

Spildevandstilladelse til vaskehal

Odensevej 80, 5471 Søndersø

Forfatter: Birgit Hansen

Revideret den 4. april 2018

Dokument nr. 480-2018-49039

Sags nr. 480-2018-1534



nordfyns
kommune

Indhold

Stamoplysninger	2
Læsevejledning	2
Tilladelse	3
Vilkår.....	3
Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering	8
Baggrund for tilladelsen.....	8
Lovgrundlag	8
Spildevandsteknisk beskrivelse:.....	9
Spildevandsteknisk vurdering:.....	10
Appendiks A:	13
Kriterier for gruppering af organiske stoffer	13
Bilag 1: Klagevejledning	18
Bilag 2: Principskitse	19
Bilag 3: Kloakplan	20

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	OK a.m.b.a.
Virksomhedens adresse	Åhave Parkvej 11, 8260 Viby J, vedr. Odensevej 80, 5471 Søndersø
Virksomhedens ejer	OK A.M.B.A
CVR nr.	39 17 04 18
P-nr.	
Telefonnummer	70 10 20 33 – Kundeservice 78 76 46 39
e-mail	ok@ok.dk
Hovedaktivitet	Q01 Autoværksteder (Branchebekendtgørelse)
Biaktivitet	
Branchebetegnelse	467100 Engroshandel med fast, flydende og luftformigt brændstof og lignende varer
Godkendelsesdato	Den 4. april 2018
Sagsnr. -nr.	480-2018-1534

Udarbejdet af: Birgit Hansen

Læsevejledning

Spildevandstilladelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder tilladelse med vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.

2. del indeholder en spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering, der beskriver det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevand giver anledning til. Det er i dette afsnit, at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Tilladelse

Tilladelse til afledning af spildevand fra vaskehal og forvaskeplads til spildevandsforsynings kloak

Nordfyns kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹ til afledning af spildevand til spildevandsforsynings kloak, fra vaskehal og forvaskeplads hos OK a.m.b.a, beliggende Odensevej 80, 5471 Søndersø.

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og øvrige forhold vil blive reguleret i henhold til (autobranchebekendtgørelsen², benzinstationsbekendtgørelsen³ og miljøbeskyttelseslovens⁴ § 42 og eller virksomhedens godkendelse), samt Nordfyns kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Forudsætninger for spildevandstilladelsen

Tilladelsen er baseret på følgende materiale og oplysninger:

- Ansøgning om spildevandstilladelse inklusive kloaktegning og diverse datablade på forventede anvendte sæber mv. - modtaget den 24. januar 2018.

Oplysningerne er sammenfattet og vurderet i den spildevandstekniske redegørelse.

På det foreliggende grundlag fastsætter Nordfyns Kommune nedenfor anførte vilkår for afledningen af spildevand fra vaskehal hos OK a.m.b.a., Odensevej 80, 5471 Søndersø, til den spildevandsforsynings kloak.

Øvrige afledninger af spildevand fra virksomheden reguleres efter benzintankbekendtgørelsen⁵.

Vilkår

Generelt

1. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af spildevand fra vaskehallen samt "spandevask" fra forpladsen.
2. Uforurennet overfladevand fra tage og befæstede arealer kan afledes til forsynings fællesledning efter det biologiske vandrensesystem uden yderligere vilkår.
3. I forbindelse med driftsuheld og større spild, der kan have væsentlig betydning for spildevandsafledningen skal alarmcentralen straks kontaktes på tlf.: 112.

¹ Bekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer.

² Bekendtgørelse nr. 1312 af 8. november 2016 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

³ Bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg

⁴ Bekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer.

