bly	0,1	0,0035	98	0
Cadmium	0,003	0,0002	97	0
Kobber	0,5	0,151	97	2
Zink	3	0,534	97	0
DEHP	0,087	0,0139	77	2
Mineralskolie	20	0,84	97	0
pH	6,5-9	8,1	87	0
COD	600	125	35	1

Figur 6. Analyseresultaterne fra prøvetagninger fra bilvaskehaller af typen BioClassic, der er et anlæg med biologisk rensning.

## 3.12 Tilsyn og kontrol

### 3.12.1 Prøveantal – klagenævnsafgørelser

#### 3.12.1.1 Vaskehaller med olieudskillere

Natur- og Miljøklagenævnet har i følgende afgørelser vedrørende vaskehaller med olieudskillere fastlagt, at der skal udtages to årlige prøver til dokumentation for overholdelse af fastlagte grænseværdier:

NMK-100-00013 (30. november 2010) og NMK-10-00030 (14. oktober 2011).

#### 3.12.1.2 Vaskehaller med biologisk renseanlæg

Natur- og Miljøklagenævnet har i følgende afgørelser vedrørende vaskehaller med biologisk rensning fastlagt, at der skal udtages én prøve til dokumentation for overholdelse af fastlagte grænseværdier:

NMK-10-00480 (27. juni 2012) og NMK-10-00481 (27. juni 2012).

Endvidere er det fastlagt, at der efterfølgende skal udtages prøver på forlangende og efter aftale med tilsynsmyndigheden.

I NMK-10-00558 (10. januar 2013) er det fastlagt, at der skal udtages to årlige prøver til dokumentation for overholdelse af fastlagte grænseværdier.

### 3.12.2 Prøveantal – paradigme fastlagte vilkår

#### 3.12.2.1 Gradueret afløbskontrol

I Miljøstyrelsen vejledning nr. 2/2006, "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" er der angivet retningslinjer vedrørende afløbskontrol.

Retningslinjerne for afløbskontrol er gradueret i forhold til indholdet af stoffer af A og B stoffer i spildevandet.

Som angivet i afsnit 3.11.1.2 er der A stoffet DEHP i spildevand fra vaskehaller.

I ovennævnte vejledning er det angivet, at liste A stoffer bør elimineres ved substitution eller hvis dette ikke er muligt, reduceres til et absolut minimum.

DEHP stammer ikke fra produkter anvendt i vaskehallen, men fra plastikdele fra de biler der bliver vasket.

Vaskehallerne har således ikke mulighed for at substituere DEHP.

På baggrund af ovenstående og angivelserne i afsnit 3.11.1.2 er det i paradigmet vurderet, at A stoffet DEHP ikke skal tillægges afgørende vægt i forhold til fastlæggelse af prøveantallet for vaskehaller.

### **3.12.2.2 Vaskehaller med olieudskiller**

Af afsnit 3.11.3 fremgår det, at en traditionel vaskehal med olieudskiller generelt vil kunne overholde de fastsatte grænseværdier for indhold af stoffer i spildevandet.

Af ovennævnte afsnit fremgår det, at der har været overskridelse af grænseværdierne for kobber og DEHP.

Derudover har der været et relativt mindre antal overskridelser af grænseværdierne for bly, cadmium, zink, mineralsk olie og suspenderet stof.

For DEHP har der været overskridelse af grænseværdien i 36 ud af 474 prøver og for kobber overskridelse af grænseværdien i 71 ud af 665 prøver.

For traditionelle vaskehaller opnås der ikke så lavt et gennemsnitligt indhold af forurenende stoffer i spildevandet som for anlæg med biologisk rensning.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006, "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" vil konventionelle bilvaskehaller med et middel vandforbrug (mindre en ca. 4000 m<sup>3</sup>/år) kunne opnå kontrolniveau I under forudsætning af, at der ved bilvasken ikke anvendes produkter, der indeholder A-stoffer.

For anlæg af ovennævnte art vil der således skulle udtages 2-6 prøver pr. år.

I ovennævnte vejledning er der angivet følgende vedrørende anlæg på kontrolniveau I: "Hvis en virksomhed kan dokumentere, at afløbskvaliteten efter mindst 3 års kontrolprøver ligger stabilt kan kommunen efter ansøgning, efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3, træffe beslutning om, at reducere prøvetagningsfrekvensen til, at der kun skal udtages 2 – 6 prøver hvert andet år."

På baggrund af ovennævnte omtalte rensresultater vurderes det i foreliggende paradigme, at der generelt set opnås god rensning af spildevandet fra traditionelle vaskehaller.

På baggrund af ovenstående er det vurderet, at det i paradigmet kan fastlægges, at det i udgangspunktet er tilstrækkeligt med to årlige prøveudtagninger på vaskehaller med olieudskiller.

Dette er i overensstemmelse med afgørelser fra NMK jævnfør ovenstående afsnit 3.12.1.

Endvidere er der fastlagt følgende i paradigmet: Hvis grænsegrænseværdierne er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden ved godkendelse af xx Kommune stoppe egenkontrollen.

### **3.12.2.3 Vaskehaller med biologisk renseanlæg**

Af afsnit 3.11.3 fremgår det, at det gennemsnitlige indhold af stoffer i spildevandet fra vaskehaller med biologisk rensning er væsentligt lavere end de fastlagte grænseværdier for stofferne.

Af ovennævnte afsnit fremgår det, at der har været overskridelse af grænseværdierne for DEHP og kobber.

For DEHP har der været overskridelse af grænseværdien i 2 ud af 77 prøver og for kobber overskridelse af grænseværdien i 2 ud af 97 prøver.

På baggrund af de gode rensresultater er det vurderet, at vaskehaller med biologisk rensning kan kunne henføres til kontrolniveau 0 i henhold til ovennævnte vejledning nr. 2/2006 fra Miljøstyrelsen.

Ved kontrolniveau 0 skal der udtages 1 – 2 prøver (engangskontrol).

På baggrund af ovenstående er det i paradigmet fastlagt, at det i udgangspunktet er tilstrækkeligt med én prøveudtagning for anlæg med biologisk renseanlæg.

Dette er i overensstemmelse med de i afsnit 3.12.1.2 omtalte følgende afgørelser: NMK-10-00480 (27. juni 2012) og NMK-10-00481 (27. juni 2012).

## **3.12.3 Kravoverholdelse – klagenævnsafgørelser**

### **3.12.3.1 Vaskehaller med olieudskiller**

NMK har i følgende afgørelser fastlagt krav, der indebærer, at der skal gennemføres statistisk vurdering af overholdelse af fastlagte grænseværdier:

NMK-100-00013 (30. november 2010) og NMK-10-00030 (14. oktober 2011).

I NMK-10-00030 af 14. oktober 2011 er der fastlagt følgende vilkår 7.4.3 og 7.4.7 vedrørende overskridelse af grænseværdier:

Vilkår 7.4.3:

*"Såfremt en grænseværdi overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden til verifikation af analyseresultatet inden for én måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdien er overholdt, anses vilkår 7.3.1 ikke for overtrådt og i så fald bibeholdes to prøver om året.*

*Såfremt den supplerende analyse viser en overskridelse af grænseværdien, skal virksomheden lade udtage seks prøver inden for de næste 12 måneder til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.*

*De herved fremkomne analyseresultater behandles efter anvisning DS 2399 tilstandskontrol, til vurdering af, hvorvidt grænseværdien er overholdt. Viser den statistiske bearbejdning af analyseresultaterne, at grænseværdien er overholdt, nedsættes prøvehyppigheden til de oprindelige to prøver pr. år, hvor én af egenkontrolprøverne skal udtages i vinterperioden, mens den anden skal udtages i sommerperioden."*

Vilkår 7.4.7:

*"Hvis en eller flere af de i vilkår 7.3.1 angivne kravværdier er overskredet iht. den statistiske bearbejdning af analyseresultaterne (vilkår 7.4.3) skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af de senest modtagne analyseresultater fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan til Brøndby Kommune for, hvorledes afledningen af forurenede stoffer kan mindskes. Handleplanen skal indeholde muligheder for reduktion af afledte stoffer ved substitution af råvarer og/eller rensning af spildevandet. Handleplanen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af løsninger."*

### **3.12.3.2 Vaskehaller med biologisk renseanlæg**

NMK har i følgende afgørelser fastlagt krav, der indebærer, at der skal gennemføres statistisk vurdering af overholdelse fastlagte grænseværdi for vaskehaller med biologisk renseanlæg: NMK-10-00558 (10. januar 2013).

NMK har i følgende afgørelser fastlagt krav, der indebærer, at der ikke skal gennemføres statistisk vurdering af overholdelse af fastlagte grænseværdi for vaskehaller med biologisk renseanlæg:

NMK-10-00480 (27. juni 2012) og NMK-10-00481(27. juni 2012).

I NMK-10-00480 der fastlagt følgende vedrørende overskridelse af grænseværdier:

"Såfremt analyseresultaterne ikke overholder kravværdierne skal virksomheden efterfølgende fremsende forslag til tilsynsmyndigheden om årsager hertil, samt en redegørelse om forureningsbegrænsende foranstaltninger, der skal sikre, at kravværdierne fremover kan overholdes."

### **3.12.4 Kravoverholdelse – paradigme fastlagte vilkår**

#### **3.12.4.1 Vaskehaller med olieudskiller**

NMK har, som nævnt i afsnit 3.12.3.1, truffet afgørelser der indebærer statistisk kontrol ved overskridelse af fastlagte grænseværdier for traditionelle vaskehaller.

I paradigmet er der fastlagt vilkår vedrørende kravoverholdelse i tråd med ovennævnte afgørelser fra NMK.

#### **3.12.4.2 Vaskehaller med biologisk renseanlæg**

NMK har, som nævnt i afsnit 3.12.3.2, i truffet to afgørelser, der ikke indebærer statistisk kontrol ved overskridelse af grænseværdier for vaskehaller med biologisk renseanlæg.

NMK har truffet én afgørelse, der indebærer statistisk kontrol ved overskridelse af grænseværdier for vaskehaller med biologisk renseanlæg.

I paradigmet er det vurderet, at der ikke er forskel på overskridelser af grænseværdier på en traditionel vaskehal og en vaskehal med biologisk rensning af spildevandet.

For vaskehaller med biologisk renseanlæg er der således fastlagt de vilkår for kravoverholdelse, der fremgår af ovenstående afsnit om vaskehaller med olieudskiller.

### **3.12.5 Vaskepladser – paradigme fastlagte vilkår**

Nogle kommuner har en bagatelgrænse for hvornår, der skal udtages spildevandsprøver på vaskepladser.

Ved små vaskepladser med korrekt udførte anlæg forlanges der således ikke prøveudtagning. Vaskepladser vurderes at udgøre en relativt mindre spildevandsbelastning end traditionelle vaskehaller.

For vaskepladser foreligger der ikke, som for vaskehaller, en samlet opgørelse over overholdelse af fastlagte grænseværdi.

På baggrund af ovenstående er det i paradigmet fastlagt, at der skal udtages én årlig prøve af spildevandet.

Endvidere er der fastlagt følgende: Hvis grænsegrænseværdierne er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden ved godkendelse af xx Kommune stoppe egenkontrollen. Vedrørende kravoverskridelser er der fastlagt samme vilkår som for vaskehaller.

### **3.13 Konserveringsmidler og farvestoffer i vaskemidler**

Konserveringsmidler og farvestoffer har altid været i vaskemidler, også i de svanemærkede. Efter tidligere kemikalielovgivning var det kun indhold over 1 %, der skulle deklareres med faremærkning på de kemikaliedatablade, som leverandøren skal udlevere til brugere af deres produkter. Efter gældende regler skal alle stoffer deklareres med faremærkning på kemikaliedatabladene.

