

Superbrugsen Bramdrupdam
Centervej 4
6000 Kolding

Tilladelse til tilslutning af spildevand fra

OK vaskehal
Kirkebakken 25
7080 Børkop



22-09-2020

Side 1 af 14

J. nr.:

06.01.15-P15-3-20

Kontaktperson:

Gitte Wisby Møller

Lokaltlf.: 76 81 24 13

E-post: giwmo@vejle.dk

Her bor vi:

Kirketorvet 22, 7100 Vejle

CVR nr.: 36894814
Listetype: Q01 – Autoværksted herunder vaskehal



Teknik & Miljø - Industrimiljø

Kirketorvet 22 - Vejle Tlf.: 76 81 22 30

industri@vejle.dk - www.vejle.dk

Åbningstider: Mandag-onsdag kl. 8-15, torsdag kl. 8-17, fredag kl. 8-14

Telefonåbningstider: Mandag-onsdag kl. 8-15, torsdag kl. 8-17, fredag kl. 8-14

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--|----|
| Baggrund for afledningstilladelsen | 3 |
| Virksomhedens spildevandsforhold | 3 |
| Vejle Kommunes afgørelse | 4 |
| Vilkår..... | 4 |
| Egenkontrol | 6 |
| Begrundelse | 7 |
| Bemærkninger | 8 |
| Klagevejledning | 9 |
| Grundlag for afgørelsen | 10 |
| Lovgrundlag m.m. | 10 |
| Oplysninger om virksomheden mv | 10 |
| Spildevandsforhold og omgivelserne | 11 |
| Miljøteknisk beskrivelse | 11 |
| Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering | 12 |
| Udtalelse fra høringsberettigede..... | 14 |
| Bilag | 14 |
| Kopiliste | 14 |

Baggrund for afledningstilladelsen

SuperBrugsen Bramdrupdam, Centervej 5, 6000 Kolding ønsker, som ejer af OK vaskehal på Kirkebakken 25, 7080 Børkop, at etablere endnu en svanemærket (Miljømærkning Danmark) bilvaskehal til person- og varebiler. Den nye vaskehal placeres fritliggende på den nordøstlige del af matriklen.

På matriklen ligger et tankanlæg, som også drives af SuperBrugsen Bramdrupdam. Bygningen med værkstedslokaler, som også ligger på matriklen, er lejet af Automester på toppen ApS. Matriklen er ejet af COOP.

Virksomhedens spildevandsforhold

OK vaskehal ligger i et område med fælleskloakering. Virksomhedens spildevand ledes til forsyningsselskabets spildevandsanlæg.

Det fuldautomatiske bilvaskeanlæg vil blive tilkoblet biologisk rensningsanlæg. I forbindelse med bilvaskehallen vil der blive etableret teknikrum, venterum og forvaskeplads. Den nye og den eksisterende vaskehal får ny fælles biologisk renseanlæg. Renseanlægget er fuldt recirkulerende og behandler spildevand fra begge vaskehaller og forvaskepladser.

Der er den 02.07.2002 meddelt tilslutningstilladelse til afledning af spildevand fra den eksisterende vaskehal. Tilslutningstilladelsen fra 2002 omfatter vaskehal, tankanlæg og autoværkstedet på adressen.

Idet der er tale om en ny tilslutningstilladelse samt revision af eksisterende tilslutningstilladelse af 02.07.2002, vil tilslutningstilladelsen til den ny vaskehal blive givet efter § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven¹. Tilslutningstilladelsen fra 2002 til den eksisterende vaskehal revideres efter § 72 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Den nye afledningstilladelse vil kun omfatte vaskehallerne, da

- indretning og drift af tankanlæg i dag er omfattet af krav i benzinstationsbekendtgørelsen². Bekendtgørelsen gælder for tankanlæg etableret efter den 30.09.2001. Da tankanlægget er nyetableret/reoveret i 2008 er anlægget omfattet af benzinstationsbekendtgørelsen.
- Indretning og drift af autoværkstedet er omfattet af autoværkstedsbekendtgørelsen³

Vejle Kommune vurderer, at når benzinstationsbekendtgørelsen og autoværkstedsbekendtgørelsen overholdes, kan spildevand fra tankanlæg og autoværksted afledes til forsyningsselskabets spildevandsanlæg uden yderligere krav. Tilslutningstilladelsen fra 02.07.2002 bortfalder derfor og erstattes af denne nye afledningstilladelse.

Tilslutningstilladelsen er udarbejdet med baggrund i:

- Ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand, indgået den 25.05.2020 i Teknik og Miljø. Ansøgningen indeholder oplysninger om råvare- og hjælpestoffer, spildevandsproduktionen mm

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25.11.2019 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

² Miljø- og fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1254 af 23.11.2019 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg

³ Miljø- og fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 908 af 30.08.2019 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

- Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg (tilslutningsvejledningen)
- Miljø- og Fødevarerministeriets vejledning nr. 42, januar 2020 om paradigmer for tilslutningstilladelser for spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser
- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

Forudsætningerne for tilladelsen findes i afsnittet ”Grundlaget for afgørelsen”.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til, at OK vaskehallerne på Kirkebakken 25, 7080 Børkop, afleder spildevand fra 2 svanemærkede vaskehaller til forsyningsselskabets spildevandsanlæg. Tilladelsen gives i henhold til § 28 stk. 3 og § 72 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

Generelle vilkår

1. Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra bilvaskehallerne:
 - Spildevand fra vaskeprocesser på forvaskepladserne
 - Spildevand fra bilvaskehallerne
 - Tag- og overfladevand fra bilvaskehallerne
2. Et eksemplar af denne tilladelse skal være tilgængelig og kendt for de personer, der har ansvaret for den daglige drift og indretning af virksomheden.
3. Virksomhedens indretning og drift skal være miljømæssigt i overensstemmelse med de forudsætninger, der er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, som hører til denne tilladelse.
4. Afledningstilladelsen skal tages op til revision, hvis virksomheden ikke længere opfylder kriterierne for at være svanemærket vaskehal.
5. Indholdet af miljøbelastende stoffer i spildevandet, herunder stoffer fra almindelig rengøring, skal til enhver tid søges nedbragt mest muligt inden afledning til forsyningsselskabets spildevandsledning.
6. Kemikalier, farligt affald eller andet affald må ikke bortskaffes ved at hælde det i afløbssystemet (håndvaske, gulv afløb eller lignende).
7. Tag- og overfladevand skal afledes til forsyningsselskabets spildevandsanlæg for overfladevand. Ved tag- og overfladevand forstås regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer. Tag- og overfladevand må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller have en væsentlig anden sammensætning.

Øvrige vilkår

8. Vaskehallerne med tilhørende forvaskeplads skal være indrettet med tæt, oliebestandig belægning. Belægningen skal være konstrueret, så der ikke kan løbe regnvand ind fra det omkringliggende areal og skal have fald mod afløb. På samme måde må spildevand fra vaskehallerne heller ikke kunne løbe til udenomsarealerne. Afløbet fra forvaskepladsen skal via internt renseanlæg være tilsluttet forsyningsselskabets spildevandsanlæg.
9. Virksomhedens processpildevand fra vaskehallerne og forplads skal passere særskilt renseanlæg (sandfang, bioreaktor slamseparator mm) inden afledning til forsyningsselskabets spildevandsanlæg.
10. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- og B-stoffer. A- og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer.
11. Rengørings- og vaskemidler skal opbevares, så evt. spild ledes til vaskehallens biologiske renseanlæg inden afledning til afløb.
12. Bilvaskehallerne skal have monteret et tælleværk, som tæller antallet af biler, der vaskes i vaskehallerne.
13. Bilvaskehallerne skal have monteret separat vandmåler, som måler vandforbruget til hele vaskehallen inkl. vandforbrug til rengøring og vedligehold af diverse rensningsforanstaltninger.
14. Af hensyn til den totale mængde afledt spildevand indeholdende tungmetaller, DEHP og mineralske olier, må der ikke vaskes mere end 25.000 biler pr. år i de to vaskehaller tilsammen medmindre, at andet er aftalt med Teknik og Miljø.
15. Det skal være muligt at udtage en stikprøve fra frit faldende vandstråle før udledning til spildevandskloak.
16. Sandfang skal tømmes efter behov, dog senest når 50 % af slamvolumenet er fyldt op. Af-faldet skal bortskaffes som farligt affald.
17. Ved reovering/nyetablering af anlæg skal virksomheden senest 14 dage efter færdigmelding af byggeriet fremsende en målfast ajourført kloakplan for hele arealet ved vaskehallerne, hvor alle udvendige og indvendige afløb og brønde for spildevand og regnvand er optegnet. Afløbsplanen skal udarbejdes af en fagmand (kloakmester, rådgivende ingeniør e.l.)
18. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlæggene tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikan-tens anvisninger.
19. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlæggene (sandfang, renseanlæg og rørledninger), skal disse udbedres inden fortsat drift. Vejle Kommune skal straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedring iværksættes.