⁵ Bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord-grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg

4. Et eksemplar af denne tilladelse, skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.
5. Et eksemplar af en opdateret kloakplan skal være på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

Indretning

6. Vaskehallen skal have monteret separat vandmåler, som måler vandforbruget til vaskehallen, inkl. vandforbruget til rengøring.
7. Der skal etableres mulighed for at opgøre antallet af udførte bilvask på anlægget.
8. Vaskekemikalier skal opbevares så der ikke kan ske spild til kloak.
9. Afledning af spildevandet skal ske gennem egnet sandfang og egnet olieudskiller, eller andre renseforanstaltninger med tilsvarende eller bedre renseeffekt.
10. Pejling for slamlag i sandfang skal foretages hver 6. måned.
11. Spildevand fra det befæstede areal til manuel forvask af bilerne skal foregår så spildevandet løber gennem renseforanstaltningen og videre til fællesledningen.
12. Øvrige befæstede arealer må ikke afledes til vaskehallens renseanlæg.
13. Det befæstede areal til manuel forvask af biler skal etableres således det sikres at vand fra de omkringliggende arealer ikke løber ind på vaskepladsen. Der må ikke ske afvanding fra de omkringliggende arealer til vaskepladsen.
14. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af spildevandet. Stikprøven skal udtages fra en frit faldende vandstråle. Prøvetagningen skal foretages mellem renseforanstaltningen og spildevandsforsyningens kloak.
15. Spildevandet skal ledes til spildevandsforsyningens fællesledning.

Drift af vaskehal

16. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer⁶ og procentdelen af ikke-vurderede stoffer i produkterne må ikke være større end 1 %.
17. Drift og tømning af renseanlæg og sandfang, som ligger i tilknytning til vaskehallen, skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op
 - Pejling af slamlag i sandfang skal foretages hver 6. måned.
 - Bundslam fra sandfang skal bortskaffes som farligt affald.
 - Det biologiske vandrenseanlæg skal serviceres mindst én gang årligt efter leverandørens anvisninger

⁶ Forklaring på hvilke stoffer der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006 "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg"

18. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i det biologiske vandreseanlæg (sandfang og rørledninger) eller alarmen, skal disse udbedres inden fortsat brug. Med mindre der alene er tale om fejl på alarmen, skal Nordfyns Kommune straks underrettes om det konstaterede.

Emissionskrav

19. Spildevandet skal overholde følgende emissionsværdier:

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav		Analysemetoder ⁷
	Enhed	Grænseværdi	Enhed	Grænseværdi	
pH	min.	6,5			Feltprøve
	maks.	9,0			
Cadmium	µg/l	3	mg/bilvask	0,45	Oplukning efter DS 259 eller DS/EN ISO 15587-2 samt Referencelaboratoriets gældende metodetablad
Kobber	µg/l	500 100 ¹⁾	mg/bilvask	75 15 ¹⁾	
Bly	µg/l	100	mg/bilvask	15	
Zink	µg/l	3000	mg/bilvask	450	
DEHP	µg/l	87 ¹⁾	mg/bilvask	13 ¹⁾	
Mineralk olie	mg/l	20	g/bilvask	3	DS/R 209 (modificeret)

1) Tilsigtet værdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen.

Kontrolregel

20. De udledte stofmængder, jf. vilkår 19, beregnes ved at gange de i prøven målte stoffkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen, jf. vilkår 24, fratrukket 14 liter pr. bilvask til udsøb og fordampning.

Tilsyn og kontrol

21. Hvis tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt skal der tages en analyse som dokumenterer at kravene er overholdt i vilkår 19 er overholdt.
22. Spildevandsanalyse skal udtages fra en frit faldende vandstråle. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt.
23. Der stilles ikke krav om udtagning af stikprøveanalyse, med mindre der opstår mistanke om at anlægget ikke fungerer tilfredsstillende. Hvid der stilles krav om udtagning af spildevandsprøver skal de analyseres for de i vilkår 19 angivne parametre.
24. Spildevandsprøver skal udtages af et akkrediteret prøvetagningsfirma og analyseres af et af akkrediteret laboratorium, jf. miljøkvalitetsbekendtgørelsen⁸
25. Prøvetagningerne af spildevandet må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang.