Vaskemidlerne indeholder konserveringsmidler og farvestoffer, der indeholder A og B stoffer. Vaskemidlerne vil derfor skulle deklareres med faremærkning. Der er et relativt beskedent indhold af konserveringsmidler i vaskemidler, og vaskemidlet udgør en relativ lille del af vaskevandet. Det vurderes således, at i forhold til indhold af konserveringsmidler og farvestoffer kan der argumenteres for, at der udtagesvis ses bort fra kravet om, at der ikke bør afledes A og B stoffer med spildevandet.

I paradigmerne er der stillet følgende vilkår vedrørende A og B stoffer:

Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet.

Der skal bemærkes, at der til stadighed skal rettes fokus på substituering af A og B stoffer i vaskevandet.

### **3.14 Tømningsordninger for olieudskillere**

De fleste kommuner har et afsnit om tømning af olieudskillere i deres regulativ for erhvervsaffald. Regulativet skal primært sikre tømning af sand fra sandfang og olie fra olieudskillere sker forsvarligt. Ved klassificering af sand og olie som farligt affald skal der foretages en vurdering af, om det udviser farlige egenskaber eller er opført på EAK-listen over farligt affald jf. Affaldsbekendtgørelsens § 3 stk. 1 nr.7 og nr. 20.

Tømningen kan foretages af en kommunal ordning hvis en sådan er fastsat eller en godkendt indsamlingsvirksomhed.

Mange regulativer indeholder også krav til tømningshyppighed, inspektion m.m., som den valgte tømningsordning skal kunne overholde men disse er kun gældende for udskilleranlæg,

som ikke er omfattet af en individuel afgørelse i form af en tilslutningstilladelse eller miljøgodkendelse. Hvor der foreligger individuelle afgørelser, vil det være kravene i disse, som er gældende, ind til disse ændres ved påbud med klageadgang.

Bilvaskehaller i tilknytning til autoværksteder er reguleret af BEK nr. 1312 af 08/11/2016, Bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder mv. Denne bekendtgørelse angiver krav om olieudskillere, men ikke specifikke krav til drift og vedligehold samt tømningsintervaller for sandfang og olieudskillere.

Drift og vedligehold samt tømning af olieudskillere reguleres i vilkår i tilslutningstilladelserne eller gennem regulativer, som angivet i ovennævnte.

For vaskehaller med biologisk rensning er det, som det fremgår af afsnit 3.6, ikke nødvendigt at etablere olieudskillere.

### **3.15 Drift af olieudskilleranlæg**

Der har været tradition for, at olieudskillere og sandfang skal tømmes hvert år. Der udskilles ikke meget olie i udskillere på vaskepladser eller ved bilvaskehaller, og derfor vil det være forholdsvis "rent" vand, der ved en tømning bliver til farligt affald, som skal bortskaffes. Derfor lægges der i paradigmerne op til, at udskillere og sandfang skal tømmes efter behov. I paradigmerne er det således fastlagt, at olieudskillerne skal tømmes og bundsuges, når olielaget udgør 70 % af opsamlingskapaciteten (det vil ofte svare til 10-15 cm olielag) i udskilleren. Sandfang skal tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumenet er fyldt op.

Det medfører, at anlæggene skal inspiceres/pejles regelmæssigt, for at registrere hvor meget udskilt stof, der er i udskillerne. Det forventes, at tømning vil ske hvert 3-5 år. Inspektion/pejling kan udføres på mange måder. Ved vaskepladser og vaskehaller der ikke ligger i forbindelse med en benzinstation, kan det være manuel pejling eller følere for lagtykkelser, der anvendes. Ved benzinstationer der ofte kører med egne tømningsordninger, kan det være personalet på slamsugerne, der inspicere og vurderer slammængden og behovet for tømning.

Der stilles krav om, at udskiller skal inspiceres, når de bundtømmes. Ved nyere udskiller er det ikke muligt at se ret meget, ved at se ned i en tom udskiller. Desuden skal man vide, hvad man skal se efter. I gamle betonudskiller er det nemmere at se ned i udskilleren, men tilløbet kan ikke inspiceres.

Ved udskiller der ikke kontinuert tilføres vand, kan der installeres alarm for faldende vandstand, der vil vise, om der er en utæthed i tilløbssystemet. En alarm for faldende vandstand kan ikke bruges ved vaskeanlæg med recirkulation, fordi der her kontinuert ledes vand til udskilleren. En alarm der er beregnet til at måle lagtykkelsen af udskilt olie i en olieudskiller, vil også give alarm, hvis væskestanden falder på grund af en utæthed i olieudskilleranlægget.

# Bilag 1. Bilvaskehal med olieudskiller: Paradigme for tilslutningstilladelse til kloak

## 1. Indledning

Dokumentet er en skabelon til: Tilladelse til afledning af spildevand fra en bilvaskehal til offentlig kloak. Dokumentet er udarbejdet for Miljøstyrelsen af Rørcentret, Teknologisk Institut i samarbejde med følgegruppen og miljøsagsbehandlere fra flere kommuner.

I forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen skal sagsbehandleren vurdere om det enkelte vilkår er relevant. Forskellige vilkår bør stilles alt efter om der gives tilladelse til en nyetablering - eller til en eksisterende vaskehal.

Tilslutningstilladelsen er opbygget i 2 dele. 1. del indeholder spildevandsvilkår og oplysninger om klagevejledning mm. 2. del er den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, der svarer til det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Den spildevandstekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevandsafledning giver anledning til. Yderligere fremgår det af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget. Den spildevandstekniske vurdering indeholder xx kommunes vurdering af det ansøgte, herunder forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

I paradigmet er der **med grøn skrift, angivet begrundelsen for vilkåret**, og med **blå skrift er der flere steder anført gode råd og forklaringer til sagsbehandleren**. Disse tekster med grønt og blå skal slettes inden tilladelsen sendes ud. Teksterne med grøn skrift kan anvendes ved udarbejdelse af begrundelser for vilkårene – begrundelserne er en del af den spildevandstekniske vurdering.

## 2. Stamoplysninger

<b>Virksomhedens navn:</b>	Virksomhed
<b>Virksomhedens placering:</b>	Adresse, matrikelnummer
<b>Virksomhedens art:</b>	Vaskexx
<b>Virksomhedens ejerforhold:</b>	
<b>CVR-nummer.:</b> <b>P-nummer:</b>	
<b>Tilslutningstilladelsen omfatter:</b>	Afledning af spildevand fra bilvaskehal og overfladevand fra forvaskkeplads
<b>Tilladelsesdato:</b>	XX-XX-XXXX
<b>Xx Kommunes kontaktperson:</b>	Navn (tlf., e-mail)
<b>Xx kommunes sagsnr.:</b>	XXXX XXXX
<b>Kopi af denne afgørelse er mailet til:</b>	<b>Ansøger, e-mail</b> <b>Sundhedsstyrelsen</b> <b>Danmarks Naturfredningsforening</b> <b>Friluftsrådet</b> <b>Renseanlæg</b> <b>Forsyning</b> <b>Xxx</b> <b>xxx</b>

### Brev til ejer/bruger af bilvaskehal

xx x  
Xxxx  
Xxxx xxxxxx

### Tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal til offentlig kloak

XX Kommune giver hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven til afledning af spildevand fra bilvaskehal hos XX virksomhed, XX adresse, til offentlig kloak som ansøgt.

eller

**XX Kommune meddeler hermed påbud i henhold til § 30 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven om vilkår i tilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak, fra bilvaskehal hos XX virksomhed, XX adresse.**

*Husk at formulere teksten i overensstemmelse med, at der kan være tale om revision af eksisterende vilkår.*

*Vilkårene nedenfor tager primært udgangspunkt i en § 28-tilladelse, men der er også medtaget overvejelser i den forklarende blå tekst om forhold vedr. revisioner af tilladelser.*

### 3. Baggrund

XX virksomhed har den xx-dato ansøgt om tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal til offentlig kloak.

*Angivelse af olieudskiller, type, størrelse, antal biler/år, og vandmængde/år. bilvaskehallen er taget i brug/vil blive taget i brug xx- dato og opfylder kravene i den spildevandsteknisk beskrivelse, jf. afsnit x.*

Følgende materiale danner baggrund for sagen:

1. Ansøgning om tilslutningstilladelse
2. Oversigtstegning
3. Tegninger af sandfang og olieudskiller
4. Supplerende oplysninger fremsendt den xxx
5. Møder/tilsyn den xxxx

### 4. Generelle vilkår

- 1 Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra virksomheden:
  - a. Spildevand fra vaskeprocesser på xx m<sup>2</sup> forvaskeplads.
  - b. Spildevand fra bilvaskehallen
- 2 Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

*Begrundelse: Jævnfør bygningsreglementet skal der foreligge en kloakplan med de installationer, der kræver vedligehold indtegnet, samt en vedligeholdesvejledning for de afløbsinstallationer, der kræver vedligehold. Ejer/bruger skal være bekendt med kravene/vilkårene.*

#### Indretning

- 3 Spildevandet fra vaskehallen og forvaskepladsen skal ledes via en egnet olieudskiller med tilhørende sandfang til den kommunale spildevandsledning.

*Begrundelse: Sandfang og olieudskiller er BAT i relation til afledning af olieholdigt spildevand.*

*Mange kommuner foretrækker at angiver type og størrelse på olieudskilleren her, samt størrelsen af sandfang og evt. genbrugsbrønd. Andre mener, at det er tilstrækkeligt, at det står i afsnittet om spildevandsteknisk beskrivelse.*

*Der foreligger en afgørelse fra MKN (NMK 10-010149), der afgør, at afløbet fra en eksisterende forvaskeplads kan ledes til kloak via det eksisterende sandfang uden om olieudskilleren. På baggrund af miljøprojekt 876 2004 finder Natur- og Miljøklagenævnet at der ikke er miljømæssig baggrund for at stille vilkår om, at vaskevand fra*

eksisterende forvask af biler skal ledes via en olieudskiller til spildevandsselskabets spildevandsanlæg.

I forbindelse med eksisterende anlæg, hvor størrelse og kapacitet af olieudskiller og sandfang måske ikke er kendt, skal det vurderes, om der er behov for at stille særlige indretningsmæssige krav til eksisterende olieudskillere. Om de fx skal indrette med alarm. Koalescensfiltre kan ikke indsættes i eksisterende olieudskillere. Ved eksisterende olieudskilleranlæg skal det undersøges om de har tilstrækkelig kapacitet – især sandfanget – og hvis ikke, så overvej krav om hyppigere tømning.

Jævnfør MST vejledning nr., 2, 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg kan der for eksisterende olieudskillere kræves efter-montering af alarm for lagtykkelse og lav væskestand, når der kan identificeres et klart behov herfor ved den pågældende aktivitet.

