

Spildevandstilladelse til vaskehal

Centret 2, 5462 Morud

Forfatter: Birgit Hansen

Revideret den 10. september 2019

Dokument nr. s2019-148896

Sags nr. s2019-17647



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 |
| Appendiks A: | 13 |
| Kriterier for gruppering af organiske stoffer | 13 |
| Bilag 1: Klagevejledning | 18 |
| Bilag 2: Kloakplan | 19 |
| Bilag 3: oversigtstegning | 20 |

Stamoplysninger

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Virksomhedens navn | Søndersø Brugsforening |
| Virksomhedens adresse | Toftekær 4, 5471 Søndersø |
| Virksomhedens ejer | Søndersø Brugsforening |
| CVR nr. | 41312319 |
| P-nr. | 1003064234 – Centret 4 DagligBrugsen |
| Telefonnummer | 64 89 10 17 |
| e-mail | |
| Hovedaktivitet | |
| Biaktivitet | |
| Godkendelsesdato | |
| Sagsnr. | S2019-17647 |
| 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 svanemærket OK bilvaskehal, Centret 2, 5462 til spildevandsforsynings kloak

Nordfyns kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹ til afledning af spildevand til spildevandsforsynings kloak, fra Svanemærket OK bilvaskehal hos DagligBrugsen, Centret 2, 5462 Morud

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

Forudsætninger for spildevandstilladelsen

Tilladelsen er baseret på følgende materiale og oplysninger:

- Ansøgning om tilslutning af spildevand til kloak er indsendt via BOM den 16. juli 2019.
- Spildevandsteknisk redegørelse
- Supplerende oplysninger – oversigtskort med indtegning af opmarch til vaskehal – modtaget den 25. juli 2019

Oplysningerne er sammenfattet og vurderet i den spildevandstekniske redegørelse.

Spildevandstilladelsen har været sendt i høring hos Vandcenter Syd og hos OK.

På det foreliggende grundlag fastsætter Nordfyns Kommune nedenfor anførte vilkår for afledningen af spildevand fra vaskehal på Centret 2, 5462 Morud, cvr nr. 41 31 23 19 og p nr. 1003064234 til Vandcenter Syd fællesledning.

Vilkår

Generelt

1. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af spildevand fra svanemærket vaskehal samt en forvaskeplads på 25 m².
2. Uforurenede overfladevand fra tage og befæstede arealer kan afledes til Vandcenter Syd fællesledning 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.
4. Et eksemplar af denne tilladelse, skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

¹ Bekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 af lov om miljøbeskyttelse

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. 681 af 2. juli 2019 af lov om miljøbeskyttelse

Indretning

5. Vaskehallen skal have monteret separat vandmåler, som måler vandforbruget til vaskehallen, inkl. vandforbruget til rengøring.
6. Vaskekemikalier skal opbevares så der ikke kan ske spild til kloak.
7. Forvaskepladsen skal indrettes således der ikke kan løbe regnvand til forvaskepladsen fra omkringliggende arealer.
8. Afledning af spildevand fra vaskehal og vaskeplads skal ske gennem egnet sandfang og egnet olieudskiller, eller andre renseforanstaltninger med tilsvarende eller bedre renseseffekt.
9. Der må kun ledes overfladevand fra forvaskepladsen til sandfang eller olieudskiller, eller lignende renseforanstaltninger.
10. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle. Prøvetagningen skal tages mellem det interne renselanlæg og Vandcenter Syds fællesledning og før tilledning af overfladevand.
11. Spildevandet skal ledes til Vandcenter Syds fællesledning.