Egenkontrol

20. Virksomheden skal gennemføre egenkontrol som dokumentation for, at de i tabel 1 angivne grænseværdier er overholdt. Egenkontrollen består af prøveudtagning og analyse af spildevandet.

Prøver skal udtages som stikprøve fra en frit faldende stråle som angivet i vilkår 15. Prøver skal udtages på et tidspunkt, hvor virksomhedens drift er repræsentativ for den samlede spildevandspåvirkning.

Alle udgifter i forbindelse med egenkontrollen afholdes af virksomheden.

Tabel 1: Grænseværdier, kontrolregel og egenkontrol

| Parameter | Grænseværdi (koncentration) | Grænseværdi (mængde) | Egenkontrol Prøvetagning |
|----------------------|--|--|---|
| Døgnvandføring | 5 m ³ | | Beregnet ud fra aflæst vandforbrug |
| pH | 6,5 - 9,0 | | Stikprøve ²⁾ |
| Temperatur | Max. 35 | | Stikprøve ²⁾ |
| Mineralsk olie | 20 mg/liter | 3000 mg/bilvask | Stikprøve i frit faldende vandstråle i specialvaskede flasker ²⁾ |
| DEHP ¹⁾ | 87 µg/liter | 13 mg/bilvask | Stikprøve ²⁾ |
| Cadmium | 3 µg/liter | 0,45 mg/bilvask | Stikprøve ²⁾ |
| Kobber ¹⁾ | 500 µg/liter 100 µg/liter ¹⁾ | 75 mg/bilvask 15 mg/bilvask ¹⁾ | Stikprøve ²⁾ |
| Bly | 100 µg/liter | 15 mg/bilvask | Stikprøve ²⁾ |
| Zink | 3000 µg/liter | 450 mg/bilvask | Stikprøve ²⁾ |

¹⁾ Værdierne for DEHP og kobber er tilsigtede værdier for det langsigtede mål

²⁾ Analysemetoden skal generelt følge referencelaboratoriets metodedatablad/metodeforskrifter jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁴

21. Prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma, og den efterfølgende analyse skal ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 1071 af 28. oktober 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger. Inden prøveudtagning skal laboratoriet gøres bekendt med vilkårene i denne tilladelse.
22. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned, efter prøveudtagningen er udført. Hvis analyseresultaterne viser, at koncentrationskravene er overholdt, kan virksomheden undlade at medsende oplysninger om vandforbrug og antal bilvask. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
23. Forureningsmængden beregnes ved at gange den pågældende uges gennemsnitlige spildevandsafledning pr. vask med den i prøven målte stofkoncentration.

⁴ Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1071 af 28.10.2019 om kvalitetskrav til miljømålinger

24. I uger med prøvetagning skal vandforbrug og antal vask registreres over ugens 7 døgn. På den baggrund kan det gennemsnitlige vandforbrug pr. vask over disse 7 døgn beregnes. Ved beregning fratrækkes 14 liter (fordampning og vedhæftning) fra det gennemsnitlige vandforbrug pr. vask. Hermed fås den beregnede gennemsnitlige spildevandsafledning pr. vask til anvendelse i kontrolberegning i vilkår 20.
25. 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.
26. Hvis en eller flere grænseværdier overskrides i en spildevandsprøve, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den/de parametre, hvor grænseværdien er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdien er overholdt, anses vilkår 20 for at være overholdt.
27. Hvis den supplerende prøve viser overskridelse af grænseværdierne angivet i vilkår 20, skal virksomheden lade udtage seks prøver inden for de næste 12 måneder til analyse for den/de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet.

Analyseresultaterne behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af hvorvidt grænseværdierne er overholdt.

28. Hvis der i forbindelse med statistisk bearbejdning jf. vilkår 27 konstateres overskridelse af grænseværdierne, skal virksomheden indenfor 1 måned fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan for nedbringelsen.
29. Såfremt tilsynsmyndigheden får mistanke om, at spildevandsanlægget ikke fungerer efter hensigten efter endt prøvetagningsperiode, kan der stilles krav om genoptagning af egenkontrol jf. vilkår 25.
30. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
- Antal vaskede biler/år
 - Det årlige vand-, sæbe-, polermiddel/voksforbrug
 - Bortskaffede mængder affald fra sandfang samt tidspunkt for tømning
 - Datablade for vaskemidler
 - Evt. fejl/mangler og udførte reparationer
 - Oplysninger vedrørende væsentlige afvigelser fra normal drift, som har betydning for spildevandets sammensætning og afledning, olie- og benzinudskillerens funktion mv.

Dokumentationen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende og skal være tilgængelig 5 år tilbage i tiden.

Begrundelse

Miljøbeskyttelsesloven rummer krav om, at afledning af processpildevand fra spildevandsproducerende aktiviteter i form af vask af biler i bilvaskehal kræver en tilladelse. Tilslutningstilladel-

sen giver tilladelse til at aflede spildevand til forsyningselskabets spildevandsanlæg. Tilslutningstilladelsen meddeles med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3.

Forudsætningerne for tilladelsen, inkl. kommunens vurderinger, findes i afsnittet "Grundlaget for afgørelsen".

Vejle Kommune vurderer, på det foreliggende grundlag, at de meddelte vilkår giver en tilstrækkelig beskyttelse af kloaksystemet, renseanlæg og vandmiljøet.

Bemærkninger

Ved uheld:

Ved uheld hvor der sker en forurening af kloaksystemet for regnvand eller spildevand, skal virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 straks underrette Vejle Kommune om dette. Underretningen skal ske via alarmcentralen på telefon nr. 112. Alarmcentralen vil underrette kommunens beredskab, den fælles miljøvagtordning i Trekantområdet og Vejle Kommunes renseanlæg. Efterfølgende skal virksomheden hurtigst muligt orientere Teknik og Miljø om uheldet inden for forvaltningens åbningstid på tlf. nr. 7681 0000 eller industri@vejle.dk

Ved udvidelse eller driftsmæssige ændringer:

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringen er vurderet af Vejle Kommune. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste. Hvis der er forhold, der taler herfor kan Vejle Kommune, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30, til en hver tid tage vilkår for afledning af spildevand op til revision. En eventuel revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Farligt affald:

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) må ikke afledes til kloak, men skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Vejle Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Farligt affald skal afleveres til affaldsbehandler, der er registrerede i Miljøstyrelsens affaldsregister <https://www.affaldsregister.mst.dk/>

Med venlig hilsen

Gitte Wisby

Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgoelser) den 22. september 2020.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan der klages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagefristen udløber 4 uger fra afgørelsen er meddelt.

Der kan klages via Klageportalen, som findes via <https://kpo.naevneneshus.dk>, www.borger.dk eller www.virk.dk. Der logges på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejle Kommune via Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes klagen automatisk først til Vejle Kommune. Hvis Vejle Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Virksomheden får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser klagen, hvis den sendes uden om klageportalen, medmindre man er blevet fritaget for bruge af klageportalen. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevarerklagenævnet](mailto:Miljø-og-Fødevarerklagenævnet). Nævnet afgør herefter, om man kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Grundlag for afgørelsen

Lovgrundlag m.m.

- Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg (tilslutningsvejledningen)
- Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse 1218 af 25.11.2019 om bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)
- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1317 af 04.12.2019 (spildevandsbekendtgørelsen)
- Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 876, 2004 om bilvask – reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi
- Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 537, 2000 om bilvaskehaller – Status og Strategier
- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 908 af 30.08.2019 om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v. (autoværkstedsbekendtgørelsen)
- Miljø- og Fødevarerministeriets vejledning nr. 42, januar 2020 om paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser
- Ansøgning om tilslutningstilladelse modtaget den 25.05.2020 og supplerende oplysninger indsendt efterfølgende

Afledningstilladelsen er udarbejdet efter § 28 stk. 3 og § 72 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Vejle Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed. Vilkårene i tilladelsen er fastsat ud fra hensynstagen til Vejle Spildevand A/S kloaksystem og renseanlæg samt virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved brug af renere teknologi og intern rensning.

Oplysninger om virksomheden mv

Virksomhedens navn: OK Vaskehal
Adresse: Kirkebakken 25, 7080 Børkop
Matr.nr.: 10aq Gauerslund By, Gauerslund
CVR-nr.: 36894814
Tlf.nr: 7556 8277
Kontaktperson: Bent Skau

Bygherre/lejer: SuperBrugsen Bramdrupdam
Adresse: Centervej 4, 6000 Kolding
CVR-nr: 36894814
Tlf.nr: 7556 8277
Kontaktperson: Bent Skau

Ejer af matriklen: Coop Danmark A/S
Adresse: Roskildevej 65, 2620 Albertslund
CVR-nr: 26259495

Spildevandsforhold og omgivelserne

Virksomheden ligger i et område med fælleskloakering. Tag- og overfladevand samt proces- og sanitært spildevand ledes via forsyningsselskabets spildevandsanlæg til Brejning Renseanlæg. Brejning Renseanlæg udleder til Vejle Fjord.

Miljøteknisk beskrivelse

Virksomheden har udarbejdet den miljøtekniske beskrivelse af virksomhedens spildevandsbelastning og rensesforanstaltninger på Kirkebakken 25, 7080 Børkop. Den miljøtekniske beskrivelse af vaskehallerne opbygning fremgår af bilag 1 og 2.

Af bilag 3 fremgår bilvaskeanlæggenes anlægs- og driftsmæssige oplysninger.

Bilvaskehallerne er åbent kl. 7.00-22.00 alle ugens dag, og al maskinvask vil ske for lukkede porte.

Al spildevand fra vaskehallerne samt de betonstøbte forvaskepladser foran indkørselsportene afledes via fælles interne biologiske rensningsanlæg. Forvaskepladserne er begge på ca. 3,5 meter x 6,5 meter og udformet med kurvertfald, så regnvand fra omkringliggende arealer ikke vil kunne tilledes spildevandssystemet.

Det biologiske rensesanlæg vil bestå af de 2 stk. eksisterende 3 m³ brønde ved hal 1, som genanvendes som sandfangsbrønde, således at det samlede system er dimensioneret til at rense vandet fra begge haller. I sandfangsbrøndene vil sand og slam bundfældes. Den eksisterende olieudskiller ved hal 1 tages ud af drift, og spildevandet fra hal 1 føres uden om olieudskilleren og videre frem til en ny fælles 10 m³ sandfangsbrønd ved hal 2. Herefter ledes spildevandet til 2 biobrønde på hver 10 m³, hvor der sker ilttilsætning via diffusere forsynet med trykluft. Den biologiske rensesproces foregår her. Efterfølgende ledes spildevandet til skrålamelseparator, hvor flydeslam frasepareres og vandet ledes retur til tank for renses vand. Det rensede vand fordeles derefter til hal 1 og hal 2, hvor det anvendes til vask i vaskehallerne.

Filtermaterialet i biobrønden skal ikke skiftes. Bakterierne omsætter de miljøfremmede stoffer og efterhånden som de døde bakterier afstødes fra biofilmen, føres de med vandet til separatoren, hvor de opfanges – og føres som slam til sandfangsbrønden.

Fra tanken for renses spildevand er der overløb til kloaksystem. Afledning af spildevand fra vaskehallerne til det offentlige kloaksystem styres automatisk via rensningsanlæggets styretavle. Ved anvendelse af det biologisk rensningsanlæg er forbruget af frisk vand til vaskeprocessen begrænset til ca. 20 liter pr. vask.

Spildevand tilkobles eksisterende ledning bag autoværkstedet, og ledes via eksisterende ledninger på grunden til forsyningsselskabets kloakledning i vejen.

Det forventede antal bilvask er ca. 25.000 årligt (samlet for begge vaskehaller). Der anvendes ca. 40 liter vand pr. bilvask inkl. 10 liter pr vask til afkalkning, manuel forvask og rengøring af vasketal. Det nødvendige forbrug af frisk vand er 30 liter pr. bilvask, som anvendes som sluts skyl og suppleret af vaskevand. Ca. 14 liter fordampes og udsledes fra vaskehallerne.

Tabel 2: Anvendt vaskekemi i de to vaskehaller

| Proces | Anslået årsforbrug (liter) |
|-------------------------|----------------------------|
| Skum forvask | 250 |
| Shampoo til bilvask | 275 |
| Insektrens | 125 |
| Fælgrens | 125 |
| Skyllevoks tørrehjælp | 250 |
| Voksbehandling | 125 |
| Poleringsmiddel | 250 |
| Sæbe for manuel forvask | 50 |
| Rengøringsmiddel | 40 |
| Afkalkningsmiddel | 40 |

Alle de anvendte vaskemidler er svanemærkede. De anvendte rengøringsmidler er uden A- og B-stoffer. Vaskemidlerne opbevares på sildbakker.

Vaskehallen rengøres 15-20 gange årligt med højtryksrensere. Der ud over rengør personalet vaskehallerne efter behov ved spuling med vandslange.

Forurenende stoffer i spildevandet vil stamme fra vaskemidler, som bliver brugt til vask af biler og rengøring af vaskehal. Spildevandet vil desuden indeholde en række forskellige miljøfremmede stoffer fra bilerne.

Tømning af brønde i tilknytning til det interne renseanlæg vil ske én gang årligt jf. Vejle Kommunes tømningsordning for olie- og benzinudskillere.

Vaskehallerne bliver fjernovervåget, hvorfor det hurtigt vil blive opdaget, hvis der pludselig bliver et højere vandforbrug.

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Vurdering af rengøringsmidlernes miljøfarlighed

Forud for meddelelse af afledningstilladelsen har Vejle Kommune vurderet miljøfarligheden af de stoffer, der ledes til kloakken. Vurdering af de organiske stoffers miljøfarlighed er sket på baggrund af anvisningen i Miljøministeriets tilslutningsvejledning nr. 2/2006. De aktuelle stoffer er inddelt på tre lister afhængig af stoffernes potentielle humane skadevirkning, biologiske nedbrydelighed og potentielle effekt over for vandlevende organismer:

Tabel 3: Kriterier for gruppering af organiske stoffer

| | |
|---------|---|
| 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 og bør elimineres fra spildevandet ved substitution. Hvis dette ikke er muligt bør brugen reduceres til et absolut minimum. |
| Liste B | Indeholder stoffer, der ikke er let nedbrydelige og samtidig har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. |

| | |
|---------|--|
| | Liste B stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes. |
| Liste C | Består af de resterende stoffer, det vil sige stoffer, der hverken er omfattet af liste A eller liste B. Liste C-stoffer 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. |

De anvendte vaske- og rengøringsmidler er gennemgået i forhold til produkternes indhold af A, B og C stoffer. Ingen af de anvendte vaske – og rengøringsmidler indeholder A-stoffer.

Renseforanstaltninger

Spildevandet fra vaskehallerne vil blive renses i et biologisk renseanlæg af typen BioClassic, som er baseret på en biokemisk omdannelse af spildevandets indholdsstoffer. Overordnet er princippet, at der anvendes renses genbrugsvand til vask og skyl undtagen sidste skyl, hvor der anvendes friskvand. Det brugte vaske- og skyllevand ledes først til et sandfang, hvor det bundfældelige stof udskilles. Herfra ledes vandet til den biologiske beholder, hvor den biologiske rensning foregår. Beholderen er fyldt med nylonsvampe for at skabe et stort areal til bakterierne i biofilmen. Beholderen beluftes gennem luftpumperne i bunden af beholderen.