- 4 Forvaskepladsen skal have tæt belægning og med fald mod afløb. Forvaskepladsen skal indrettes sådan, at der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omkringliggende arealer. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som tilledes vaskepladsen.  
Begrundelser: 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.  
Asfalt betragtes som en tæt belægning.
- 5 Rengørings og vaskemidler skal opbevares så der ikke ledes spild til afløb  
Begrundelse: Stort spild af koncentrerede vaskemidler kan nedsætte udskillerens rensesevne.  
Kravet kan opfyldes ved fx at anvende spildbakker, eller opmagasinering af vaskemidler et sted, hvor der ikke er afløb til kloak. Se afsnit 3.8.
- 6 Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vaskehal til og med olieudskilleren. Tæthedskontrollen af olieudskilleren skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning med prøvningstid på min. 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.  
Begrundelse: Sikring af at kravene i Bygningsreglementet og DS 432 Norm for afløbsinstallationer vedr. tætte afløbssystemer er overholdt. Det sikrer mod jordforurening med olie.  
Olieudskiller og tilløbsledning kan ikke tæthedsprøves på samme tid, da der er forskellige betingelser for selve prøvningen. Det ved tæthedsprøvefirmaerne. Husk at tæthedskontrollen skal gælde for det samlede afløbssystem, som er sandfang, olieudskiller og rørledninger. Vedrørende tæthedsprøvning se bilag 6.  
Vilkåret skal kun stilles ved etablering af nye OU-anlæg. Krav om tæthedskontrol af eksisterende OBU kan kun stilles, hvis myndigheden har en særlig begrundet mistanke om, at anlægget kan være utæt, jf. NMK's afgørelser. I så fald skal kravet meddeles i et særskilt § 30-påbud.
- 7 Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle før udledning til kloak.  
Begrundelse: Prøveudtagning efter en olieudskiller skal ske i en frit faldende stråle. Det giver det mest nøjagtige resultat.

*Det kan angives på en tegning af anlægget, hvor prøven skal udtages.*  
*Som det fremgår af bilag 7, er der på eksisterende anlæg meget ofte ikke etableret prøveudtagningsbrønd, og derfor er det ikke muligt at tage prøve fra frit faldende stråle. I det tilfælde er der i bilag 7 angivet en alternativ metode, der giver en tilstrækkelig sikkerhed for en repræsentativ prøve.*

## Drift

- 8 Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet.
- Begrundelse: Der må ikke ledes miljøskadelige stoffer til hovedafløbssystemet. Det kan dog ikke undgås, at vaskemidlerne indeholder mindre mængder konserveringsmidler, som på grund af deres tilsigtede virkning er A- eller B-mærket. På grund af det lave indhold i vaskemidlet og den lave tilsætning af vaskemiddel til vandet, er det vurderet, at de udledte mængder A- og B-stoffer er så lavt, at der er miljømæssigt forsvarligt.*
- Forklaring på hvilke stoffer, der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af MST's vejledning nr. 2/2006 om industrispildevand. Hvis virksomheden anvender produkter mærket med et af de to officielle miljømærker i Danmark, der administreres af Miljømærkesekretariatet (det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen) anses ovenstående for overholdt. Se mere om konserveringsmidler i afsnit 3.13.*
- 9 Drift og tømning af olieudskillere, (genbrugsbrønd) og sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Olieudskillere, (genbrugsbrønd) og sandfang skal tømmes efter behov  
*Der udskilles formentlig ikke meget olie i en olieudskiller ved en bilvaskehal. Der lægges derfor op til, at udskilleranlægget ikke skal tømmes hvert år, men kun efter behov. Derfor vil der normalt være brug for pejling/inspektion.*
  - Sandfang, (og genbrugsbrønd) skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.  
*For at kunne vurdere, hvornår sandfanget (og genbrugsbrønden) er 50% fuldt kan det være nødvendigt at pejle/inspicere sandfanget.*
  - Genbrugsbrønden skal tømmes samtidig med slamfang.
  - Hvis lagtykkelsen af det bundfældede materiale i olieudskilleren overstiger 10 cm skal det fjernes.
  - Udskillere skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.  
*Det er producenten af den enkelte olieudskiller, der ved, hvor meget olien fylder, når kapaciteten på normalt 200-250 liter er opbrugt. Ved de fleste olieudskillere vil det svare til et olielag på 10-15 cm.*
  - Materiale fra sandfang(genbrugsbrønd) og olieudskiller skal bortskaffes efter xx kommunes anvisning/affaldsregulativ.
  - Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
  - Når olieudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskillere for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert 5. år.  
*Når udskillere kun tømmes ved behov, vil en inspektion formentlig ske hvert 3-5 år.*
  - Før tømning af olieudskiller skal evt. koalescensfiltre og lignende optages, renses og inspiceres for defekter.
  - Der skal foretages en funktionstest af alarmer mindst 1 gang årligt.
  - Pejling/inspektion udføres min. 1 gang årligt.

Begrundelse: Olieudskilleranlæg kan kun rense spildevandet, hvis anlægget vedligeholdes og tømmes efter behov.

*Generelt:*

*Husk at tilpasse teksten, hvis der ikke er koalescensfilter eller/og installeret alarm.*

- 10 Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, olieudskiller og rørledninger) eller alarmen, skal disse udbedres inden fortsat brug. Med mindre der alene er tale om fejl på alarmen, skal XX Kommune straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

*Begrundelse: Fare for 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.*

### Grænseværdier

- 11 Spildevandet fra vaskehal og forplads skal ved afledning til den kommunale spildevandsledning overholde følgende grænseværdier

**Tabel 1. Grænseværdier for afledning af spildevand til kloak**

Parameter	Koncentrationskrav	
	Enhed	Grænseværdi
pH	min.	6,5
	maks.	9,0
Suspenderet stof	mg/l	500
Cadmium	µg/l	3
Kobber	µg/l	500
Bly	µg/l	100
Zink	µg/l	3000
DEHP	µg/l	87
Mineralsk olie	mg/l	20 <sup>1</sup>

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger BEK nr. 523 af 1/05/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

1. Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

*Begrundelse: Kravene til grænseværdier stammer fra Miljøstyrelsens anbefalinger i Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.*

*Krav til pH kan evt. udelades. De øvrige krav svarer til anbefalingerne i Miljøprojektet, der ikke anbefaler at stille krav til COD, BOD eller nitrifikationshæmning.*

*I forhold til COD/BOD skal der rettes opmærksomhed på omfanget af evt. vask af nye biler fra fx en nærliggende autoforhandler i vaskehallen, herunder om der sker afvoksning af disse biler.*

*I afsnit 3.11.1.2 og 3.11.1.3 er der redegjort nærmere for de fastlagte krav til DEHP og kobber.*

## Tilsyn og kontrol

- 12 Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden to gange om året lade udtage repræsentative stikprøver. Prøverne skal udtages som én prøve i perioden oktober- februar og én prøve i perioden fra marts-september. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.

*Begrundelse: Til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt. Anlæggets belastning i forbindelse med prøvetagningen skal være kendt, så det vides, om anlægget er højt eller lavt belastet ved prøvetagningen.*

*I afsnit 3.12.2 er der redegjort for det fastlagte prøveantal.*

- 13 Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsendes til xxx Kommune senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
- 14 Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller.
- Begrundelse: Lige efter tømning fungerer både sandfang og olieudskiller optimalt. Derfor ønskes der udtaget prøver, når anlægget er mere belastet (worst case).*
- 15 Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør BEK nr. 523 af 1/05/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
- Begrundelse: Akkrediteringen sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne gennemføres efter de relevante standarder.*
- 21 Hvis grænseværdierne i vilkår 14 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter godkendelse af XX Kommune stoppe egenkontrollen.
- Begrundelse: vilkåret sikrer kontrol med overholdelse af grænseværdierne over en periode ind til funktionen af anlægget vurderes at være stabil.*
- Dette vilkår anses også for relevant ved anlæg, hvor der anvendes en eksisterende olieudskiller, hvis størrelse/kapacitet ikke kendes. Prøvetagningen stoppes ikke før driften af anlægget er stabil.*
- 22 Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, 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 14 for overholdt.
- 23 Hvis den supplerende prøve viser overskridelse af grænseværdierne angivet i vilkår 14 skal virksomheden lade udtage seks prøver inden for de næste 12 måneder til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.

De herved fremkomne analyseresultater behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af hvor vidt grænseværdien er overholdt

- 24 Hvis en eller flere af de i vilkår 14 angivne grænseværdier er overskredet iht. den statistiske bearbejdning af analyseresultaterne skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af de senest modtagne analyseresultater fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan for nedbringelse af belastningen.

*Begrundelse: Vilkåret skal sikre, at årsager til dårlig funktion identificeres og rettes.*

- 25 Virksomheden skal kunne forvise dokumentation for:
- Antal vaskede biler /år
  - Det årlige vand- og sæbeforbrug

- c. Pejling/inspektion af sandfang (genbrugsbrønd) og olieudskiller
- d. Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfang, genbrugsbrønd og olieudskiller, samt tidspunkt for tømning
- e. Funktionsafprøvning af lagtykkelsesalarmer
- f. Rensning og udskiftning af koalescensfilter
- g. Datablade for vaskemidler
- h. Evt. fejl/mangler og udførte reparationer med relation til funktionen af olieudskilleranlægget.

Oplysningerne skal forevises xx kommune på forlangende og opbevares i 5 år.

*Begrundelse: Vilkåret skal sikre, at driften af anlægget foregår som foreskrevet.*

*Listen tilrettes de komponenter, der er i anlægget. Opgørelse af sæbeforbruget kan ske ved beregning.*

## 5. Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles XX Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 11, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold

XX Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til recipient, drift af renseanlæg, eller ændringer i renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

## 6. Klagevejledning mv.

### Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på [www.XXX.dk](http://www.XXX.dk), jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af klageportalen inden den [XX.XX – regn klagefristen fra tilladelsen er annonceret. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag].

### Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

### Klageproces

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Herfra logges der på henholdsvis via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) for borgere og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) for virksomheder, foreninger, myndigheder og tilsvarende. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til xx Kommune. Xx Kommune vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Videreendelsen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra xx med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. De i klagesagen involverede, vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af xx's udtalelse. Efter lovens § 94, stk. 2, gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at

afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet supportfunktion. Se mere herom på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til xx : mail ,xx vi-deresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

### Klagegebyr

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) under "Vejledninger".

### Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Det betyder at afgørelsen kan udbyttes indtil Miljø- og Fødevareklagenævnet måtte beslutte andet. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

### Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

## 7. Andet

### Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i XX Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på XX Kommunes hjemmeside.

### Vandaflædningsafgift

Opmærksomheden henledes på, at den registrerede vandmængde halvårligt skal indberettes til Forsyningsselskabet. Indberetningen skal ske senest den 1. august og den 1. februar, på adressen:  
XXXXXX

Forsyningen opkræver vandaflædningsbidrag for de afledte vandmængder. Vandaflædningsbidragets størrelse kan ses på forsyningens hjemmeside, [www.XX.dk](http://www.XX.dk). Hvis de afledte vandmængder ikke indberettes til forsyningen, vil der blive opkrævet vandaflædningsbidrag for en, af forsyningen, skønnet afledt vandmængde.

### Øvrige forhold

Det skal oplyses, at der skal indsendes forskriftsmæssig ansøgning med tegninger til XX kommunes byggesagsafdeling, såfremt der udføres afløbsinstallationer, samt at grundvandssænkninger ikke må medføre skader på omkringliggende bygninger.