Drift af vaskehal

12. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler der indeholder A- eller B-stoffer⁵. A og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet.
13. Der skal monteres slamføler i sandfanget.
14. Bundslam fra sandfang skal bortskaffes som farligt affald.
15. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikan- tens anvisninger.
16. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i det biologiske vandrenselanlæg, skal disse udbedres inden fortsat drift. Nordfyns kommune skal straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

⁵ Forklaring på hvilke stoffer der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006 "Tilslutning af industrivand til offentlige spildevandsanlæg"

Emissionskrav og mængder

17. Spildevandet skal overholde følgende emissionsværdier:

| Parameter | Koncentrationskrav | | Mængdekrav | | Analysemetoder ⁶ |
|---------------|--------------------|--------------------------|------------|------------------------|--|
| | 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⁾ | DS/EN ISO 18856 eller Referencelaboratoriets gældende metodetablad |
| Mineralk olie | mg/l | 20 | g/bilvask | 3 | DS/R 209 (modificeret) |

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

Kontrolregel

De udledte stofmængder, jf. vilkår 17, beregnes ved at gange de i prøven målte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen, fratrukket 14 liter pr. bilvask til udsløb og fordampning.

Tilsyn og kontrol

18. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden det første år udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget, i perioden november – marts. Spildevanden skal analyseres for de parametre, der fremgår af vilkår 17.
19. Analyseresultaterne, registreret vandforbrug og antallet af vaskede biler, jf. vilkår 22, skal fremsendes til Nordfyns Kommune senest en måned efter, at virksomheden har modtaget resultaterne fra analysefirmaet.
Analyseresultaterne og oplysninger om vandforbrug skal også sendes til Vandcenter Syd på e-mailadresse 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 22 omtalte registreringer af vandforbrug og antal bilvask til kommunen.
20. Prøvetagningen må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang.
21. Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør BEK nr. 523 af 1/5/2019, bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

⁶ Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger: Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 523 af 1. maj 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger.

22. Virksomheden skal registrere vaskeanlæggets vandforbrug og vasketæller over den uge (fra mandag kl 07:00 til søndag kl. 22:00) hvor prøvetagningen foregår.

Kontrolkrav (Egenkontrol)

23. De udledte stofmængder, jf. vilkår 17, beregnes ved at gange de i prøven målte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen, jf. vilkår 22, fratrukket 14 liter pr. bilvask til udslib og fordampning.
24. Til vurdering af om emissionsværdierne i vilkår 17 er overholdt
 - må målingerne i stikprøven af pH, tungmetaller, DEHP og mineralisk olie ikke overskride koncentrationskravene i vilkår 17
 - eller
 - må målingerne i stikprøven af pH ikke overskride kravet i vilkår 17 og de beregnede udledte mængder af tungmetaller, DEHP og mineralisk olie, jf. vilkår 23, må ikke overskride mængdekravene i vilkår 17.
25. 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 17 for overholdt.
26. 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.
27. Efterfølgende skal virksomheden på forlangende af og efter aftale med Nordfyns Kommune udtage spildevandsprøver til dokumentation for at emissionsværdierne er overholdt.
28. Udgifter til prøvetagning og analyser samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.
29. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
 - Antal bilvask pr. år.
 - Vandforbrug pr. år.
 - Datablade for vaskemidler.
 - Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfangbrønd, samt tidspunkt for tømninger.
 - Registrering fra samtlige inspektioner af vandrensingsanlæg og sandfang.

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

Renere teknologi

30. Virksomheden skal undersøge muligheden for anvendelse af renere teknologi ved evt. renovering 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. Forudsætningerne 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, dnnord-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftsradet.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 Svanemærket OK bilvaskehal på Centeret 2, 5462 Morud.I.

Virksomheden/ansøger har den 16. juli 2019 ansøgt om tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal.

I den Svanemærket bilvaskehal installeres et biologisk vandrenseanlæg med recirkuleringsanlæg af typen BioClassic eller BioSaver. I forbindelse med bilvaskehallen er der en forvaskeplads på 25 m².

Vaskeanlæg er af typen roll-over med børstevask. Bilen placeres i hallen og maskinen kører frem og tilbage under udførelse af vaskeprogrammerne.