Slam (døde bakterier og de stoffer, som bakterierne optager, men ikke omsætter – f.eks. tungmetaller) fra den biologiske beholder føres med det biologisk rensede vand til lamelseparatoren, hvor slammet udskilles og ledes tilbage til sandfang.

Efter lamelseparatoren ledes vandet til en opsamlingskølle for renses vand. Genbrugsvand til vask og skyl pumpes fra denne kølle til vaskeanlæggene. Overløb til kloak sker gennem opsamlingskøllen for genbrugsvand. Dvs. at det kun er renses vand, som ledes til kloak.

Bilvaskehallerne er samlet dimensioneret til ca. 25.000 bilvaske pr. år. Det installerede vandrensesystem vurderes derfor at være veldimensionerende i forhold til den aktuelle belastning og daglige brug. Endvidere har Miljøstyrelsen i forbindelse med miljøprojekt nr. 876 vurderet, at overskudsvand fra en vaskehal med BioClassic kan udledes til offentlig spildevandsledning uden at passere olieudskillere. Vejle Kommune har derfor valgt ikke at stille krav om etablering af en olieudskillere.

BAT

Vaskehallenens indretning, arbejdsgange og renseforanstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med BAT-niveauet for autobranschen.

Driftsjournal

Virksomheden skal føre en driftsjournal, så virksomheden kan følge de daglige aktiviteter og straks selv tage handling på evt. afvigelser. Driftsjournalen kan endvidere anvendes i forbindelse med en redegørelse til tilsynsmyndigheden for evt. afvigelser fra normal drift med betydning for spildevandets sammensætning og afledning. Såfremt tilsynsmyndigheden måtte ønske det, skal driftsjournalen fremvises.

Prøvetagning, analyseprogram og grænseværdier

Ansøger har oplyst, at vaskehallerne er svanemærket (én svanemærke-licens pr. matrikel). Der stilles derfor kun krav om udtagning af én prøve det første år.

Registreringen af døgnvandmængden har dels til hensigt at sætte en begrænsning for den maksimale stofafledning, dels at fokusere på vand som ressource samt at sikre, at problemer med kravoverholdelse ikke løses med fortynding. For bl.a. at undgå korrosionsproblemer for kloaksystemet er der stillet vilkår til niveauet af pH og temperatur.

Der er fastsat en grænse for mineralsk olie. Spildevandets indhold af olie følges for at se, om biorensenanlægget fungerer.

Driftsforstyrrelser og uheld

I tilfælde af tekniske problemer, som fejl eller udkobling af vand- eller beluftningspumper, tilstoppede filtre eller for lavt vandniveau i biobrønd mm, vil anlægget automatisk stoppe og give melding på fejlen. Begyndende fejl i den biologiske proces vil vise sig som en visuel forringelse af vaske- og tørreresultat i form af små pletter fra vanddråber pga. ikke nedbrudte sæberester. Ved sidstnævnte vil – evt. indhold af olie, i biobrønden, blive samlet på overfladen, idet der pumpes fra bunden i biobrønden.

Der er stillet vilkår vedr. opbevaring af rengørings- og vaskemidler. Vilkåret følger Miljøstyrelsens paradigme, hvor der er stillet krav om, at opbevaringen skal ske, så evt. spild ledes til vaskehallens biologiske renselanlæg inden afledning til afløb. Baggrunden for vilkåret er, at de biologiske processer i biologiske renselanlæg godt kan klare et spild på fx 10 liter vaskemiddel, uden at det påvirker rensprocessen.

På baggrund af ovenstående vurderes risikoen for driftsforstyrrelse og uheld, som kan få væsentlig betydning for virksomhedens spildevandsafledning af være begrænset.

Udtalelse fra høringsberettigede

Udkast til afgørelse har været sendt til høring hos virksomheden og Vejle Spildevand A/S. Virksomhedens kommentarer er indarbejdet i den endelige afgørelse. Der er ikke modtaget bemærkninger fra Vejle Spildevand A/S.

Bilag

- Bilag 1: Ansøgning om byggetilladelse/beskrivelse af vaskehallerne
- Bilag 2: Spildevandsteknisk redegørelse
- Bilag 3: Anlægs- og driftsoplysninger
- Bilag 4: Oversigtstegning
- Bilag 5: Situationsplan
- Bilag 6: Ledningsplan

Kopiliste

- Vejle Spildevand A/S, mail@vejlespildevand.dk
- Styrelse for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, 7120 Vejle Ø, dnvejle-sager@dn.dk
- DOF, natur@dof.dk
- DOF-Vejle, v/Sten Nielsen, vejle@dof.dk
- Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk
- Danmarks Idræts-Forbund, dif@dif.dk

Vejle Kommune
Byggesag / Plan / Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle

20. maj 2020
PRA/lbj

Ansøgning om byggetilladelse til OK vaskehal nr. 2 i Børkop

Matr.nr.: 10AQ, Gauerslund By, Gauerslund

Beliggende: Kirkebakken 25, 7080 Børkop

**Bygherre/
lejer:** Superbrugsen Bramdrupdam, Centervej 4, 6000 Kolding

**Grundejer/
udlejer:** Coop Danmark A/S, Roskildevej 65, 2620 Albertslund

**Ansøger/
benzinselskab:** OK a.m.b.a.
Åhave Parkvej 11, 8260 Viby J
Tlf.: 89 32 22 11

Hermed ansøges, på vegne af Coop Danmark og Superbrugsen Bramdrupdam, om byggetilladelse til opførelse af OK vaskehal nr. 2 til person- og varebiler på ovennævnte adresse.

Superbrugsen Bramdrupdam lejer et areal af Coop Danmark på matriklen, hvorpå der ejes og drives en eksisterende vaskehal. Det lejede areal udvides med henblik på opførelse og drift af vaskehal nr. 2.

Fuldmagt fra begge parter er vedlagt, se bilag 12 og 13.

Byggeriet kræver spildevandstilladelse, ansøgning vedhæftet, se bilag 8 og 9.

Sagen har været forelagt Vejle Kommune i juli/august 2019, se bilag 11.
Jf. Vejle kommunes positive tilbagemelding søges hermed om dispensation fra Lokalplan 1.34 §§ 6.1 og 6.2 vedr. bebyggelsens omfang og placering.

Beskrivelse:

Bygning:

Der etableres en standard OK vaskehal model HL, højrevendt med ledhejseporte. Vaskehallen fremtræder som en muret hal med blanke maskinstrøgne sten i grå farve og med grå fuger. (Mursten vælges med henblik på sammenhæng med eksisterende hal, som fremstår med vandskuret og malet grå murstensfacade, se foto på bilag 10. Hallen udføres med afstivende fuldgalvaniseret stålkonstruktion. Indvendig overflade i vaskehal og kunderum er overfladebehandlede aluminiumspaneler i farven hvid.

Placering på grunden:

Vaskehallen placeres fritliggende på den nordøstlige del af matriklen med primær facade med vinduer mod sydvest, ud mod udkørselsbanen. Vaskehallen placeres 2,5m fra skel mod nordøst ind mod eksisterende plantebælte, som bibeholdes.

Adgangsforhold:

Der etableres interne tilsluttende veje, dels tilkørsel/opmarchbane og dels udkørsel. Tilkørsel tilsluttes eksisterende tilkørsel til eksisterende vaskehal. Tilkørselsbanen langs med eksisterende hal udvides og opdeles med vejmarkering til en dobbeltrettet vej, således at udkørsel fra hal 2 kan ske af denne vej.

Frostsikring/varmeforsyning:

Vaskehal incl. kunde- og teknikrum forsynes ikke med egentligt opvarmningsanlæg. Frostsikring af de tekniske anlæg sker ved opsætning af 2 stk. 9 kW varmeblæsere i hallen og opsætning af 2200 W elblæser i teknikrum. I kunderummets gulv nedlægges et 800 W elvarmekabel til hindring af isdannelser på gulvet (faldrisiko). I portåbninger nedlægges ligeledes elvarmekabel, for at undgå at portene fryser fast. (I vinterperioden er portene lukket, når der ikke vaskes biler. De åbner kun i forbindelse med ind- og udkørsel.)