*Vær opmærksom på, at efter Bygningsreglementet skal alle afløbsinstallationer, herunder sandfang og olieudskillere, udføres efter DS 432, Norm for afløbsinstallationer. Ansøgning om tilladelse til etablering eller ændring af afløbsinstallationer skal sendes til byggesagsafdelingen i kommune.*

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

## **8. Dokumenter i sagen**

- Ansøgning om tilslutningstilladelse
- Oversigtstegning
- Tegninger af sandfang og olieudskiller
- Dimensioneringsberegninger af sandfang og olieudskiller
- Supplerende oplysninger fremsendt xxx
- Møder/tilsyn den xxxx

## **9. Spildevandsteknisk beskrivelse**

- Beliggenhed og planforhold
- Indretning og drift
- Sandfang og olieudskiller
- Spildevandets sammensætning
- Processpildevand
- Brug af vaskemidler
- Overfladevand
- Tagvand og vand fra befæstede arealer udledes til den offentlige regnvandskloak.
- Forureningsbegrænsende foranstaltninger og renere teknologi-spildevandsteknisk vurdering
- Natur og Miljø, xx Kommune, vurderer ...
- Indretning og drift
- Spildevandets sammensætning
- Samlet vurdering

# Bilag 2. Bilvaskehal med biologisk rensning: Paradigme for tilslutningstilladelse til kloak

## 1. Indledning

Dokumentet er en skabelon til: Tilladelse til afledning af spildevand fra en bilvaskehal til offentlig kloak. Dokumentet er udarbejdet for Miljøstyrelsen af Rørcentret, Teknologisk Institut i samarbejde med følgegruppen og miljøsagsbehandlere fra flere kommuner.

I forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen skal sagsbehandleren vurdere om det enkelte vilkår er relevant.

I parentes er der flere steder anført gode råd og forklaringer til sagsbehandleren. Disse hints skal slettes, inden tilladelsen sendes ud.

Tilslutningstilladelsen er opbygget i 2 dele. 1. del indeholder spildevandsvilkår og oplysninger om klagevejledning mm. 2. del er den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, der svarer til det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Den spildevandstekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevandsafledning giver anledning til. Yderligere fremgår det af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget. Den spildevandstekniske vurdering indeholder xx kommunes vurdering af det ansøgte, herunder forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

I paradigmet er der med grøn skrift, angivet begrundelsen for vilkåret, og med blå skrift er der flere steder anført gode råd og forklaringer til sagsbehandleren. Disse tekster med grønt og blå skal slettes inden tilladelsen sendes ud. Teksterne med grøn skrift kan anvendes ved udarbejdelse af begrundelser for vilkårene – begrundelserne er en del af den spildevandstekniske vurdering.

## 2. Stamoplysninger

<b>Virksomhedens navn:</b>	Virksomhed
<b>Virksomhedens placering:</b>	Adresse, matrikelnummer
<b>Virksomhedens art:</b>	Vaskexx
<b>Virksomhedens ejerforhold:</b>	
<b>CVR-nummer.: P-nummer:</b>	
<b>Tilslutningstilladelsen omfatter:</b>	Afledning af spildevand fra bilvaskehal og overfladevand fra forvaskeplads
<b>Tilladelsesdato:</b>	XX-XX-XXXX
<b>Xx Kommunes kontaktperson:</b>	Navn (tlf., e-mail)
<b>Xx kommunes sagsnr.:</b>	XXXX XXXX
<b>Kopi af denne afgørelse er mailet til:</b>	<b>Ansøger, e-mail</b> <b>Sundhedsstyrelsen</b> <b>Danmarks Naturfredningsforening</b> <b>Friluftsrådet</b> <b>Renseanlæg</b> <b>Forsyning</b> <b>Xxx</b> <b>xxx</b>

### Brev til ejer/bruger af bilvaskehal

XX X  
Xxxx  
Xxxx xxxxxx

### Tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal til offentlig kloak

XX Kommune giver hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven til afledning af spildevand fra bilvaskehal hos XX virksomhed, XX adresse, til offentlig kloak som ansøgt.

eller

XX Kommune meddeler hermed påbud i henhold til § 30 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven om vilkår i tilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak, fra bilvaskehal hos XX virksomhed, XX adresse.

*Husk at formulere teksten i overensstemmelse med, at der kan være tale om revision af eksisterende vilkår.*

*Vilkårene nedenfor tager primært udgangspunkt i en § 28-tilladelse, men der er også medtaget overvejelser i den forklarende blå tekst om forhold vedr. revisioner af tilladelser.*

### 3. Baggrund

XX virksomhed har den xx-dato ansøgt om tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal til offentlig kloak.

*Angivelse af type af renseanlæg, antal biler/år, og vandmængde/år. Bilvaskehallen er taget i brug/vil blive taget i brug xx- dato og opfylder kravene i den spildevandsteknisk beskrivelse, jf. afsnit x.*

Følgende materiale danner baggrund for sagen:

1. Ansøgning om tilslutningstilladelse
2. Oversigtstegning
3. Tegninger af sandfang og olieudskiller
4. Dimensioneringsberegninger af sandfang og olieudskiller
5. Supplerende oplysninger fremsendt den xxx
6. Møder/tilsyn den xxxx

### 4. Generelle vilkår

- 1 Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra virksomheden:
  - Spildevand fra vaskeprocesser på xx m<sup>2</sup> forvaskeplads.
  - Spildevand fra bilvaskehallen

- 2 Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

*Begrundelse: Jævnfør bygningsreglementet skal der foreligge en kloakplan med de installationer, der kræver vedligehold indtegnet, samt en vedligeholdesvejledning for de afløbsinstallationer, der kræver vedligehold. Ejer/bruger skal være bekendt med kravene/vilkårene.*

.

### Indretning

- 3 Spildevandet fra autovaskehallen og forvaskepladsen ledes via internt biologisk renseanlæg til den kommunale spildevandsledning.

*Begrundelse: Autoværkstedsbekendtgørelsen stiller krav om en olieudskiller.*

*Miljøstyrelsen sendte den 26. januar 2004 et brev til samtlige kommuner vedrørende følgende: Reduktion af spildevandsbelastning fra vaskehaller, herunder fortolkning af § 12 i bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v. I brevet er det angivet, at begrebet "en egnet olieudskiller" i § 12, stk. 1 i bekendtgørelsen om autoværksteder forstås bredt som en rensemetode, der kan reducere olieindholdet i spildevandet fra vaskehallen. Af brevet kan det således udledes, at bilvaskehaller med biologisk rensning af spildevandet sikrer, en tilstrækkelig*

rensning for mineralsk olie. For vaskehaller med biologisk rensning af spildevandet er det således ikke nødvendigt at etablere olieudskiller.

*Der foreligger en afgørelse fra MKN, der afgør, at afløbet fra en eksisterende forvaskeplads kan ledes til kloak via det eksisterende sandfang uden om olieudskilleren. (NMK 10-010149) På baggrund af miljøprojekt 876 2004 finder Natur- og Miljøklagenævnet at der ikke er miljømæssig baggrund for at stille vilkår om, at vaskevand fra eksisterende forvask af biler skal ledes via en olieudskiller til spildevandsselskabets spildevandsanlæg.*

- 4 Forvaskepladsen skal have tæt belægning og fald mod afløb. Forvaskepladsen skal indrettes sådan, at der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omkringliggende arealer. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som tilledes vaskepladsen.

Begrundelser: 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 biologisk rensning, og at der ikke skal tilledes mere vand end nødvendigt til det biologiske renseanlæg. *Asfalt betragtes som en tæt belægning.*

- 5 Vaskehallen skal have tælleværk til registrering af antal vaskede biler, eller antal vaskede biler skal kunne registreres på anden måde.

Begrundelse: Anvendes til kontrol af mængdekrav i tilslutningstilladelsen.

- 6 Vaskehallen skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehallen inkl. forbrug til rengøring og forvask.

Begrundelse: Anvendes til kontrol af mængdekrav i tilslutningstilladelsen.

- 7 Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle før udledning til kloak.

Begrundelse: Prøveudtagning til måling af olieindhold skal ske i en frit faldende stråle. Det giver det mest nøjagtige resultat.

*Det kan angives på en tegning af anlægget, hvor prøven skal udtages.*

*Som det fremgår af bilag 7, er der på eksisterende anlæg meget ofte ikke etableret prøveudtagningsbrønd, og derfor er det ikke muligt at tage prøve fra frit faldende stråle. I det tilfælde er der i bilag 7 angivet en alternativ metode, der giver en tilstrækkelig sikkerhed for en repræsentativ prøve.*

## Drift

- 8 Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger.

Begrundelse: Korrekt drift af anlægget er afgørende for at grænsekravene overholdes.

- 9 Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet.

Begrundelse: Der må ikke ledes miljøskadelige stoffer til hovedafløbssystemet. Det kan dog ikke undgås, at vaskemidlerne indeholder mindre mængder konserveringsmidler, som på grund af deres tilsigtede virkning er A- eller B-mærket. På grund af det lave indhold i vaskemidlet og den lave tilsætning af vaskemiddel til vandet, er det vurderet, at de udledte mængder A- og B-stoffer er så lavt, at der er miljømæssigt forsvarligt.

*Forklaring på hvilke stoffer, der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af MST's vejledning nr. 2/2006 om industrispildevand. Hvis virksomheden anvender produkter mærket med et af de to officielle miljømærker i Danmark, der administreres af Miljømærkesekretariatet (det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen) anses ovenstående for overholdt. Se mere om konserveringsmidler i afsnit 3.13.*

- 10 Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, renseanlæg og rørledninger), skal disse udbedres inden fortsat brug. XX Kommune skal straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

*Kommunen skal informeres inden, der iværksættes udbedringer, så kommunen har mulighed for at vurdere omfanget af en evt. olieforurening omkring anlægget.*

#### Grænseværdier

- 11 Spildevandet fra vaskehal og forplads skal ved afledning til den kommunale spildevandsledning overholde følgende grænseværdier.

**Tabel 1. Grænseværdier for afledning af spildevand til kloak**

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav	
	Enhed	Grænseværdi	Enhed	Grænseværdi
pH	min.	6,5		
	maks.	9,0		
Cadmium	µg/l	3	mg/bilvask	0,45
Kobber	µg/l	500	mg/bilvask	75
Bly	µg/l	100	mg/bilvask	15
Zink	µg/l	3000	mg/bilvask	450
DEHP	µg/l	87	mg/bilvask	13
Mineralsk olie	mg/l	20 <sup>1</sup>	g/bilvask	3

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger BEK nr. 523 af 1/05/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

1. Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

*Begrundelse: Kravene til grænseværdier stammer fra Miljøstyrelsens anbefalinger i Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.*

*Hvis ikke spildevandet kan overholde koncentrationskravene i tabellen skal mængdekravene være overholdt, hvilket skal præciseres i et vilkår.*

*NMK har i deres afgørelser udelukkende fastsat koncentrationskrav. Grænseværdierne for mængdekravene er fastsat på basis af et vandforbrug på 150 l/bilvask fra en konventionel bilvask uden recirkulering, jf. Miljøprojekt nr. 537/2000 om bilvaskehaller.*

*Krav til pH kan evt. udelades. De øvrige krav svarer til anbefalingerne i Miljøprojektet, der ikke anbefaler at stille krav til COD, BOD eller nitrifikationshæmning.*

*I forhold til COD/BOD skal der rettes opmærksomhed på omfanget af evt. vask af nye biler fra fx en nærliggende autoforhandler i vaskehallen, herunder om der sker afvoksning af disse biler.*

*I afsnit 3.11.1.2 og 3.11.1.3 er der redegjort nærmere for de fastlagte krav til DEHP og kobber.*

## **Tilsyn og kontrol**

- 12 Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden det første år udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget, i perioden november -. marts. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.  
*Begrundelse: Til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt. Anlæggets belastning i forbindelse med prøvetagningen skal være kendt, så det vides, om anlægget er højt eller lavt belastet ved prøvetagningen.*

*I afsnit 3.12.2 er der redegjort for det fastlagte prøveantal.*

- 13 Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsendes til xxx Kommune senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
- 14 Virksomheden skal registrere vandforbrug i vaskehal og på forvaskeplads og antal bilvask over hele den uge inden for hvilken, der udtages stikprøve af spildevandet. (syv døgn). Disse registreringer skal fremsendes til xx Kommune, hvis koncentrationskravene i vilkår 12 ikke er overholdt.
- 15 Til vurdering af om mængdekravet, jf. vilkår 14 er overholdt, ganges de i prøven bestemte stofkoncentrationer med et beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen fratrullet 14 liter pr. bilvask til udslib og fordampning.