Til brug for vurderingen er der modtaget følgende materiale:

- Ansøgning om tilslutning af spildevand. bilag: Kloakplan, Situationsplan, Indretnings-tegninger for autovaskeanlæg.
- Spildevandsteknisk Redegørelse
- Supplerende oplysninger dateret den 25. juli med tegning for opmarchpladsen
- 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.⁷.

Etablering af vaskehal og forvaskeplads er omfattet af autobranchebekendtgørelsen⁸ og benzinstationsbekendtgørelsen⁹

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og øvrige forhold vil blive reguleret i henhold til (autobranchebekendtgørelsen og miljøbeskyttelseslovens¹ § 42).

⁷ Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, med senere ændringer.

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

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

Beliggenhed, Støj samt lugt er vurderet i "Miljøkrav vedrørende etablering af vaskehal på ejendommen matr.nr. 2t, Morud By, Vigerslev, beliggende Centret 2, 5462 Morud af 29. juli 2019.

Spildevandsteknisk beskrivelse:

Til rensning og genbrug af spildevand er installeret et biologisk vandrensesystem og recirkuleringsanlæg type BioClassic eller BioSaver. Anlægget består af sandfangsbrønd på 8-10 m³, en biobrønd på 10-15m³, en separatortank og en tank for rensset vand.

Systemet er baseret på biokemisk omdannelse af spildevandes indholdsstoffer. Biobrønden er forsynet med nylonsvampe, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe sikrer bakterierne ilttilførsel.

Fra bunden af biobrønden pumpes vandet til separatorens, hvor flydeslam frasepareres. Fra separatorens ledes vandet – frit faldende – til en tank for rensset spildevand.

Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med vandværksvand, til slut skyl.

Overskudsvandet ledes fra rentvandstanken til Vandcenter Syds fællesledning.

Alle installationer i vaskehallen udføres efter kriterierne for Svanemærket vaskehaller.

Beliggenhed og afledning

Vaskehallen etableres på adresse centre 2, 5462 Morud.

Området er fælleskloakeret.

Spildevandet ledes til Søndersø renseanlæg. Renseanlægget har en kapacitet 20.000 PE. Det skal bemærkes, at Søndersø Renseanlæg i 2004 er udbygget til en kapacitet på 30. 000 PE.

Efter rensning ledes vandet til Holmebækken for til slut at løbe ud i Odense Fjord.

Spildevandet, overfladevand og tagvand kobles på brønd MORFO715.

Indretning og drift

Vaskehallen er ny opført svanemærket vaskehal, der opføres i tilknytning til eksisterende DagligBrugs og tankanlæg.

Vaskehallen etableres med biologisk rense- og recirkuleringsanlæg type BioClassic/BioSaver.

Ved indkørsel til vaskehallen etableres en forvaskeplads, på max. 25 m². Forvaskepladsen udføres så der ikke kan løbe regnvand til pladsen fra omliggende arealer.

Spildevandet fra forvaskepladsen ledes til vaskehallen renseanlæg.

Al maskinvask vil ske for lukkede porte. Vaskehallen anvendes alle dag i tidsrummet kl. 7:00 – 22:00.

Vandmængder

Det årlige ferskvandsforbrug vil ligge mellem 450 m³ og 540 m³.

Der forventes årlig 18.000 vask. Vandforbruget pr. vask er 40 liter og pr. år. 720 m³ inkl. 10 liter pr. vask til afkalkning, manuel forvask og rengøring af vaskehal.

Forventet svind ved fordampning og vedhæftning op bilen 14 liter pr. vask og 252 m³ pr. år.

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

Der forventes at blive udledt 488 m³ pr. år til kloak.

Rensning af spildevand

Til rensning og genbrug af spildevand er installeret et biologisk vandrensesystem og recirkuleringsanlæg type BioClassic eller BioSaver. Anlægget består af sandfangsbrønd på 8-10 m³, en biobrønd på 10-15m³, en separatortank og en tank for rensset vand.

Systemet er baseret på biokemisk omdannelse af spildevandes indholdsstoffer. Biobrønden er forsynet med nylonsvampe, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe sikrer bakterierne ilttilførsel.