⁷ Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger: Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1146 af 24. oktober 2017 om kvalitetskrav til miljømålinger.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1146 af 24. oktober om kvalitetskrav til miljømålinger.

26. Virksomheden skal registrere vaskeanlæggets vandforbrug og vasketæller over den uge (fra mandag kl 7:00 til søndag kl. 22:00) hvor prøvetagningen foregår.
27. Analyseresultaterne, registreret vandforbrug og antallet af vaskede biler, jf. vilkår 26, skal fremsendes til Nordfyns Kommune senest 14 dage efter, at virksomheden har modtaget resultaterne fra analysefirmaet.
Analyseresultaterne og oplysninger om vandforbrug skal også sendes til Vandcenter Syd på e-mail adressen analyserapporter@vandcenter.dk
Analyseresultaterne skal sendes både som pdf-fil og standat-fil.
Hvis analyseresultaterne viser, at koncentrationskravene er overholdt, kan virksomheden undlade at medsende de i vilkår 26 omtalte registreringer af vandforbrug og antal bilvask til kommunen.

Kontrolkrav (Egenkontrol)

28. De udledte stofmængder, jf. vilkår 19, beregnes ved at gange de i prøven målte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen, jf. vilkår 26, fratrukket 14 liter pr. bilvask til udslæb og fordampning.
29. Til vurdering af om emissionsværdierne i vilkår 19 er overholdt
 - må målingerne i stikprøven af pH, tungmetaller, DEHP og mineralsk olie ikke overskride koncentrationskravene i vilkår 19
 - eller
 - må målingerne i stikprøven af pH ikke overskride kravet i vilkår 19 og de beregnede udledte mængder af suspenderet stof, tungmetaller, DEHP og mineralsk olie, jf. vilkår 26, må ikke overskride mængdekravene i vilkår 19.
30. Hvis en emissionsværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor emissionsværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at emissionsværdierne er overholdt, anses vilkår 19 for overholdt.
31. Hvis den supplerende spildevandsprøve viser overskridelser af emissionsværdierne, skal virksomheden senest én måned efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal indeholde en handleplan til nedbringelse af belastningen. Planen skal sikre at emissionsværdierne kan overholdes og indeholde en tidsplan for, hvornår planen kan være gennemført.
32. Efterfølgende skal virksomheden på forlangende af og efter aftale med Nordfyns Kommune udtage spildevandsprøver til dokumentation for at emissionsværdierne er overholdt.
33. Udgifter til prøvetagning og analyser samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.
34. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
 - Antal bilvask pr. år.
 - Vandforbrug pr. år.
 - Inspektion og tømning af sandfang og service af det biologiske vandrenseanlæg.
 - Datablade for vaskemidler.
 - Evt. udbedringer/reparationer af sandfang og på det biologiske vandrenseanlæg samt evt. tæthedsprøvning.
 - Dato for pejling og registrering for slamlag i sandfang.

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

Renere teknologi

35. Virksomheden skal undersøge muligheden for anvendelse af renere teknologi ved evt. renoivering eller ombygning af vaskehallen.

Generelle oplysninger

Alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift (herunder skift af vaske- og rengøringsmidler) med indflydelse på spildevandsafledningen skal inden ændringen foretages, meddeles til Nordfyns kommune for vurdering i forhold til den gældende spildevandstilladelse.

Ved eventuelt ejerskifte eller ophør med produktionen skal kommunen underrettes, så snart dette forhold er kendt.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode. Spildevandstilladelsen kan tages op til revision, såfremt den er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur og miljøklagenævnet – inden 4 uger fra den er meddelt.

Se bilag 1 for nærmere klagevejledning.

Efter klagefristens udløb får virksomheden skriftlig besked om indholdet af eventuelle klager.

Virksomheden vil kunne udnytte tilladelsen i den tid en eventuel klage behandles, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen er at virksomheden opfylder de vilkår der er stillet i tilladelsen. Det indebærer dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen, jf. § 96 i Miljøbeskyttelsesloven.