*De 14 liter pr. bilvask er i Miljøprojekt nr. 87, 2003, angivet som et gennemsnitstal for udslib og fordampning fra både traditionelle vaskehaller og vaskehaller med biologisk rensning.*

*Gennemsnitstallet bygger på gennemførte undersøgelser/målinger på udvalgte vaskehaller.*

*Kommunerne kan med fordel indsætte et mere præcist tal for udslib og fordampning af vand, såfremt der i de konkrete sager foreligger mere præcise data for udslib og fordampning.*

- 16 Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang.  
*Begrundelse: Lige efter tømning fungerer sandfanget optimalt. Derfor ønskes der udtaget prøver, når anlægget er mere belastet (worst case).*
- 17 Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør BEK nr. 523 af 1/05/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.  
*Begrundelse: Akkrediteringen sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne gennemføres efter de relevante standarder.*
- 18 Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, 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 12 for overholdt.

- 19 Hvis den supplerende prøve viser overskridelse af grænseværdierne angivet i vilkår 12 skal virksomheden lade udtage seks prøver inden for de næste 12 måneder til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.

De herved fremkomne resultater behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af hvor vidt grænseværdien er overholdt.

- 20 Hvis en eller flere af de i vilkår 12 angivne grænseværdier er overskredet iht. den statistiske bearbejdning af analyseresultaterne skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af de senest modtagne analyseresultater fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan for nedbringelse af belastningen.

- 21 Udgifter til prøvetagning afholdes af virksomheden.

- 22 Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:

- Antal vaskede biler /år
- Det årlige vand- og evt. sæbeforbrug
- Bortskaffede mængder affald fra sandfang samt tidspunkt for tømning
- Datablade for vaskemidler
- Evt. fejl/mangler og udførte reparationer

Oplysningerne skal forevises XX Kommune på forlangende og opbevares i min. 5 år.

*Begrundelse: Vilkåret skal sikre, at driften af anlægget foregår som foreskrevet.*

*Listen tilrettes de komponenter, der er i anlægget. Opgørelse af sæbeforbruget kan ske ved beregning.*

## 5. Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles XX Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 10, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold

XX Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige i forhold til recipient, på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

## 5. Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles XX Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 11, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold

XX Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til recipient, drift af renseanlæg, eller ændringer i renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

## **6. Klagevejledning mv.**

### **Klageadgang**

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på [www.XXX.dk](http://www.XXX.dk), jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af klageportalen inden den [XX.XX – regn klagefristen fra tilladelsen er annonceret. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag].

### **Hvem kan klage?**

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

### **Klageproces**

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Herfra logges der på henholdsvis via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) for borgere og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) for virksomheder, foreninger, myndigheder og tilsvarende. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til xx Kommune. Xx Kommune vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Videresendelsen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra xx med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. De i klagesagen involverede, vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af xx's udtalelse. Efter lovens § 94, stk. 2, gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet supportfunktion. Se mere herom på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til xx : mail ,xx videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

### **Klagegebyr**

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) under "Vejledninger".

### **Opsættende virkning**

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Det betyder at afgørelsen kan udbyttes indtil Miljø- og Fødevareklagenævnet måtte beslutte andet. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

## Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

## 7. Andet

### Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i XX Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på XX Kommunes hjemmeside.

### Vandafledningsafgift

Opmærksomheden henledes på, at den registrerede vandmængde halvårligt skal indberettes til Forsyningsselskabet. Indberetningen skal ske senest den 1. august og den 1. februar, på adressen:

XXXXXX

Forsyningen opkræver vandafledningsbidrag for de afledte vandmængder. Vandafledningsbidragets størrelse kan ses på forsyningens hjemmeside, [www.XX.dk](http://www.XX.dk). Hvis de afledte vandmængder ikke indberettes til forsyningen, vil der blive opkrævet vandafledningsbidrag for en, af forsyningen, skønnet afledt vandmængde.

### Øvrige forhold

Det skal oplyses, at der skal indsendes forskriftsmæssig ansøgning med tegninger til xx Kommunes byggesagsafdeling, såfremt der udføres afløbsinstallationer, samt at grundvandssænkninger ikke må medføre skader på omkringliggende bygninger.

*Vær opmærksom på, at efter Bygningsreglementet skal alle afløbsinstallationer, herunder sandfang og olieudskillere, udføres efter DS 432, Norm for afløbsinstallationer. Ansøgning om tilladelse til etablering eller ændring af afløbsinstallationer skal sendes til byggesagsafdelingen i kommune.*

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

## 8. Dokumenter i sagen

- Ansøgning om tilslutningstilladelse
- Oversigtstegning
- Tegninger af sandfang og olieudskillere
- Dimensioneringsberegninger af sandfang og olieudskillere
- Supplerende oplysninger fremsendt xxx
- Møder/tilsyn den xxxx

## 9. Spildevandsteknisk beskrivelse

- Beliggenhed og planforhold
- Indretning og drift
- Sandfang og olieudskillere
- Spildevandets sammensætning
- Processpildevand: Brug af vaskemidler
- Overfladevand: Tagvand og vand fra befæstede arealer udledes til den offentlige regnvandskloak.

- Forureningsbegrænsende foranstaltninger og renere teknologi-spildevandsteknisk vurdering
- Natur og Miljø, xx Kommune, vurderer ...
- Indretning og drift
- Spildevandets sammensætning
- Samlet vurdering

UDKAST

# Bilag 3. Vaskeplads: Paradigme for tilslutningstilladelse til kloak

## 1. Indledning

Dokumentet er en skabelon til: Tilladelse til afledning af spildevand fra en vaskeplads til offentlig kloak. Dokumentet er udarbejdet for Miljøstyrelsen af Rørcentret, Teknologisk Institut i samarbejde med følgegruppen og miljøsagsbehandlere fra flere kommuner.

I forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen skal sagsbehandleren vurdere om det enkelte vilkår er relevant, om det skal omformuleres eller måske slettes og om der er behov for yderligere vilkår. Forskellige vilkår bør stilles alt efter om der gives tilladelse til en nyetablering - eller til en eksisterende vaskeplads.

Tilslutningstilladelsen er opbygget i 2 dele. 1. del indeholder spildevandsvilkår, og oplysninger om klagevejledning mm. 2. del er den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, der svarer til det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Den spildevandstekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevandsafledning giver anledning til. Yderligere fremgår det af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget. Den spildevandstekniske vurdering indeholder xx kommunes vurdering af det ansøgte, herunder forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

I paradigmerne er der **med grøn skrift, angivet begrundelsen for vilkåret**, og **med blå skrift er der flere steder anført gode råd og forklaringer til sagsbehandleren**. Disse tekster med grønt og blå skal slettes inden tilladelsen sendes ud. Teksterne med grøn skrift kan anvendes ved udarbejdelse af begrundelser for vilkårene – begrundelserne er en del af den spildevandstekniske vurdering.

## 2. Stamoplysninger

<b>Virksomhedens navn:</b>	Virksomhed
<b>Virksomhedens placering:</b>	Adresse, matrikelnummer
<b>Virksomhedens art:</b>	Vaskexx
<b>Virksomhedens ejerforhold:</b>	
<b>CVR-nummer.:</b> <b>P-nummer:</b>	
<b>Tilslutningstilladelsen omfatter:</b>	Afledning af spildevand og overfladevand fra vaskeplads
<b>Tilladelsesdato:</b>	XX-XX-XXXX
<b>Xx Kommunes kontaktperson:</b>	Navn (tlf., e-mail)
<b>Xx kommunes sagsnr.:</b>	XXXX XXXX
<b>Kopi af denne afgørelse er mailet til:</b>	<b>Ansøger, e-mail</b> <b>Sundhedsstyrelsen</b> <b>Danmarks Naturfredningsforening</b> <b>Friluftsrådet</b> <b>Renseanlæg</b> <b>Forsyning</b> <b>Xxx</b> <b>xxx</b>

### Brev til ejer/bruger af vaskeplads

xx x  
Xxxx  
Xxxx xxxxxx

### Tilladelse til afledning af spildevand fra vaskeplads til offentlig kloak

XX Kommune giver hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven til afledning af spildevand fra vaskeplads hos XX virksomhed, XX adresse, til offentlig kloak som ansøgt.

eller

XX Kommune meddeler hermed påbud i henhold til § 30 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven om vilkår i tilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak, fra vaskeplads hos XX virksomhed, XX adresse.

*Husk at formulere teksten i overensstemmelse med, at der kan være tale om revision af eksisterende vilkår.*

*Vilkårene nedenfor tager primært udgangspunkt i en tilslutningstilladelse efter § 28, men der er også medtaget overvejelser i den forklarende blå tekst om forhold vedr. revisioner af tilladelser.*

### 3. Baggrund

XX virksomhed har den xx-dato ansøgt om tilladelse til afledning af spildevand fra vaskplads til offentlig kloak.

*Angivelse af olieudskiller, type, størrelse, antal biler/år, og vandmængde/år. Vaskepladsen er taget i brug/vil blive taget i brug xx- dato og opfylder kravene i den spildevandsteknisk beskrivelse, jf. afsnit x.*

Følgende materiale danner baggrund for sagen:

1. Ansøgning om tilslutningstilladelse
2. Supplerende oplysninger fremsendt den xxx
3. Oversigtstegning
4. Tegninger af sandfang og olieudskiller
5. Supplerende oplysninger fremsendt den xxx
6. Møder/tilsyn den xxxx

### 4. Vilkår

#### Generelle vilkår

1. Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra virksomheden:
  - a. Spildevand fra bilvaskepladsen.

2. Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

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

#### Indretning

3. Skal vaskepladsen være overdækket?

*Begrundelse: Det er kapaciteten i hovedkloaksystemer, der er afgørende for, hvor meget vand der kan tilledes fra vaskepladsen.*

*Det er kommunen der afgør, hvor meget vand der kan tilledes hovedafløbssystemet (efter høring af forsyningen), og dermed om vaskepladsen skal være overdækket. Nogle kommuner har på forhånd angivet, at vaskepladser over xx m<sup>2</sup> kan udføres uden overdækning.*

4. 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 omkringliggende arealer.

Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som tilledes vaskepladsen.

Begrundelser: 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.

*Asfalt betragtes som en tæt belægning.*

5. Afledning af spildevand skal ske gennem egnet sandfang og egnet olieudskiller til den kommunale spildevandsledning.

Begrundelse: Sandfang og olieudskiller er BAT i relation til afledning af olieholdigt spildevand. Se afsnit 3.4. Autoværkstedsbekendtgørelsen indeholder krav om egnet olieudskiller.