Fra bunden af biobrønden pumpes vandet til separatoren, hvor flydeslam frasepareres. Fra separatoren ledes vandet – frit faldende – til en tank for rensset spildevand.

Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med vandværksvand, til slut skyl.

Overskudsvandet ledes fra rentvandstanken til Vandcenter Syds fællesledning.

Vurdering

Det installerede vandrensesystem vurderes at være vel dimensioneret i forhold til den aktuelle belastning og daglige brug.

Vaskehallens indretning, arbejds gange og renseforanstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med BAT, idet vaskehallen indrettes efter kriterierne for svanemærket vaskehaller. Vandforbruget i svanemærkede vaskeheller er ca. 40 liter pr. vask mod 130 liter pr. vask i traditionelle vaskehaller.

Endvidere har Miljøstyrelsen i forbindelse med miljøprojekt nr. 876 vurderet, at overskudsvand fra vaskehal med BioClassic/BioSaver kan ledes til offentlig spildevandsledning uden at passere en oliudskiller.

Spildevandet indeholder

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

Vaskemidler

Følgende mængder af anvendt vaskemidler er oplyst af ansøger

| Vaskemidler vægtet forbrug | Gennemsnit pr. vask | Årligt forbrug i liter |
|----------------------------|---------------------|------------------------|
| Skum forvask | 10 | 180 |
| Shampoo til bilvask | 11 | 198 |
| Insektrens | 5 | 90 |
| Fælgrens | 5 | 90 |
| Skyllevoks tørrehjælp | 10 | 180 |
| Voksbehandling | 5 | 90 |
| Poleringsmiddel | 10 | 180 |
| Sæbe for manuel forvask | 2 | 36 |
| | | |

*) Forbrug af vaskemidler er beregnet på grundlag af maskinens gennemsnitlige dosering og i forhold til andel af valgte vaskesprogrammer.

De anvendte vaskemidler er Svanemærket.

Rengøring af vaskehallen foretages 15 – 20 gange årligt. Derudover vil personalet rengøre efter behov ved spuling med vandslange.

Der vil blive anvendt følgende produkter til rengøring.

| | | |
|------------------|-----------------------------|----------|
| Rengøringsmiddel | Lensitil Top/ Prelavan Swan | 40 liter |
| Rengøringsmiddel | Superkalk /fortes Plus | 40 liter |

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

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 for kloaknettet. Spildolie (olie- og benzinrester) i væsentlige mængde kan også give problemer for kloaknettet, spildevandsmedarbejdere og driften af renseanlægget. Åen og i sidste ende havet, der skal modtage det udledte spildevand fra renseanlægget, kan ligeledes blive belastet.

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

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at det biologiske vandrensesystem type BioClassic eller BioSaver 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 renseanlægget, 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, kan indeholde såkaldte A- eller B-stoffer (jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006¹⁰). Se appendiks A. A-stoffer kan potentielt medføre uheldige 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 vaske- og rengøringsmidler. A og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, når de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet.

Vurdering af kontrolniveau

Spildevandsudledningen fra Virksomheden 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. Der bør tages en stikprøveanalyse efter opstart og 1 efter et års drift. Hvis kravene kan overholdes og der ikke anvendes vaskemidler med A, B eller i.v. stoffer skal der ikke tages yderligere prøver, med-

¹⁰ Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006: Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

minde der opstår mistanke om at anlægget ikke fungerer tilfredsstillende. Der bør ved kontrolniveau 0 stilles krav om driftsjournal.

Driftsjournal

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

Der stilles ligeledes vilkår om sandfang, 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.

Der er fremsendt en beskrivelse af drift og kontrol af anlægget, hvor det fremgår, at der udover daglig tilsyn vil blive udført ugentlig kontrol af niveau af vaskemidler og rensning af filter i sandfang mm.

Eksterne servicefirmaer vil udføre kvartalsvis serviceeftersyn af anlægget jf. Svanemærkningskriterier, herunder rensning af vand- og luftfilter, rensning af separator og vandtank, kontrol/registrering af data/driftstid på pumper mm, kontrol af sandfang og biobrønd og vandkvalitet.