Drifttid:

Vaskehallerens driftsperiode vil fastlægges i perioden 07.00 – 22.00. Al maskinvask vil ske for lukkede porte.

Spildevand:

Al spildevand fra vaskehal, kunde- og teknikrum samt forvaskeplads umiddelbart foran indkørselsporten, **fra begge vaskehaller**, afledes via det interne rensningsanlæg.

Vaskehallerne forsynes med et fælles biologisk rensningsanlæg af fabrikat WashTec Bio-Classic. Dette anlæg er fuldt recirkulerende og behandler som nævnt alt spildevand fra begge haller og forvaskepladser. Rensningsanlægget fungerer som et beluftet rensningsanlæg, hvor ilttilsætningen sker via diffusorer forsynet med trykluft.

Anlægget udføres med 1 stk. 10m³ sandfangsbrønd 2 stk. 10m³ biobrønde, Derudover genanvendes 2 stk. eksisterende 3m³ brønde ved hal 1 som sandfangsbrønde, således at det samlede system er dimensioneret til at rense vandet fra begge haller. Den eksisterende olieudskiller ved hal 1 tages ud af drift, og spildevandet fra hal 1 føres uden om olieudskilleren og videre frem til en fælles 10m³ sandfangsbrønd ved hal 2, og derfra gennem den biologiske renseprocess. Det rensede vand fordeles derefter til hal 1 og hal 2. Der etableres trykrør i jorden som leder vandet til vandtank i hal 1, hvorfra det genanvendes til bilvask.

Afledning af spildevand fra vaskehallerne til det offentlige system styres automatisk via rensningsanlæggets styretavle. Ved anvendelse af Biologisk rensningsanlæg er forbruget af frisk vand til vaskeprocessen begrænset til ca. 20 ltr. pr. vask.

Leverandør af Bio-Classicanlæg, vaskerobot og tekniske installationer er: WashTec A/S, Guldalderen 10, 2640 Hedehusene, tlf.: 70101533.

Der henvises i øvrigt til spildevandsteknisk redegørelse, bilag 8 og 9.

Spildevand tilkobles eksisterende ledning bag autoværkstedet, og ledes via eksisterende ledninger på grunden til offentlig ledning i vejen.

Sandfang:

Afløbsanlægget er forsynet med 3 stk. sandfang, der indgår i det interne system.

Olieudskiller:

Med monteret biologisk rensningsanlæg udgår kravet til montering af olieudskiller. Evt. benzin- og olieindhold i vaskevandet vil dels blive nedbrudt af sæbestofferne og dels nedbrudt via rensningsforanstaltningerne.

Regnvand:

Veje til- og fra hal 2 belægges med asfalt med fald til indbyggede overflade riste. Regnvand og tagvand afledes til det offentlige system via eksisterende ledninger på grunden.

Pusleplads:

Der er 1 stk. eksisterende overdækket pusleplads ved siden af hal 1. Der udføres ingen ændringer eller udvidelse af puslepladsforholdene.

Forsyningsledninger for el og vand:

Der etableres ny elstikledning dimensioneret til 2 stk. vaskehaller (100A). Eltavle er placeret i hal 2's teknikrum. Hal 2 forsynes med vand fra eksisterende vandforsyning til hal 1.

Hovedmålere til el og vand placeres i vaskehallerne teknikrum med mindre forsyningsværkerne anviser anden placering.

Skiltning:

Der udføres skiltning med indbygget LED-lys på vaskehallens primærfacade ud mod udkørselsbanen. Skiltekoncept er svarende til skiltning på hal 1. Skiltekoncept fremgår af bilag 5 og 6.

Kantsten, belægning og belysning:

Anlægget indrettes med kantsten langs alle nye belagte arealer.

Der etableres asfaltbelægning svarende til eksisterende.

Forvaskeplads udføres i beton med afløb til internt renseanlæg.

Der etableres også betonforvaskeplads foran hal 1.

Øvrige arealer reetableres med græs.

Der etableres orienteringsbelysning langs ind- og udkørsel bestående af 3m høje lysmaster med nedadrettet LED-armatur, svarende til eksisterende.

Såfremt andre myndigheder, så som miljømyndigheder og brandmyndigheder skal høres, regner vi med at dette foranlediges af Dem.

På grundlag af ovenstående oplysningerne skal vi anmode om kommunens snarlige og velvillige behandling af denne ansøgning, idet arbejderne ønskes igangsat til september.

Vi står naturligvis til rådighed med yderligere oplysninger, såfremt der er behov. Undertegnede kan kontaktes på mobilnr.: 20 12 42 41 eller e-mail: pra@ok.dk.

Med venlig hilsen

OK

Teknisk afdeling

Peter Rasmussen

Teknisk konsulent

Bilag:

Tegninger:

Bilag 1 Situationsplan, tegn. nr. 1 af 19.05.20

Bilag 2 Ledningsplan, tegn. nr. 3 af 19.05.20

Bilag 3 Oversigtsplan, tegn. nr. 5 af 19.05.20

Bilag 4 Standard Vaskehal Type H, plan, snit og facader

Bilag 5 Skiltekoncept, vaskehal

Bilag 6 Mål på vaskeskilte

Bilag 7 Statiske beregninger vaskehal

Bilag 8 Spildevandsteknisk redegørelse vers. 1, 2017

Bilag 9 Anlægs- og driftsoplysninger, Børkop VH1+2

Bilag 10 Foto af eksisterende forhold

Bilag 11 Korrespondance med Vejle Kommune juli/august 2019

Bilag 12 Fuldmagt fra grundejer

Bilag 13 Fuldmagt fra byggyhere

Bilag 14 Brandteknisk dokumentation

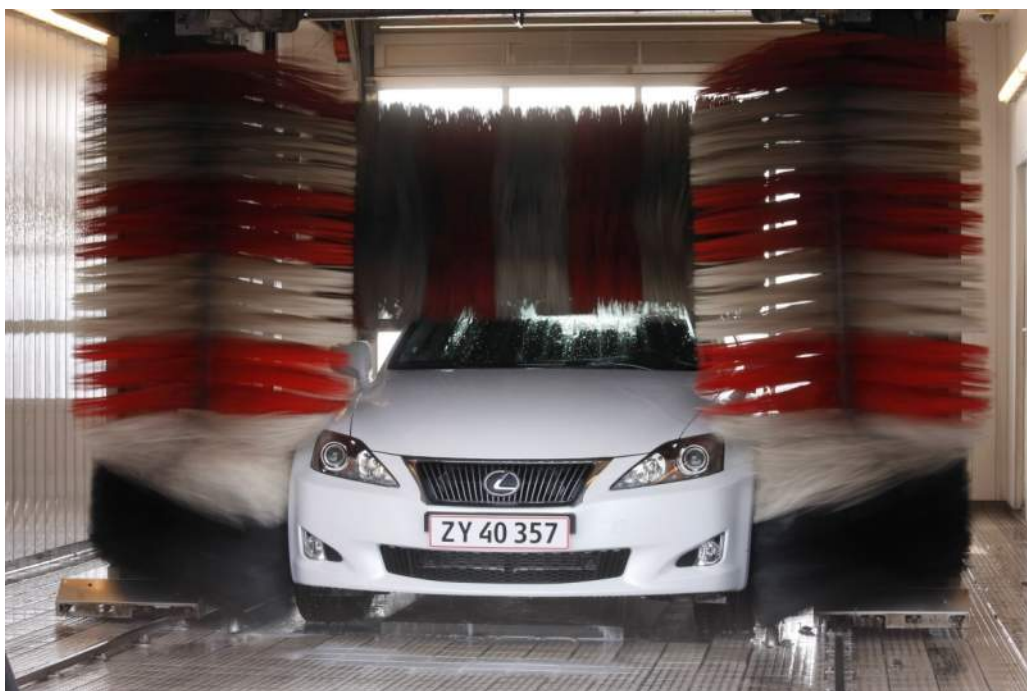
Bilag 15 Konstruktionsgrundlag

Kopi til bygherre og grundejer.