*Mange kommuner foretrækker at angiver type og størrelse på olieudskilleren her, samt størrelse af sandfang. Andre mener, at det er tilstrækkeligt, at det står i den spildevandstekniske beskrivelse.*

*I forbindelse med eksisterende anlæg, hvor størrelse og kapacitet af olieudskiller og sandfang måske ikke er kendt, skal det vurderes, om der er behov for at stille særlige indretningsmæssige krav til eksisterende olieudskiller. Om der fx skal indrettes med alarm. Koalescensfiltre kan ikke indsættes i eksisterende olieudskiller. Ved eksisterende olieudskilleranlæg skal det undersøges, om de har tilstrækkelig kapacitet –især sandfanget – og hvis ikke, så overvej krav om hyppigere tømning.*

*Jævnfør MST vejledning nr., 2, 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg kan der for eksisterende olieudskiller kræves eftermontering af alarm for lagtykkelse og lav væskestand, når der kan identificeres et klart behov herfor ved den pågældende aktivitet.*

6. Rengørings- og vaskemidler skal opbevares så der ikke ledes spild til afløb.

Begrundelse: Vaskemidler er generelt ikke miljøskadelige, men stort spild af koncentrerede vaskemidler kan nedsætte udskillerens rensevne.

*Kravet kan opfyldes ved fx at anvende spildbakker, eller opmagasinering af vaskemidler et sted, hvor der ikke er afløb til kloak. Se afsnit 3.8.*

7. Vaskepladsen skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug inkl. forbrug til rengøring af pladsen.

Begrundelse: Anvendes til opgørelse af afledt spildevandsmængde.

8. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre 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 min. 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.

Begrundelse: Sikring af, at kravene i Bygningsreglementet og DS 432 Norm for afløbsinstallationer vedr. tætte afløbssystemer er overholdt. Det sikrer mod jordforurening med olie.

*Olieudskiller og tilløbsledning kan ikke tæthedsprøves på samme tid, da der er forskellige betingelser for selve prøvningen. Det ved tæthedsprøvefirmaerne. Husk at tæthedskontrollen skal gælde for det samlede afløbssystem, som er sandfang, olieudskiller og rørledninger. Vedrørende tæthedsprøvning se bilag 6.*

*Vilkåret skal kun stilles ved etablering af nye OU-anlæg. Krav om tæthedskontrol af eksisterende OBU kan kun stilles, hvis myndigheden har en særlig begrundet mistanke*

om, at anlægget kan være utæt, jf. NMK's afgørelser. I så fald skal kravet meddeles i et særskilt § 30-påbud.

9. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle før udledning til kloak.

Begrundelse: Prøveudtagning efter en olieudskiller skal ske i en frit faldende stråle. Det giver det mest nøjagtige resultat.

Som det fremgår af bilag 7, er der på eksisterende anlæg meget ofte ikke etableret prøveudtagningsbrønd, og derfor er det ikke muligt at tage prøve fra frit faldende stråle. I det tilfælde er der i bilag 7 angivet en alternativ metode, der giver en tilstrækkelig sikkerhed for en repræsentativ prøve.

Nogle kommuner har bagatelgrænser, hvis vandforbruget er fx under 200 m<sup>3</sup> eller der vaskes mindre end xx biler pr uge, så stilles der ikke krav om prøvetagning overhovedet.

#### Drift

10. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet.

Begrundelse: Der må ikke ledes miljøskadelige stoffer til hovedafløbssystemet. Det kan dog ikke undgås, at vaskemidlerne indeholder mindre mængder konserveringsmidler, som på grund af deres tilsigtede virkning er A- eller B-mærket. På grund af det lave indhold i vaskemidlet og den lave tilsætning af vaskemiddel til vandet, er det vurderet, at de udledte mængder A- og B-stoffer er så lavt, at der er miljømæssigt forsvarligt.

Forklaring på hvilke stoffer, der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af MST's vejledning nr. 2/2006 om industrispildevand. Hvis virksomheden anvender produkter mærket med et af de to officielle miljømærker i Danmark, der administreres af Miljømærkesekretariatet (det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen) anses ovenstående for overholdt.

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

- Olieudskiller og sandfang skal tømmes efter behov.  
*Der udskilles formentlig ikke meget olie i en olieudskiller ved en vaskeplads.  
Der lægges derfor op til, at udskilleranlægget ikke skal tømmes hvert år, men kun efter behov. Derfor vil der normalt være brug for pejling/inspektion.*
- Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.  
*For at kunne vurdere, hvornår sandfanget er 50% fuldt kan det være nødvendigt at pejle/inspicere sandfanget.*
- Hvis lagtykkelsen af det bundfældede materiale i olieudskilleren overstiger 10 cm skal det fjernes.
- Udskillere skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.  
*Det er producenten af den enkelte olieudskiller, der ved, hvor meget olien fylder, når kapaciteten på normalt 200-250 liter er opbrugt. Ved de fleste olieudskillere vil det svare til et olielag på 10-15 cm.*
- Materiale fra sandfang og olieudskiller skal bortskaffes efter xx kommunes anvisning/affaldsregulativ.
- Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
- Når olieudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskillere for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert 5. år.  
*Når udskillere kun tømmes ved behov, vil en inspektion formentlig ske hvert 3-5 år.*
- Før tømning af olieudskiller skal evt. koalescensfiltre og lignende optages, renses og inspiceres for defekter.
- Der skal foretages en funktionstest af alarmer mindst 1 gang årligt.
- Pejling/inspektion udføres mindst 1 gang årligt.

Begrundelse: Olieudskilleranlæg kan kun rense spildevandet, hvis anlægget vedligeholdes og tømmes efter behov.

*Generelt:*

*Husk at tilpasse teksten, hvis der ikke er koalescensfilter eller/og installeret alarm*

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

Begrundelse: Fare for 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. Hvis der er installeret koalescensfilter skal dette indgå i vilkåret.*

### Grænseværdier

13. Spildevandet fra vaskepladsen må ikke overskride grænseværdierne i tabel 1.

Tabel 1. Grænseværdier for afledning af spildevand til kloak.

Parameter	Koncentrationskrav	
	Enhed	Grænseværdi
pH	min.	6,5
	maks.	9,0
Suspenderet stof	mg/l	500
Cadmium	µg/l	3
Kobber	µg/l	500
Bly	µg/l	100
Zink	µg/l	3000
DEHP	µg/l	87
Mineralsk olie	mg/l	20 <sup>1</sup>

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 523 af 1/05/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

- 1 Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

Begrundelse: Kravene til grænseværdier stammer fra Miljøstyrelsens anbefalinger i Miljørapport 537; 2000 om bilvaskehaller.

*I mange eksisterende tilladelser er det viste skema brugt.*

*Enkelte kommuner stiller kun krav til, pH og mineralsk olie, ved mindre anlæg.*

### Tilsyn og kontrol

14. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden hvert år lade udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget. Stikprøven skal udtages ved spidsbelastning. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.

Begrundelse: Til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt.

*I afsnit 3.12.2 er der redegjort for det fastlagte prøveantal.*

15. Resultaterne af spildevandsprøverne sendes til xx kommune senest en måned efter at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
16. Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller.  
*Begrundelse: Lige efter tømning fungerer både sandfang og olieudskiller optimalt. Derfor ønskes der udtaget prøver, når anlægget er mere belastet (worst case).*
17. Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør BEK nr. 523 af 1/05/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.  
*Begrundelse: Akkrediteringen sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne gennemføres efter de relevante standarder.*
18. Hvis grænseværdierne i vilkår 14 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter aftale med XX Kommune stoppe egenkontrollen.  
*Begrundelse: Vilkåret sikrer kontrol med overholdelse af grænseværdierne over en periode ind til funktionen af anlægget vurderes at være stabil.*  
*Der kan skelnes mellem store og små vaskepladser, og prøvetagningsprogrammet skal tilpasses udledningmængden. Ved små vaskepladser er der nogle kommuner, der slet ikke stiller krav om prøvetagning, og andre stiller kun krav om prøvetagning en gang i det første år og derefter kun et vilkår om at kommunen kan forlange prøvetagning*  
  
*Dette vilkår anses også for relevante ved anlæg, hvor der anvendes en eksisterende olieudskiller, hvis størrelse/kapacitet ikke kendes. Prøvetagningen stoppes ikke før driften af anlægget er stabil.*
19. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, 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 14 for overholdt.
20. Hvis den supplerende prøve viser overskridelser af grænseværdierne skal virksomheden umiddelbart underrette xx Kommune og senest en måned efter fremsende en redegørelse til kommunen som forklarer overskridelsen. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelsen af belastningen.  
*Begrundelse: Vilkåret skal sikre, at årsager til dårlig funktion identificeres og rettes.*
21. Udgifter til prøvetagning samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.
22. Virksomheden skal kunne forvise dokumentation for:
- Antal vaskede biler /år
  - Det årlige vand- og sæbeforbrug
  - Pejling/inspektion af sandfang og olieudskiller
  - Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfang og olieudskiller, samt tidspunkt for tømning
  - Funktionsafprøvning af lagtykkelsesalarmer
  - Rensning og udskiftning af koalescensfilter
  - Datablade for vaskemidler
  - Evt. fejl/mangler og udførte reparationer med relation til funktionen af olieudskilleranlægget.
- Oplysningerne skal forevises xx kommune på forlangende og opbevares i 5 år.  
*Begrundelse: Vilkåret skal sikre, at driften af anlægget foregår som foreskrevet.*  
*Listen tilrettes de komponenter, der er i anlægget.*

## 5. Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles XX Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 11, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold

XX Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til recipient, drift af renseanlæg, eller ændringer i renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

## 6. Klagevejledning mv.

### Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på [www.XXX.dk](http://www.XXX.dk), jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af klageportalen inden den [XX.XX – regn klagefristen fra tilladelsen er annonceret. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag].

### Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

### Klageproces

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Herfra logges der på henholdsvis via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) for borgere og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) for virksomheder, foreninger, myndigheder og tilsvarende. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til xx Kommune. Xx Kommune vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Videresendelsen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra xx med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. De i klagesagen involverede, vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af xx's udtalelse. Efter lovens § 94, stk. 2, gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet supportfunktion. Se mere herom på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritat

get for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til xx : mail ,xx vi-deresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

#### **Klagegebyr**

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) under "Vejledninger".

#### **Opsættende virkning**

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Det betyder at afgørelsen kan udbyttes indtil Miljø- og Fødevareklagenævnet måtte beslutte andet. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

#### **Søgsmål**

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

## **7. Andet**

#### **Affaldshåndtering**

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i XX Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på XX Kommunes hjemmeside.

#### **Vandaflædningsafgift**

Opmærksomheden henledes på, at den registrerede vandmængde halvårligt skal indberettes til Forsyningsselskabet. Indberetningen skal ske senest den 1. august og den 1. februar, på adressen:  
XXXXXX

Forsyningen opkræver vandaflædningsbidrag for de afledte vandmængder. Vandaflædningsbidragets størrelse kan ses på forsyningens hjemmeside, [www.XX.dk](http://www.XX.dk). Hvis de afledte vandmængder ikke indberettes til forsyningen, vil der blive opkrævet vandaflædningsbidrag for en, af forsyningen, skønnet afledt vandmængde.

#### **Øvrige forhold**

Det skal oplyses, at der skal indsendes forskriftsmæssig ansøgning med tegninger til xx kommunes byggesagsafdeling, hvis der udføres afløbsinstallationer, samt at grundvandssænkninger ikke må medføre skader på omkringliggende bygninger.