Vurdering

Det vurderes at egenkontrollen er tilstrækkelig til at følge de daglige aktiviteter og straks tage handling på evt. afvigelser.

Opbevaring af produkter til brug i vaskehallen

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

Den samlede vurdering er, at spildevandet fra vaskehallen kan tilsluttes Vandcenter Syds fællesledning på de givne vilkår, uden at der medfører væsentlig miljømæssige problemer for fællessystemet.

Appendiks A: Kriterier for gruppering af or- ganiske 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 EC₅₀ og LC₅₀. Stoffer med EC₅₀ ≤ 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 letnedbrydelige 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'screeningstest) | Ja → | Liste Begrænses ud fra ressource- hensyn og eventuelle effekter på renseanlæg og vandområde | C |
| Nej ↓ | | | |
| Akut giftig ($EC_{50} \leq 1$ mg/l) | Ja → | Liste Elimineres eller minimeres mest muligt | A |
| Nej ↓ | | | |
| Middel akut giftig ($10 < EC_{50} \leq 100$ mg/l) eller potentielt bioakkumulerbar (og $P_{ow} > 3$) | Ja → | Liste Begrænses så vandkvalitetskrav/kriterier overholdes og ved bedste tilgængelige teknik | B* |
| Nej ↓ | | | |
| Svært akut giftig ($EC_{50} > 100$ mg/l) | 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

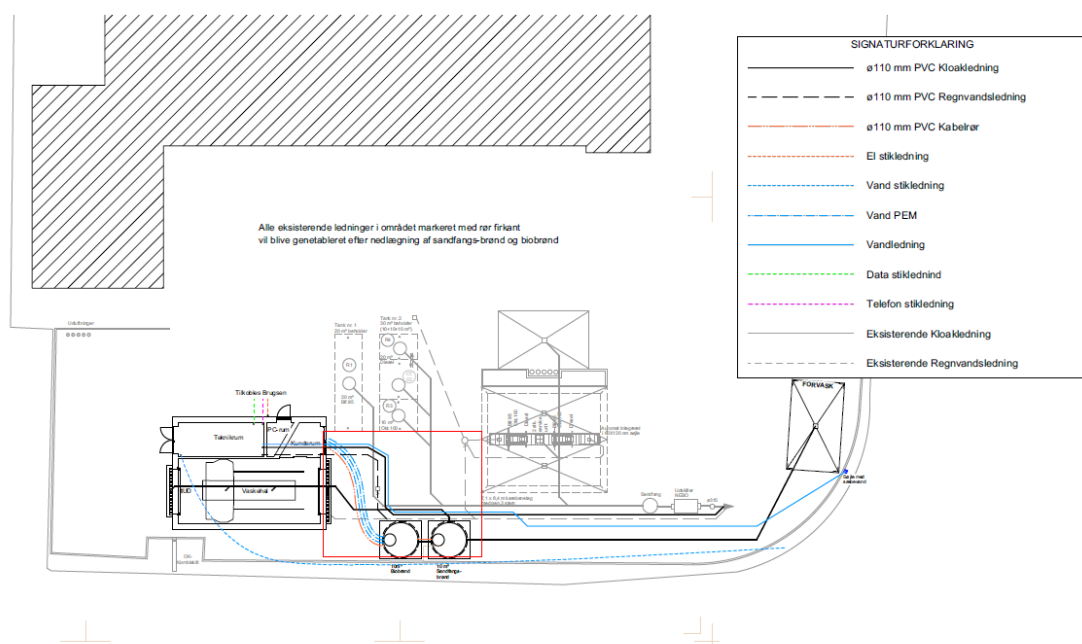
Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af nmkn.dk. Klageportalen ligger på borger.dk og virk.dk.

Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og 1.800 kr. for virksomheder og foreninger. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Bilag 2: Kloakplan



Bilag 3: oversigtstegning