Underretning om afgørelsen

Nordfyns kommune har underrettet følgende:

- VandCenter Syd, info@vandcenter.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn v. Leo Jensen, leo@leonidas.komm.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftsradaadet.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering på kommunens hjemmeside.

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Baggrund for tilladelsen

Der meddeles spildevandstilladelse til afledning af spildevand fra virksomhedens vaskehal og forvaskeplads.

Virksomheden har tilbage i 2009 anmodet om en revision af spildevandstilladelsen fra 2005, hvilket der ikke var resurser til på daværende tidspunkt.

Virksomhed har igen den 24. januar anmodet om en revidering, hvilket efterkommes.

Autovaskeanlægget er et biologisk vandrense- med recirkuleringsanlæg. Det biologiske vandrenseanlæg har et 5m³ sandfang, som er placeret i vaskehallen og biobrønden er på 5m³. I vaskehallen anvendes svanemærkede produkter. Der er etableret en forvaskeplads på 25 m², som er placeret umiddelbart før indkørselsporten, med fald mod porten. Vandet fra forvask ledes via ACO-dræ ved porten, videre til sandfanget i vaskehallen.

Den tidligere spildevandstilladelse af 13. oktober 2005 med påbud af 22. december 2016 bortfalder og erstattes af denne spildevandstilladelse dateret den 4. april 2018

Til brug for vurderingen er anvendt følgende materiale:

- Oplysninger om vaskeprodukter, kloaktegning, spildevandsteknisk redegørelse, anlægs- og driftsoplysninger, modtaget den 24. januar 2018.
- Analyserapport 08.01.2018 – dateret den 15-12-2017.
- Bilvask, Miljøprojekt nr. 867, 2004.
- Bilvaskehaller, Status og strategier, Miljøprojekt nr. 537, 2000

Lovgrundlag

Tilladelser til afledning af spildevand til det offentlige spildevandssystem meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28 stk. 3, samt reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v.⁹.

Etablering af vaskehal og pusleplads er omfattet af autobranchebekendtgørelsen¹⁰. (Hvis vaskehallen er placeret sammen med en benzinstation skal kravene i benzinstationsbekendtgørelsen være overholdt)

⁹ Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, med senere ændringer.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1312 af 8. november 2016 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og øvrige forhold vil blive reguleret i henhold til (autobranchebekendtgørelsen og miljøbeskyttelseslovens¹¹ § 42 og eller virksomhedens godkendelse).

Spildevandsteknisk beskrivelse:

Den spildevandstekniske beskrivelse er primært baseret på oplysninger fra ansøger.

Beliggenhed og afledning

Vaskehallen er beliggende på Odensevej 80, 5471 Søndersø, matrikel nr. 18 q, Søndersø By, Søndersø.

Området er fælles kloakeret.

Spildevand og overfladevand udledes til Søndersø renseanlæg der er et biologisk renseanlæg med kapacitet 20.000 PE. Efter rensning ledes vandet til Holmebækken for til slut at løbe ud i havet ved Odense fjord.

Det er Nordfyns Kommunes vurdering, at rensningsanlægget kan klare tilførslen af spildevande fra virksomheden, selvom der kommer en mere belastning på 110 m³ i forhold til den gamle spildevandstilladelse dateret den 13. oktober 2005. I den gamle spildevandstilladelse var det forventet vasket 12.000 biler pr. år mod nu 15.000 biler.

Spildevandet og overfladevand kobles på brønd søsfo 130.

Ejendommen ligger ifølge spildevandsplan 2017 i opland Søndersø Midt.

Ejendommen er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser.

Regnvand fra tagene kan ledes til forsyningens fællesledning efter rensningsanlægget.

Indretning og drift

I Vaskehallen er etableret et biologisk rense- og recirkuleringsanlæg. Vaskeproces: Børstevask, roll-over. Bilen placeres i hallen og maskinen kører frem og tilbage. Vaskehallen vil være i drift fra kl. 07:00 til kl. 22:00 alle dage. Der forventes at der vaskes ca. 15.000 biler pr. år.