*Vær opmærksom på, at efter Bygningsreglementet skal alle afløbsinstallationer, herunder sandfang og olieudskillere, udføres efter DS 432, Norm for afløbsinstallationer. Ansøgning om tilladelse til etablering eller ændring af afløbsinstallationer skal sendes til byggesagsafdelingen i kommune.*

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

## 8. Dokumenter i sagen

- Ansøgning om tilslutningstilladelse
- Oversigtstegning
- Tegninger af sandfang og olieudskiller
- Dimensioneringsberegninger af sandfang og olieudskiller
- Supplerende oplysninger fremsendt xxx
- Møder/tilsyn den xxxx

## 9. Spildevandsteknisk beskrivelse

- Beliggenhed og planforhold
- Indretning og drift
- Sandfang og olieudskiller
- Spildevandets sammensætning
- Processpildevand
- Brug af vaskemidler
- Overfladevand
- Tagvand og vand fra befæstede arealer udledes til den offentlige regnvandskloak.
- Forureningsbegrænsende foranstaltninger og renere teknologi-spildevandsteknisk vurdering
- Natur og Miljø, xx Kommune, vurderer ...
- Indretning og drift
- Spildevandets sammensætning
- Samlet vurdering

# Bilag 4.      Oplysningsskema for vaskehaller

## Oplysningsskema for vaskehaller

Skemaet skal udfyldes og vedlægges kloakplan

<b>Virksomhedsnavn:</b> <i>Ansøger</i>	
<b>Kontaktperson:</b>  <b>Tlf.:</b>  <b>E-mail:</b>	
<b>Adresse:</b> <i>Vaskehallens beliggenhed</i>	

<b>Vaskeanlæg</b>	Type:  Fabrikat:
-------------------	------------------------

<b>Forvaskeplads</b>	Er der forvaskeplads?  (ja/nej)
	Har forvaskepladsen tæt belægning?  (ja/nej)
	Er forvaskepladsen afgrænset fra den øvrige plads?  (ja/nej)
	Hvor stor er forvaskepladsen?  <div style="text-align: right;">m<sup>2</sup></div>
	Ledes vandet fra forvaskepladsen til olieudskiller?  (ja/nej)

Renseforanstaltninger og indretning	
<b>1. Sandfang:</b> Angiv placering af udendørs sandfang på kloakplan          Overfladevand er regnvand og tøsne fra tage og befæstede	Er der sandfang for spildevandet fra vaskehallen (ja/nej): Hvis ja, oplys nedenstående:
	Størrelse:
	Sandfang i vaskehal-
	Sandfang udenfor vaskehal-
	Etablerings år for sandfang udenfor vaskehallen:
	Tømningsordning (ja/nej): Hvis ja, angiv frekvens:
	Tilledning af overfladevand til sandfang udenfor (ja/nej): Hvis ja, fra hvor stort et areal i m <sup>2</sup> :
<b>2 Olieudskillere:</b> Angiv placering af olieudskillere på kloakplan	Er der olieudskillere for spildevandet fra vaskehallen (ja/nej): Hvis ja, oplys nedenstående:
	Dimensioneringsgrundlag for olieudskilleren: Rørcenter-anvisning 006 (ja/nej): DS/EN 858-2 (ja/nej): Dimensioneringen skal være vedlagt.
	Olieudskillertype:  Helstøbt (ja/nej): Traditionel (gravimetrisk) (ja/nej): Koalescensudskillere (ja/nej): Andet (ja/nej):
	Fabrikat:

<b>2</b> Olieudskiller fortsat:	Opsamlingskapacitet for olie/benzin i liter:
	Kapacitet i l/sek.:
	Etablerings år:
	Er der monteret flydelukke (ja/nej):
	Er der monteret alarm for lagtykkelse (ja/nej):
	Hvis ja: Ved hvilken opsamlingskapacitet, i %, aktiveres
	Er der monteret alarm for høj væskestand (ja/nej)
	Hvis ja: Hvor mange cm anbefaler producenten, at alarmen
	Bliver alarmer og flydelukke funktionstestet (ja/nej): Hvis ja, hvor ofte:
	Tømningsordning (ja/nej):
	Hvis ja, angiv frekvens:
	Er olieudskiller tæthedsprøvet (ja/nej):
	Hvis ja, hvornår:
	Er der tilledning af overfladevand til olieudskilleren, som modtager spildevand fra vaskehallen (ja/nej):
<b>3</b> Ved anvendelse af genbrugsvand: <i>Angiv placering af genbrugsbrønd på kloak-plan</i>	Er der recirkulering af vand til undervognsvask (ja/nej):
	Er der etableret genbrugsbrønd (ja/nej):
	Hvis ja: Volumen i m <sup>3</sup> :
<b>4</b> Prøvetagningsbrønd: <i>Angiv placering af prøvetagningsbrønd på kloakplan</i>	Er der etableret bioreactor til rensning af genbrugsvandet? (ja/nej):
<b>5</b> Rengøring af vaskehal:	Er der prøvetagningsbrønd (ja/nej):
	Kan der udtages en prøve i frit faldende vandstråle i brønden (ja/nej):
	Ved højtryksspuling (ja/nej):
	Hvis ja, hvor ofte:
	Rengøres vaskehallen på anden måde (ja/nej): Hvis ja: Hvilken:

Ressourceforbrug:			
6 Har vaskehallen monteret vandmåler til registrering af vandforbruget?			(ja/nej)
7 Har vaskehallen monteret tæller til registrering af antal af vask?			(ja/nej)
8 Antal vask per år: <i>Tallet kan opgøres ved hjælp af tælleværk.</i>			stk.
9 Årligt vandforbrug for vaskehallen i liter:			l.
10 Kemikalie/produktforbrug: <i>Produkt-datablade skal vedlægges</i>	Produktnavn	Leverandør	Forbrug i liter pr. år
Autoshampoo			
Skumprodukter			
Voksprodukter			
Insekt/fælgrens			
Koldaffedtningsmiddel			
Rengøringsmiddel			
Særlig kemikalie anvendt ved recirkulering			
Fældningskemikalie			
Andre			
<p>Indeholder de anvendte kemikalier/produkter liste A- eller liste B-stoffer (ja/nej):</p> <p>Hvis ja:</p> <p>1. Oplys hvilke kemikalier/produkter:</p> <p>2. Begrund hvorfor det ikke er muligt at substituere til andre kemikalier/produkter, som kun indeholder liste C-stoffer.</p>			

Farligt affald	Mængde pr. år	Modtagestation
Olieslam fra olieudskiller		
Slam fra sandfang		
Slam fra genbrugsbrønd		
Kasserede kemikalier/produkter		
Andet		

Opbevaring af råvarer og farligt affald	
Er der gulvafløb til kloak i opbevaringsrum for kemikalier/produkter?:	(ja/nej)
Er der gulvafløb til kloak i opbevaringsrum for evt. farligt affald/kasserede produkter?:	(ja/nej)
Hvis ja, beskriv tiltag for at undgå fare for spild til kloak ved håndtering af kemikalieråvarer og farligt affald?	

Renere teknologi
<p>Beskriv foranstaltninger:</p> <p>(Fx vandbesparende foranstaltninger såsom recirkulering af vand eller fx brug af miljøvenlige bilpleje-produkter til brug i vaskehaller (fx hvis produkterne fremgår af Miljøstyrelsens liste over godkendte produkter dvs. ingen liste A- og B-stoffer).</p>

# Bilag 5. Ansøgning om afledning af spildevand fra vaskeplads

## Virksomhedens navn og beliggenhed

Virksomhedens navn		CVR-nr.
Adresse		
Matrikelnummer og ejerlav		
Postnummer og by	Kommune	
Ejer	Telefon	
Evt. kontaktperson	Telefon	

## Baggrund for ansøgningen

Ny udledning	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Andet: påbud, lovliggørelse	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej

## Oplysninger om etablering

Kræver det ansøgte bygningsmæssige udvidelser/ændringer	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Hvornår forventes arbejdet at starte?	-----
Hvornår forventes arbejdet at være afsluttet?	-----

## Vaskepladsen

Har vaskepladsen tæt belægning?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Er vaskepladsen overdækket	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Hvor stor er vaskepladsen	-----m <sup>2</sup>

## Vandforbrug

Hvor kommer vandet fra?	<input type="checkbox"/> Spulehane	Vandforbruget fra vaskepladsen:	m <sup>3</sup> /år	Beregnet?	
	<input type="checkbox"/> Højtryksrensere			Målt?	
				Skønnet?	
Antal vognvask pr. uge?	Gns. [stk.]: Maks. [stk.]:	Forbrug af vand pr. vask ca.		Liter	
Hvor stor er spildevandsstrømmen ved vask?	Liter/sek.	Anvendes der koldt eller varmt vand?		<input type="checkbox"/> Koldt <input type="checkbox"/> Varmt	

**Anvendte rensedmidler (der skal medsendes datablade over de anvendte midler)**

Anvendes der rensedmidler?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
<b>Hvis ja skal følgende oplyses:</b>	
Art og nærmere betegnelse/handelsnavn/producent:	Årligt forbrug:
Anvendes der koldaffedtningsmidler, malerrens eller andre affedtningsmidler?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej

**Olie-/benzinudskillere og sandfang**

Dimensioneringsgrundlag for olieudskilleren Dimensioneringen skal være vedlagt.	Rørcenter-anvisning 006 (ja/nej): DS/EN 858-2 (ja/nej):		
Type (navn og evt. nr.			
Udskillerens gennemstrømningskapacitet	Liter/sek.	Udskillerens opsamlingskapacitet	Liter
Er udskilleren forsynet med koalescensfilter?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
Er udskilleren forsynet med alarm?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Hvis ja – type (???)	
Er udskilleren forsynet med flydelukke?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
Modtager udskilleren kun vand fra vaskepladsen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Hvis nej – hvorfra?	
Modtager udskilleren regnvand?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Hvis ja – skal angives arealet af det befæstede areal, der afvandes til udskiller	M2
Hvor stort er sandfanget?	Liter	Evt. mål: LxBxH	

**Øvrige oplysninger om vaskepladsen**

Fremkommer der olieholdigt spildevand fra andre steder end vaskepladsen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Hvis ja – hvorfra?
I hvilket år er vaskepladsen etableret?	Årstal	
Kan der udtages en prøve i en frit faldende stråle	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	

**Evt. supplerende bemærkninger**

Tegning over vaskepladsen (med nordpil)

--

**Dato og underskrift**

Dato	Ejers underskrift
Dato	Ansøgers underskrift

UDKAST

### Krav til etablering af vaskeplads

Ved etablering af vaskeplads skal der ansøges om tilslutningstilladelse hos XX Kommune.

En vaskeplads skal være etableret med et tæt underlag eller belægning bestående af beton eller asfalt. Fliser eller lignende lagt traditionelt betragtes ikke altid som tæt underlag. Afløbet fra vaskepladsen skal være tilsluttet et udskilleranlæg bestående af et sandfang, en olieudskiller samt mulighed for prøvetagning i en frit faldende stråle.

Sandfangets funktion er at tilbageholde større partikler samt øge opholdstiden i systemet således, at renseseffekten bliver størst mulig.

*Olieudskilleren skal evt. være forsynet med automatisk flydelukke og evt. alarm. Flydelukket vil blokere afløbet fra olieudskilleren, når dennes kapacitet er opbrugt, så olien ikke ved større uheld eller spild, ledes til den offentlige kloak. Olieudskilleren skal være tilmeldt en tømningsordning. NB! Udskillere som tilføres store regnvandsmængder bør ikke forsynes med automatisk lukke.*

Udskilleranlægget skal etableres og dimensioneres i overensstemmelse med DS 432 Norm for afløbsinstallationer samt Rørcenter-anvisning 006, marts 2004.