Spildevandsteknisk Redegørelse

OK koncept

Svanemærket vaskehal med Biologisk vandrensingsanlæg



OK Bilvaskehal

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| 1. Indledning | 3 |
| 2. Indretning af Bio Classic / BioSaver | 4 |
| Fig. 2.2 Teknikrum med Bio Classic vandrensningsanlæg | 5 |
| Fig. 2.1 Principskitse | 5 |
| 3. Funktionsbeskrivelse | 6 |
| 4. Drift og kontrol | 7 |
| 5. Analyser og grænseværdier | 8 |
| Fig. 5.1 Forslag til grænseværdier jf. miljøprojekt 537..... | 8 |
| Fig. 5.2 Grænseværdier jf. EnviNa paradigmet..... | 9 |
| 6. Prøvetagning og analyser | 9 |
| 7. Erfaringer med spildevandsanalyser | 10 |
| Fig. 7.1 Sammenlignelige analyseresultater..... | 10 |
| Fig 7.2 Sammenligning af udledning pr. vask..... | 12 |
| Fig. 7.3 Sammenligning af udledninger i mg/L | 13 |
| 8. Referencer | 14 |
| Bilag 1 | 15 |

1. Indledning

Formålet med denne redegørelse er kort at beskrive indretning, funktion og drift af de spildevandstekniske- og miljømæssige forhold, i forbindelse med OK's koncept for et fuldautomatisk bilvaskeanlæg.

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

BioClassic er et velkendt, gennemprøvet og veldokumenteret biologisk rense- og recirkuleringsanlæg, der bl.a. er testet på to adresser i Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 876, 2004, *Bilvask – reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi*. Se ref. /1/.

Virksomhederne Wasserschmidt GmbH og Aquadetox International GmbH fremstiller BioClassic anlæg. Aquadetox International GmbH har udviklet en ny version af anlægget, som markedsføres under navnet BioSaver.

BioSaver er funktionsmæssigt identisk med BioClassic og præsterer samme renseeffekt. Forskellen på de to anlæg er slamseparatoren.

BioClassic systemet er udstyret med en skrålamelseparator og BioSaver med et mineralfilter som separator.

Vaskehallen Svanemærkes.

De nuværende Svanemærknings Grundlicenser er:

- BioClassic - 5074 0008, dækkende udstyr og vaskemidler fra WashTec A/S
- Bio Saver - 5074 0050, dækkende udstyr og vaskemidler fra Istobal Danmark A/S

Svanemærkningskriterier forefindes på norsk og engelsk, se ref. /2/.

Ved anvendelse af Bio Classic - eller BioSaver, rense- og recirkuleringsanlæg er det muligt at genbruge vaskevandet i vaskeprocessen, og der udledes kun biologisk rensset spildevand i meget små mængder til det offentlige spildevandssystem.

Redegørelsen er primært udarbejdet med henblik på at beskrive anlægget i forbindelse med ansøgninger om etablering samt tilslutningstilladelse.

Efter gennemførelse af miljøprojektet fastslog Miljøstyrelsen, at et anlæg som Bio Classic kan anses som en *egnet olieudskiller*. Der er derfor ikke krav om, at udledningen skal passere en olieudskiller. Se ref. /3/.

Endvidere er spildevandet fra anlæg, som bl.a. Bio Classic/BioSaver, kategoriseret som *uproblematisk – kontrolniveau 0*, jf. afsnit 5.2.1 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 – *Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg*.

Alle vaske- og rengøringsmidler er fremstillet uden anvendelse af A- og B-stoffer.

Skum og shampoo produkterne indeholder dog < 1% konserveringsmiddel 1, 2-benzisothiazol-3(2H)-on. Se desuden bilag 1.

Siden 2004 har OK i Danmark etableret flere end 110 Svanemærkede bilvaskehaller, med biologisk vandrensingsanlæg, heraf ca. 100 Svanemærkede anlæg med BioClassic vandrensingsanlæg. I Europa er installeret mere end 500 bilvaskehaller med BioClassic/BioSaver vandrensingsanlæg.

Miljømærkning Danmark, der varetager Svanemærket, har så god erfaring med konceptet, at der er givet lempelser med hensyn til analyser, begrundet med stabile og driftssikre anlæg med ensartede analyseresultater af det udledte overskudsvand. Se afsnit 7, for nærmere oplysninger.

Oplysninger, herunder anlægs- og driftsdata, for det aktuelle vaskeanlæg, fremsendes sammen med ansøgningen. Herunder tegning over afløbssystemet, vandforbrug, udledning af overskudsvand, antal vask, samt forbrug af vaskemidler.

Forvaskeplads.

Ved indkørsel til vaskehallen etableres en forvaskeplads, på max. 25 m², hvor vaskekunder evt. kan foretage forvask.

Forvaskepladsen udføres så der ikke kan løbe regnvand til pladsen fra omliggende arealer.

Spildevandet fra forvaskepladsen afledes til vaskehallens renseanlæg.

Årlig mængde af nedbør, der falder på forvaskepladsen, fremgår af medsendte oplysningerne, for det aktuelle anlæg.

2. Indretning af Bio Classic / BioSaver

Til rensning af spildevandet installeres et biologisk vandrensesystem type BioClassic eller BioSaver.

Systemet består af sandfangsbrønd på 8-10 m³, en biobrønd på 10-15 m³, en separatortank og en tank for rensset vand, se fig. 2.1.

Vandet ledes retur, og genbruges i vaskehallen til vask af biler. Overskudsvandet ledes til det offentlige spildevandssystem fra rentvandstanken.

Der bliver etableret vandmålere på vandforbruget af vandværksvand, inkl. vand til evt. forvask og vand til rengøring af vaskehallen.

Alle installationer i vaskehallen udføres efter kriterierne for Svanemærkede vaskehaller.