Rengøring af vaskehallen foretages 15-20 gange årligt, med højtryksrensere. Desuden rengøres vaskehallen, af personalet ved spuling af vandslange, efter behov.

De anvendte vaskeprodukter er Svanemærket. De anvendte rengøringsmidler er uden indhold af A- og B-stoffer.

Det er oplyst, at arealet hvor den manuelle forvask skal foregå afleder til akudræn ved porten til vaskehallens renseanlæg. Vaskepladsen udføres så der ikke kan løbe regnvand til pladsen fra omkringliggende arealer. Forvaskepladsen er ikke overdækket.

I forhold til spildevandsudledningen vil der være spildevand fra vaskehallen. Spildevandet vil primært indeholde sand/grus samt rester af olie/fedtstoffer og rensningsmidler i form

¹¹ Bekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer.

af bilvaskeprodukter. Dette forretnes på virksomheden ved udskillelse af såvel tunge som lette komponenter via sandfang og det biologiske vandrenseanlæg.

Vandmængder

Det årlige forventede antal vask er 15.000. Vandforbruget er oplyst til 40 l pr. vask, inkl. 10 liter pr. vask til afkalkning, manuel forvask og rengøring af vaskehal, hvilket svarer til 600 m³ pr. år. Forventet svind – ved fordampning og vedhæftning på bilen på 14 l pr. vask – hvilket svarer til 210 m³ pr. år.

Forventet nedbør på forvaskepladsen (25m², 800 mm/år) lig med 20 m³ pr. år.

Forventet udledning til kloak er 410 m³ pr. år.

Indhold af spildevandet

Vaskevandet indeholder urenheder fra vaskede biler som eksempelvis mineralsk olie tungmetaller samt vaskemidler.

Vaskekemikalier

Det er oplyst, at de anvendte vaskemidler er Svanemærket og de anvendte rengøringsmidler er uden indhold af A- og B-stoffer.

Forbrug af vaskemidler er beregnet på grundlag af maskinens gennemsnitslige dosering og i forhold til andel af valgte vaskeprogrammer.

I nedenstående tabel er opstillet de enkelte bilvaske produkter samt deres forbrug.

Produktnavn	Anvendelse	Vægtet forbrug i l/år.
Wash Tec A/S	Shampoo til bilvask	165
Wash Tec A/S	Skumforvask	150
Wash Tec A/S	Insekt	75
Wash Tec A/S	Fælgrens	75
Wash Tec A/S	Skyllevoks Tørrehjælp	150
Wash Tec A/S	Voksbehandling	75
Wash Tec A/S	Poleringsmiddel	150
Wash Tec A/S	Sæbe til manuel vask	30
Lensitol Top eller Prelavan Swan	Rengøring midler	40
Superkalk eller Fortex Plus	Afkalkningsmidler	40

Spildevandsteknisk vurdering:

Spildevandet fra vaskehallen vil typisk kunne indeholde, olierester og benzinrester, tungmetaller og rester af vaskemidler.

Olie- og benzinrester

Mineralsk olie kan give problemer i omgivelserne. Spildolie (olie- og benzinrester) i væsentlige mængder kan også give problemer for kloaknettet, spildevandsarbejdere og driften af

renseanlægget. Åen og i sidste ende havet, der skal modtage det udledte spildevand fra rensesanlægget, kan ligeledes blive belastet.

Spildolie består af en række svært nedbrydelige stoffer, der har negative miljø- og arbejdsmiljømæssige egenskaber. Derfor er spildolie uønsket i miljøet, og udledningen skal begrænses med bedste tilgængelige teknik.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at det biologiske vandrenseanlæg vil være en god løsning for tilbageholdelse og omdannelse af en væsentlig del af den mineralske olie.