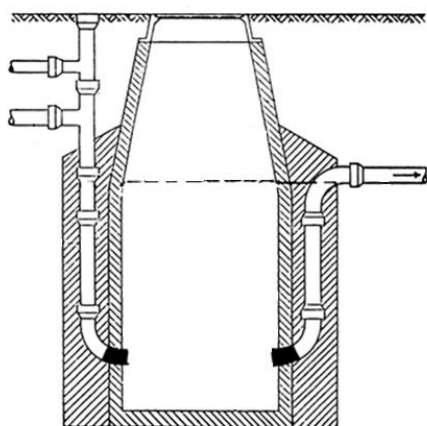
Anvendelse af afrensningsmidler, brug af dampafrensning, højtryksspuler skal indgå i dimensioneringen af udskilleranlægget. Endvidere skal mængden af tilladt overfladevand/regnvand vurderes og evt. medtages ved dimensionering af udskilleranlægget.

Kloakinstallationerne skal udføres af en autoriseret kloakmester og etableres i overensstemmelse med gældende norm for afløbsinstallationer DS 432.

I forbindelse med etablering af vaskepladsen kan bygge- og anlægsarbejdet påbegyndes umiddelbart efter modtagelsen af tilslutningstilladelsen. Derudover kan kommunen forlange at syne og godkende kloakarbejdet og vaskepladsens indretning inden ibrugtagning.

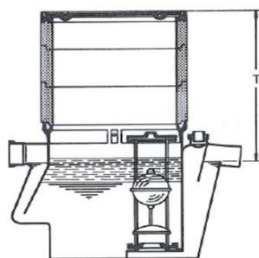
## Bilag 6. Tæthedsprøvning af olieudskilleranlæg

Ved en tæthedsprøvning af brønde skal tilløb og afløb afropes så tæt ved brønden som muligt, dog således at samling mellem brønd og tilløb/afløb indgår. Dette er som regel ikke muligt ved en olieudskiller, se figur 1. Som regel er det kun muligt at tæthedsprøve selve udskilleren (brøndcylinderen), og ikke tilslutningerne til udskilleren (det er ofte her, de først bliver utætte). Så derfor er det kun selve "brønden" (brøndcylinderen) der tæthedsprøves, og det er ikke her, de mest sandsynlige utætheder er, bortset fra gamle udskillere med samlinger i brøndringe. Der kan også forekomme utætheder ved tilslutningen til udskilleren, hvor der kan opstå differenssætning.



Figur 1. Ved tæthedsprøvning af en olieudskiller, er det som regel kun muligt at tæthedsprøve udskilleren ved at afroppe tilløb og afløb inde fra udskilleren. Derfor indgår selve samlingerne ved tilslutningen ikke i tæthedsprøvningen, lige som det heller ikke er muligt at tæthedsprøve tilløbsledningen.

For nogle olieudskillertyper er det næsten umuligt at tæthedsprøve bare selve udskilleren, se figur 2. I udskillere af plast eller støbejern er tilløb og afløb ikke så let tilgængelige, og det er næsten umuligt at få anbragt en tæt afspærring i tilløbet og afløbet. Flere kommuner har måttet opgive at tæthedsprøve plastudskillere, fordi de ikke kunne afropes.



Figur 2. Tæthedsprøvning af en udskiller om den her viste, er stort set umulig.

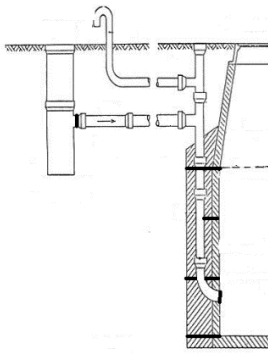
Ved en tæthedsprøvning skal brønden fyldes op til terræn, men dette er ofte umuligt på grund af kabelgennemføringer til lagtykkelsesmålinger mv. Men så bør den fyldes op så meget som

L princippet skal der tages højde for grundvandstryk ved prøvningen, men det er som regel ikke muligt uden større forundersøgelser, som ikke gennemføres. Det reelle prøvningstryk vil være mindre, hvis der står grundvand omkring udskilleren. Dette medfører risiko for, at utætheder ikke afsløres ved tæthedsprøvningen. Prøvninger godkendes fejlagtigt, da den acceptable udsivning er mindre, hvis der er et grundvandstryk på udskilleren.

## 2. Tæthedsprøvning af ledninger

Olieudskiller og tilløbsledning kan således ikke prøves som en samlet enhed, fordi der gælder forskellige tæthedsbetingelser for brønde og for ledninger.

**68** Miljøstyrelsen / Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til kloak for vaskepladser og bilvaskehaller



Figur 4. Tæthedsprøvning af tilløbsledningen til en olieudskiller.

DS 455 Norm for tæthed af afløbssystemer i jord er udviklet til traditionelt hovedkloaksystemer for spildevand og regnvand, og acceptkriterier er derfor tilpasset den forurening, der kan forventes i et normalt afløbssystem. Principperne i DS 455 kan dog stadig til en vis grad anvendes ved tæthedsprøvning af olieudskillere.

### 3. Den pragmatiske løsning

Som angivet er det sjældent muligt at tæthedsprøve en udskiller og en ledning samtidig. En mulig løsning er at tæthedsprøve udskilleren for sig, som angivet i afsnit 1. Hvis udskilleren består, kan man gå videre. Derefter fyldes udskiller og ledning med vand. Prøvetrykket for ledningen er så ikke nødvendigvis 1 meter over ledningstop, men man kan få en indikation af en utæthed. Hvis vandspejlet i brønden synker ved en prøvetid over en time, så må der være en utæthed i ledningen eller ved tilslutningen til olieudskillere. Læs mere om tæthedsprøvning af olieudskiller i Rørcenter-anvisning 006, Olieudskilleranlæg.

Afsnittet om tæthedsprøvning af ledningssystemer med olieudskiller er medtaget for at vise, at det ikke er helt simpelt at tæthedsprøve et ledningsanlæg med olieudskiller. Det betyder ikke, at man ikke skal stille kravet, blot at man skal være opmærksom på, at det kræver en stor ekspertise at gennemføre sådanne prøvninger.

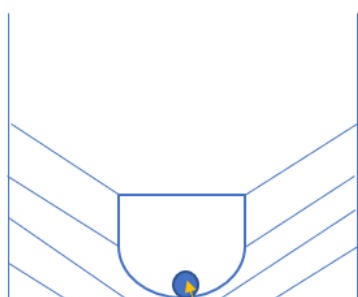
# Bilag 7. Prøvetagning efter olieudskilleranlæg

## 1. Udtagning af prøver

Der skal ikke udtages hverken flow- eller tidsproportionale prøver af spildevandet fra en vaskeplads eller en bilvaskehal. Prøven skal være en stikprøve taget i en frit faldende stråle.

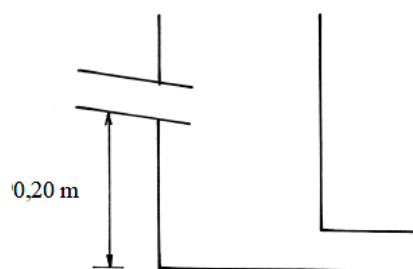
Kravet om, at det skal være muligt at udtage prøver fra en frit faldende stråle sikrer, at prøvetageren kan holde en prøvetagningsflaske ind under strålen uden at risikere at skrabe belægninger af eller hvirvle bundslam op i spildevandet fra brønden. Dermed udgås risikoen for at få overfladebelægninger og andet suspenderet materiale med i prøven, som ikke vil være repræsentativ for spildevandsudledningen. Desuden er olien ligeligt fordelt i vandet.

Metoden, der normalt anvendes til at udtage flow- eller tidsproportionale prøver, er ikke velegnet, når det drejer sig om at bestemme olieindholdet i spildevandet. Olien i spildevandet kan hæfte sig til de indvendige overflader i prøvetagningsslangerne, så analyseresultaterne vil vise mindre olie end der faktisk er i spildevandet. Når der udtages en prøve, ligger slangen til udtagning af prøven i bundløbet i en ledning eller en brønd. Her vil der altid være bundfældet slam, som bliver taget op/ind sammen med prøven, se figur 1. Desuden vil evt. olie ligge på vandoverfladen, og dermed bliver prøven ikke repræsentativ. Det betyder at der fx ofte vil være meget suspenderet stof i prøven.



Slange til prøvetagning

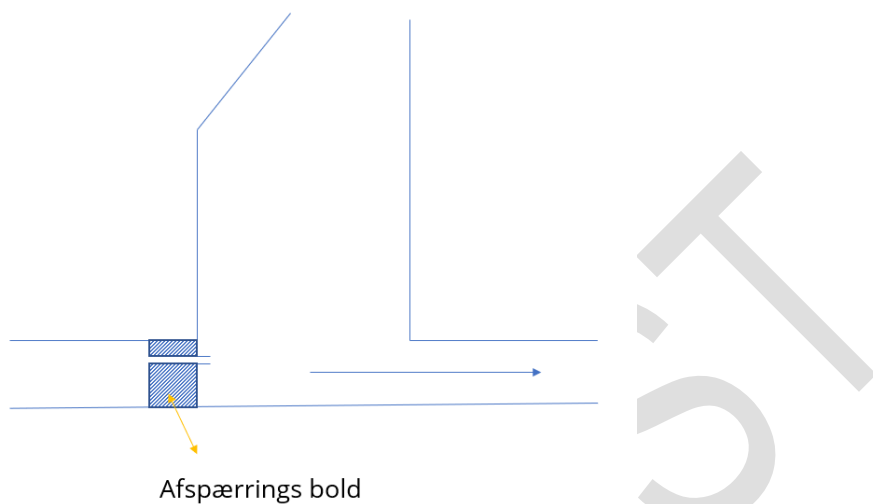
Figur 1. Ved automatisk prøveudtagning ligger slangen til udtagning af prøver i bunden af en brønd, hvor der ofte er aflejret materiale/slam, som så tages med op.



Figur 2. Udformning af prøveudtagningsbrønd til udtagning af prøver efter en olieudskiller ved små vandstrømme.

I eksisterende anlæg er det ikke altid muligt at etablere en korrekt prøvetagningsbrønd med en frit faldende stråle.

Her har man i Envina ØSTs paradigme angivet, at man ved hjælp af en mekanisk anordning kan skabe en frit faldende stråle, der kan give en repræsentativ prøve af spildevand. Denne anordning kunne være en afspærringsbold med et gennemløb, se figur 3. Før der kan tages en prøve, skal det bagvedliggende afløbssystem fyldes op, og det kan godt tage et stykke tid.



Figur 3. Afspærringsbold med gennemløb anbragt i indløbet til en brønd. Prøven kan tages i strålen fra gennemløbsrøret.

## Bilag 8. Referenceliste

1. Bygningsreglement 18
2. DS 432 Norm for afløbsinstallationer
3. DS 455 Norm for tæthed af afløbssystemer i jord
4. Rørcenteranvisning 006, Olieudskilleranlæg-vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, 2004
5. BEK. nr.1625 fra 19/12 2017 om "Miljømål for vandløb, søer mv"
6. BEK nr. 1312 af 08/11/2016 Bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder mv.
7. BEK nr. 523 af 1/5/2019, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
8. BEK nr. 555 af 09/06/2001 Bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg<sup>1)</sup>
9. MST-Vejledning nr. 2, 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.
10. Miljøprojekt nr. 537, 2000, Bilvaskehaller, status og strategier.
11. Miljøprojekt nr. 876, 2003. Bilvask, reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi
12. Miljøprojekt nr. 537, 2000. Bilvaskehaller-status og strategi



[Bagside Overskrift]

[Bagside Tekst]

UDKAST



Miljøstyrelsen  
Haraldsgade 53  
2100 København Ø

[www.mst.dk](http://www.mst.dk)