Fig. 2.1 Principskitse

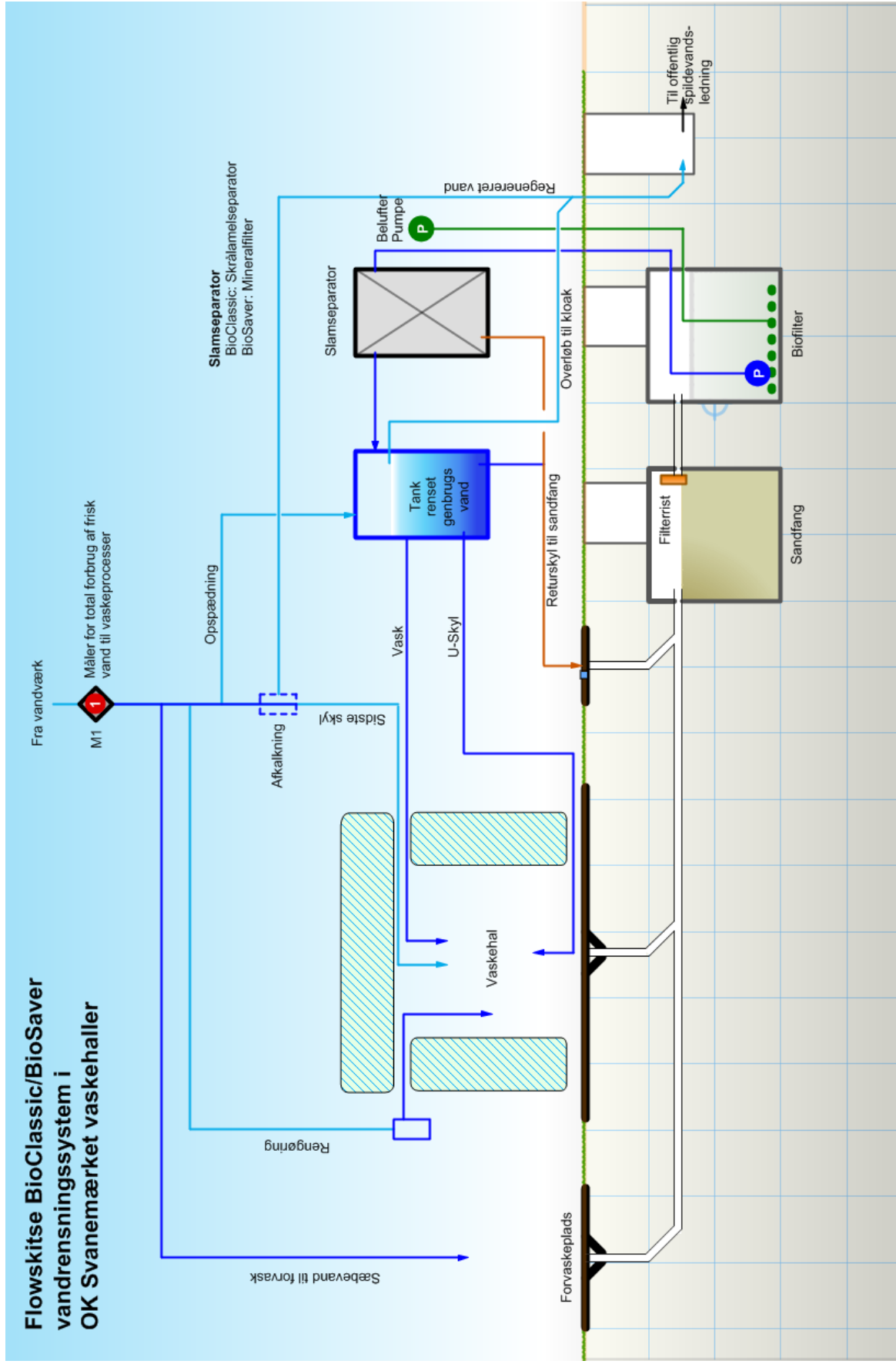


Fig. 2.2 Teknikrum med Bio Classic vandrensningsanlæg



3. Funktionsbeskrivelse

Systemet er baseret på en biokemisk omdannelse af spildevandets indholdsstoffer, der virker som næring for mikroorganismer. Ved tilførsel af store mængder ilt optages stofferne af bakterierne i biobrønden.

Spildevandet fra vaskehallerne løber til sandfangsbrønd, hvor sand m.m. bundfældes. Fra sandfangsbrønden løber vandet til biobrønd.

Biobrønden er fyldt med nylonsvampe, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe forsyner bakterierne med den nødvendige ilt. Pumpen er processtyret og er i drift minimum 20-30 % af tiden i løbet af et døgn.

Fra bunden af biobrønden pumpes vandet til separatoren, hvor flydeslam m.m. 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 slutskyl (25 – 30 liter pr. vask).

Vandværksvand til slutskyl tjener samtidig formålet, at supplere for det vand der forsvinder fra systemet, ved fordampning og vedhæftning på bilerne.

Gennemsnitligt forsvinder der 14 liter pr. vask jf. Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 537, 2000, *Bilvaskehaller – status og strategier*. Se ref. /4/. I Svanemærkningen regnes med 15 l/vask.

Fra tanken for rensset spildevand er der overløb til kloaksystemet. Overskudsvandet løber via overløbet i rentvandstanken, til kloaksystemet, med max flow på 1,4 l/sek. Der kan således kun udledes biologisk rensset vand, til det offentlige spildevandssystem.

Frasepareret slam fra separatoren ledes - automatisk styret, retur til sandfang.

Der sker en stadig rotation af vandet i hele anlægget, også når der ikke vaskes biler. Rotationen sker ved, at rensset spildevand ledes fra tanken for rensset spildevand til sandfangsbrønden. Dette medfører, at der pumpes vand fra biobrønden til separatoren. Rotationen sker flere gange i timen.

Olie omsættes i biobrønden. Olie kan udelukkende komme fra biobrønden til separatoren under indflydelse af dårlige vaskemidler.

Opstår tekniske problemer, som fejl eller udkobling af vand- eller beluftningspumper, tilstoppede filtre eller for lavt vandniveau i biobrønd mm., vil anlægget automatisk stoppe og give en melding på den aktuelle fejl.

Såfremt der opstår en begyndende fejl i den biologiske proces, vil der som det første ske en visuel forringelse af vaske- og specielt tørreresultatet på udført bilvask (små pletter fra vanddråber pga. ikke nedbrudte sæberester)

I den situation bliver - eventuelt indhold af olie, i biobrønden, samlet på overfladen, idet der pumpes fra bunden i biobrønden.

Vaskehallens drift standses indtil fejlen er lokaliseret og udbedret.

Overskudsvandet fra en vaskehal med BioClassic/BioSaver, kan derfor udledes til offentlig spildevandsledning, uden at passere olieudskiller. Der henvises bl.a. til Miljøstyrelsens fortolkning af 26. januar 2004, se ref. /3/.

Filtermaterialet i biobrønden skal ikke skiftes. Bakterierne omsætter de miljøfremmede stoffer og efterhånden som de døde bakterier afstødes fra biofilmen, føres de med vandet til separatoren, hvor de opfanges – og føres som slam til sandfangsbrønden.

Forurenende stoffer i spildevandet vil stamme fra vaskemidler som bliver brugt til vask af biler og rengøring af vaskehal. Spildevandet vil desuden indeholde en række forskellige miljøfremmede stoffer fra bilerne.

4. Drift og kontrol

Virksomheden fører dagligt tilsyn med anlægget.

Desuden udfører virksomheden ugentlig kontrol, der omfatter:

- Kontrol på niveau af vaskemidler
- Rensning af filter i sandfang mm
- Kvittring for udført kontrol i anlæggets styring

Eksterne servicefirmaer udfører kvartalsvis serviceeftersyn af anlægget, herunder:

- Rensning af vand- og luftfilter
- Rensning af separator og vandtank
- Kontrol og registrering af data og driftstid på pumper mm
- Kontrol af sandfang og biobrønd
- Kontrol af vandkvalitet

Udført kontrol og serviceeftersyn registreres i eftersynsrapport, jf. Svanemærknings kriterier.

5. Analyser og grænseværdier

I Miljøstyrelsens projekt nr. 537 fra 2000, *Bilvaskehaller. Status og strategier*, ref. /4/, er foreslået, at bilvaskehaller bør overholde følgende grænseværdier:

Fig. 5.1 Forslag til grænseværdier jf. miljøprojekt 537.

| mg/bilvask | Cadmium | Kobber | Bly | Zink | Mineralsk olie |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Forslag til målværdi | 0,45 | 75 | 15 | 450 | 1.500 |
| Beregning | 3 µg/l x 150 l | 500 µg/l x 150 l | 100 µg/l x 150 l | 3.000 µg/l x 150 l | 10 mg/l x 150 l |

Forslaget til grænseværdier er fastsat ud fra, at der afledes 150 l spildevand fra konventionel bilvask, uden recirkulering, ganget med Miljøstyrelsens vejledende koncentrationsgrænseværdier. Den acceptable afledte forureningsmængde, i mg/vask, defineres ud fra branchens typiske afledte spildevandsmængde.

Ved at anvende forureningsmængde pr. vasket bil kan vandmængden reduceres, uden at den tilladte forureningsmængde pr. vasket bil overskrides, i situationer hvor der sker en opkoncentrering, grundet genanvendelse af vaskevandet.

Efterfølgende er der indført nyere analysemetoder for indhold af olie, hvorved vejledende grænseværdi er 20 mg/l, jf. Miljøstyrelsens vejledning 2, 2006.

I tilslutningstilladelser anfører kommunerne ofte nedenstående emissionsværdier, som angivet i EnviNa's paradigme, 2013, revideret februar 2015.

Paradigmet er udarbejdet for traditionelle bilvaskehaller.