Tungmetaller

Tungmetaller er skadelige for miljøet, og kan hæmme processerne i rensesanlægget, og er desuden uønskede i både spildevandsslam og i vandløb og havet. Derfor er tungmetaller uønskede i miljøet, og udledningen skal begrænses med bedste tilgængelige teknik. Det forventes, at en stor del af metallerne vil bundfældes i sandfanget. Derfor vurderer vi, at anlægget lever op til bedste tilgængelige teknik.

Vaskemidler

Vaskemidler, der anvendes til bilvask m.v., kan indeholde såkaldte A- eller B-stoffer (jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006¹²). Se appendiks A. A-stoffer kan potentielt medføre uheldelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. A-stoffer er således uønskede i spildevandet. B-stoffer er ikke let nedbrydelige og samtidig har de en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller de er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Natur- og Miljøafdelingen sætter således vilkår om, at der ikke må indgå A- eller B-stoffer i virksomhedens vaskemidler.

Vi anbefaler, at der anvendes produkter, der er mærket med ét af de 2 officielle miljømærker i Danmark. Det er enten det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen, der begge administreres af Miljømærke-sekretariatet.

De valgte produkter, lever op til denne anbefaling, idet de er svanemærkede. Herved sikres det, at der ikke udledes A- eller B-stoffer til spildevandet fra vaskemidlerne.

Vurdering af kontrolniveau

Vaskehallen tilhører gruppen af uproblematisk virksomheder med spildevandsmængde under 10.000 m³/år og ingen A og B stoffer. Der ses i denne sammenhæng bort fra moderate mængder A-stoffer der kan henføres til mineralsk olie, jf. miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006. Kontrolniveauet fastsættes derfor til 0.

Af spildevandprøve taget den 16. december 2016 fremgår det at analyseresultaterne ligger under grænseværdierne (i Vejledning nr. 2, 2006). Medsendte sammenligning af analyseresultater fra traditionelle bilvaskehaller og OK Svanemærkede bilvaskehaller med biologisk vandrense- og recirkuleringsanlæg viser ligeledes at udledningen ligger pænt under grænseværdierne. Der vil derfor ikke blive stillet krav om udtagning af en stikprøveanalyse, medmindre der opstår mistanke om at anlægget ikke fungerer tilfredsstillende.

¹² Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006: Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Der vil blive stillet krav om driftsjournal. Dette krav stilles af hensyn til Nordfyns Kommunes kontrol af eventuelle uregelmæssigheder.

Driftsjournal

Der skal opstilles vilkår til driften af anlægget i form af krav om dokumentation for vandforbrug, kemikalieforbrug, antal vaskede biler pr år, bortskaffede mængder affald fra sandfang/rensningsanlægget.

Opbevaring af produkter til brug i vaskehal

Sæber, skyllevoks og andre produkter, der anvendes i vaskehallen, skal opbevares, så der ved eventuelt spild er mulighed for opsamling og bortskaffelse som farligt affald. Produkterne bør derfor placeres på et overdækket tæt befæstet areal med mulighed for opsamling af indholdet af den største opbevarede beholder og således, at der ikke er mulighed for afløb til kloak, jord eller grundvand.

Samlet vurdering

Der stilles vilkår om sandfang, olie-/benzinudskiller, analyser og grænseværdier på spildevandet samt vilkår til egenkontrol (driftsjournal). Disse vilkår stilles for at kunne tilbageholde uønskede stoffer og fjerne mest muligt mineralsk olie fra spildevandet.

Den samlede vurdering er, at spildevandet fra vaskehallen kan tilsluttes forsyningens spildevandssystem på de givne vilkår, uden at det medfører væsentlige miljømæssige problemer for spildevandssystemet.

Appendiks A: Kriterier for gruppering af organiske stoffer

Liste A

Liste A omfatter stoffer, der potentielt kan medføre uheldelige skadevirkninger over for mennesker og/eller stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. Stofferne på liste A må betegnes som uønskede i spildevand.

Stoffer klassificeres i liste A, når de opfylder nedenstående kriterier:

1. *Stoffer, der skal mærkes med en eller flere af risikosætningerne (Miljø- og Energiministeriet, 2000d):*

R 39: Fare for varig alvorlig skade på helbred

R40: Mulighed for varig skade på helbred

R45: Kan fremkalde kræft

R46: Kan forårsage arvelige genetiske skader

R48: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning

R60: Kan skade forplantningsevnen

R61: Kan skade barnet under graviditeten

R62: Mulighed for skade på forplantningsevnen

R63: Mulighed for skade på barnet under graviditeten

R64: Kan skade børn i ammeperioden

eller

2. *Stoffer, der ikke er let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993)*

og

som samtidig har $EC_{50} \leq 1$ mg/l

EC_{50} er den koncentration, der under givne betingelser og i et givet tidsrum medfører en nærmere defineret effekt hos 50% af testorganismene. Når effekten er dødelighed hos for eksempel fisk benævnes koncentrationen LC_{50} . I det følgende vil betegnelsen EC_{50} være an-

vendt som fælles betegnelse for både EC_{50} og LC_{50} . Stoffer med $EC_{50} \leq 1$ mg/l betegnes som meget giftige for organismer, der lever i vand (*fisk, krebsdyr, alger*), ifølge reglerne om miljøfareklassificering (Miljø- og Energiministeriet, 2000b).

Stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og hvor der ikke umiddelbart foreligger oplysninger om giftigheden, bør i første omgang klassificeres i liste A. Yderligere oplysninger om stoffets giftighed over for vandlevende organismer vil således kunne bevirke, at klassificeringen af stoffet ændres.

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

Liste B

Liste B indeholder stoffer, der ikke er let nedbrydelige og samtidig har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer (*fisk, krebsdyr, alger*) eller er potentielt bioakkumulerbare.

Stoffer klassificeres i liste B, når de opfylder nedenstående kriterier:

1. Stoffer, der ikke har potentiale for at give skadevirkninger over for mennesker, ikke er let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993) og desuden er karakteriseret ved et eller begge af følgende kriterier:

$$1 \text{ mg/l} < EC_{50} < 100 \text{ mg/l}$$

og/eller

$$\log P_{ow} \geq 3.$$

eller

2. Stoffer, der er påvist ikke at være nedbrydelige under anaerobe forhold i ISO-screeningstest (ISO11734) (International Standardiserings Organisation, 1998) og desuden er kendetegnet ved et eller begge af følgende kriterier:

$$EC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$$

og/eller

$$\log P_{ow} \geq 3.$$

Baggrunden for disse kriterier er, at $EC_{50} = 100 \text{ mg/l}$ ifølge reglerne om miljøfareklassificering (Miljø- og Energiministeriet, 2000b) er grænsen for, hvornår stoffer på grund af deres giftighed betegnes som skadelige for organismer, der lever i vand (akut giftighed), og $EC_{50} = 10 \text{ mg/l}$ er grænsen for, hvornår stoffer betegnes som giftige. Desuden anses et stof for at være potentielt bioakkumulerbart, når $\log P_{ow} \geq 3$, medmindre der foreligger en forsøgs-mæssig bestemt biokoncentreringsfaktor $BCF < 100$ (Miljø- og Energiministeriet, 2000b). P_{ow} er stoffets octanol/vand fordelingskoefficient.

Liste B stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes.

Ophobning i slam/ ikke anaerobt nedbrydeligt

Stoffer, der ikke er anaerobt nedbrydelige, kan ophobe sig i slam eller akvatiske sedimenter.

I tilfælde hvor det er kendt, at specifikke stoffer ophobes til betænkelige niveauer i slam eller akvatiske sedimenter, bør dette yderligere føre til, at stofferne som minimum placeres i liste B. Kriteriet er nødvendigt for at tage højde for problematiske stoffer, der på trods af resultaterne af OECD's screeningstest for aerob nedbrydning ikke nedbrydes under anaerobe forhold.

Dette kriterium sikrer, at stoffer, der er identificeret som potentielt problematiske i forhold til jordbrugsanvendelse af slammet, f.eks. NPE, PAH'er, DEHP og LAS (Miljø- og Energiministeriet, 2000c), som minimum placeres på liste B.

Stoffer betegnes som anaerobt nedbrydelige, når der opnås mindst 60% af den teoretiske kuldioxid- og methanproduktion i ISO-screeningstest for anaerob nedbrydelighed (ISO 11734).

Liste C

Liste C består af de resterende stoffer, det vil sige stoffer, der hverken er omfattet af liste A eller liste B.

Stoffer klassificeres i liste C, når de opfylder nedenstående kriterier:

Stoffer, der ikke har potentiale for at give skadevirkninger over for mennesker, og som samtidig er karakteriseret ved enten at være:

let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993)

eller

ikke at være potentielt bioakkumulerbare ($\log P_{ow} < 3$)

og

desuden at have en giftighed, der svarer til $EC_{50} > 100$ mg/l.

Ved afledning via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet generelt at være lille. De ansvarlige for renseanlæggene bør dog være opmærksomme på risikoen for hæmning af anlæggets biologiske processer og overskridelse af kvalitetskrav for vandmiljøet ved særligt store tilledninger af liste C-stoffer.

Stofferne skal som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik, men der kan være hensyn, der medfører behov for regulering af liste C-stoffer, eksempelvis at et stof udviser nitrifikationshæmmende effekt.

Ovenstående kriterier for vurdering af organiske stoffer er vist samlet i nedenstående figur:

Principperne for vurdering af tilledning af miljøfarlige organiske stoffer til offentlige spildevandsanlæg

Løseligt R39, R40, R45, R46, R48 R60, R61, R62, R63, R64	skadevirkning Ja	Liste → elimineres eller minimeres mest muligt	
nej ↓			
Flygtig ($H > 10^{-3}$ atm m ³ /mol)	Ja →	Begrænses så eksplosionsfare undgås	
nej ↓			
Let nedbrydelig (OECD's screeningstest)	Ja →	Liste Begrænses ud fra ressource- hensyn og eventuelle effekter på renseanlæg og vandområde	C
nej ↓			
Akut $EC_{50} \leq 1$ mg/l)	giftighe Ja →	Liste Elimineres eller minimeres mest muligt	A
nej ↓			
Middel akut $10 < EC_{50} \leq 100$ mg/l eller potentielt bioakkumulerbar (og $P_{ow} > 3$)	giftighe Ja →	Liste Begrænses så vandkvalitetskrav/kriterier overholdes og ved bedste tilgængelige teknik	B*
nej ↓			
Lav akut $EC_{50} > 100$ mg/l)	giftighe Ja →	Liste Begrænses ud fra ressource- hensyn	C

*: Liste B omfatter desuden stoffer, der er påvist ikke at være nedbrydelige under anaerobe forhold i ISO-screeningstest og desuden er kendetegnet ved et eller begge af følgende kriterier:

$EC_{50} \leq 10$ mg/l og/eller

Potentiel bioakkumulerbarhed i vandlevende organismer angivet ved $\log P_{ow} \geq 3$.

Ikke-vurderede stoffer

Stoffer, der ikke er undersøgt for ovennævnte egenskaber.

For ikke-vurderede stoffer skal der fremlægges stofoplysninger og vurderinger af stofferne.

Bilag 1: Klagevejledning

Klagevejledning

Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- virksomheden
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Nordfyns Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen, ved brug af klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af www.nmkn.dk

I klageportalen er der en guide til hvordan der klages.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes begrundet anmodning om det til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

En klage har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Efter klagefristens udløb får virksomheden besked om indholdet af eventuelle klager.

Søgsmål

Ønskes godkendelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret på hjemmesiden. Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af forsiden.

Bilag 2: Principskitse

Bilag 3: Kloakplan