Fig. 5.2 Grænseværdier jf. EnviNa paradigmet.

| Parameter | Koncentrationskrav | | Mængdekrav | | Analysemetoder ¹⁾ |
|------------------|--------------------|--------------------------|------------|------------------------|--|
| | Enhed | Grænseværdi | Enhed | Grænseværdi | |
| pH | min. | 6,5 | | | Feltprøve |
| | maks. | 9,0 | | | |
| Suspenderet stof | mg/l | 500 | g/bilvask | 75 | DS/EN 872 (seneste udgave) eller Referencelaboratoriets gældende metodedatablad. |
| Cadmium | µg/l | 3 | mg/bilvask | 0,45 | Metaloplukning efter DS 259 eller DS/EN ISO 15587-2 samt Referencelaboratoriets gældende metodedatablad. |
| Kobber | µg/l | 500 100 ²⁾ | mg/bilvask | 75 15 ²⁾ | |
| Bly | µg/l | 100 | mg/bilvask | 15 | |
| Zink | µg/l | 3000 | mg/bilvask | 450 | |
| DEHP | µg/l | 87 ²⁾ | mg/bilvask | 13 ²⁾ | DS/EN ISO 18856 eller Referencelaboratoriets gældende metodedatablad. |
| Mineralsk olie | mg/l | 20 | g/bilvask | 3 | DS/R 209 (modifieret) |

¹⁾ Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger.

²⁾ Tilsigtet værdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen

På de aktuelle anlæg, hvorfra der kun udledes biologisk rensed spildevand – som også anvendes til vask af overvogn, er der ingen miljømæssige begrundelser for at analysere for suspenderet stof, som heller ikke indgår i analyser efter Svanemærknings kriterier. Dette parameter bør derfor ikke være omfattet af grænseværdierne.

6. Prøvetagning og analyser.

Stikprøve udtages ved den faldende vandstråle, hvor det rensede vand ledes fra separator til rentvandstanken, umiddelbart ved overløbet til det offentlige spildevandssystem. Der skal således ikke etableres prøveudtagningsbrønd.

Fig. 6.1 Prøveudtagning



De nuværende Svanemærknings Grundlicenser er:

- 5074 0008, dækkende udstyr og vaskemidler fra WashTec A/S
- 5074 0050, dækkende udstyr og vaskemidler fra Istobal Danmark A/S

Miljømærkning Danmark kræver ikke spildevandsanalyser ved opstart og 1 års prøver, så længe anlæggene er opbygget efter samme velkendte principper og belastningen af anlæggene ikke afviger fra normalen.

Miljømærkning Danmark har slækket på kravene til prøvetagning og analyse af spildevand, efter samtlige spildevandsanalyser, gennem alle årene, har udvist flotte resultater, langt under de meget restriktive grænseværdier, som Svanemærknings licensen kræver.

I stedet vil Miljømærkning Danmark hvert år udpege et antal anlæg, hvorfra der udtages stikprøvekontrol.

7. Erfaringer med spildevandsanalyser

Der er indsamlet analyseresultater fra Svanemærkede vaskehaller – som de aktuelle anlæg, med Bio Classic vandrensingsanlæg. Disse resultater er i nedenstående tabel sammenholdt med analyseresultater fra traditionelle vaskehaller.

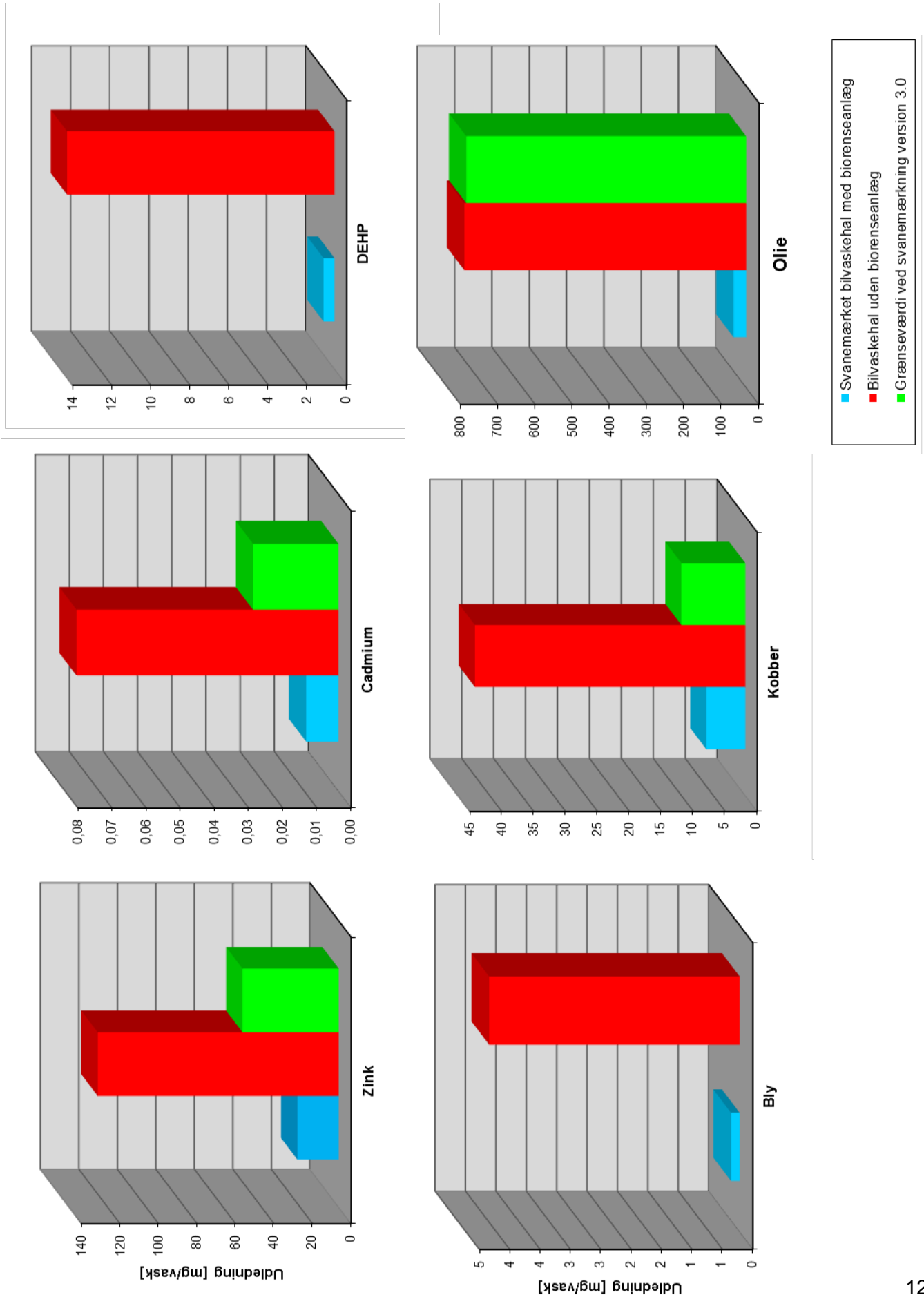
Desuden er grænseværdierne, jf. kriterierne i Svanemærkningen, indsat i tabellen. Vejledende grænseværdier for traditionelle vaskeanlæg fremgår af fig. 5.2.

Fig. 7.1 Sammenlignelige analyseresultater

| Parametre | 1) Traditionelle bilvaskehaller | | 2) OK Svanemærkede bilvaskehaller, med BioClassic rense- og recirkuleringsanlæg | | Udledning i % i forhold til udledning fra traditionelle vaskehaller, pr. vask | Svanemærkningens grænseværdier for vask af personbiler i mg/vask |
|----------------|---|---|---|--|---|--|
| | Gennemsnitlige koncentrationer i udledt spildevand i µg/liter | Udledning pr. vask, regnet med der udledes 116 liter vand pr. vask. I mg/vask | Gennemsnitlige koncentrationer i udledt spildevand i µg/liter | Udledning pr. vask, regnet med der udledes 26 liter vand pr. vask. I mg/vask | | |
| Bly | 20 | 2,32 | 3,5 | 0,091 | 3,9 | (Pb+Ni+Cr) 5 |
| Cadmium | 1,1 | 0,13 | 0,2 | 0,0052 | 4,0 | 0,025 |
| Kobber | 270 | 31,32 | 152 | 3,95 | 12,6 | 10,0 |
| Zink | 940 | 109,04 | 534 | 13,88 | 12,7 | 50,0 |
| DEHP | 74 | 8,58 | 14 | 0,364 | 4,2 | Indgår i pointgivning |
| Mineralsk olie | 6.500 | 754 | 840 | 21,84 | 2,9 | 750 |
| pH | 7,7 | | 8,1 | | | |

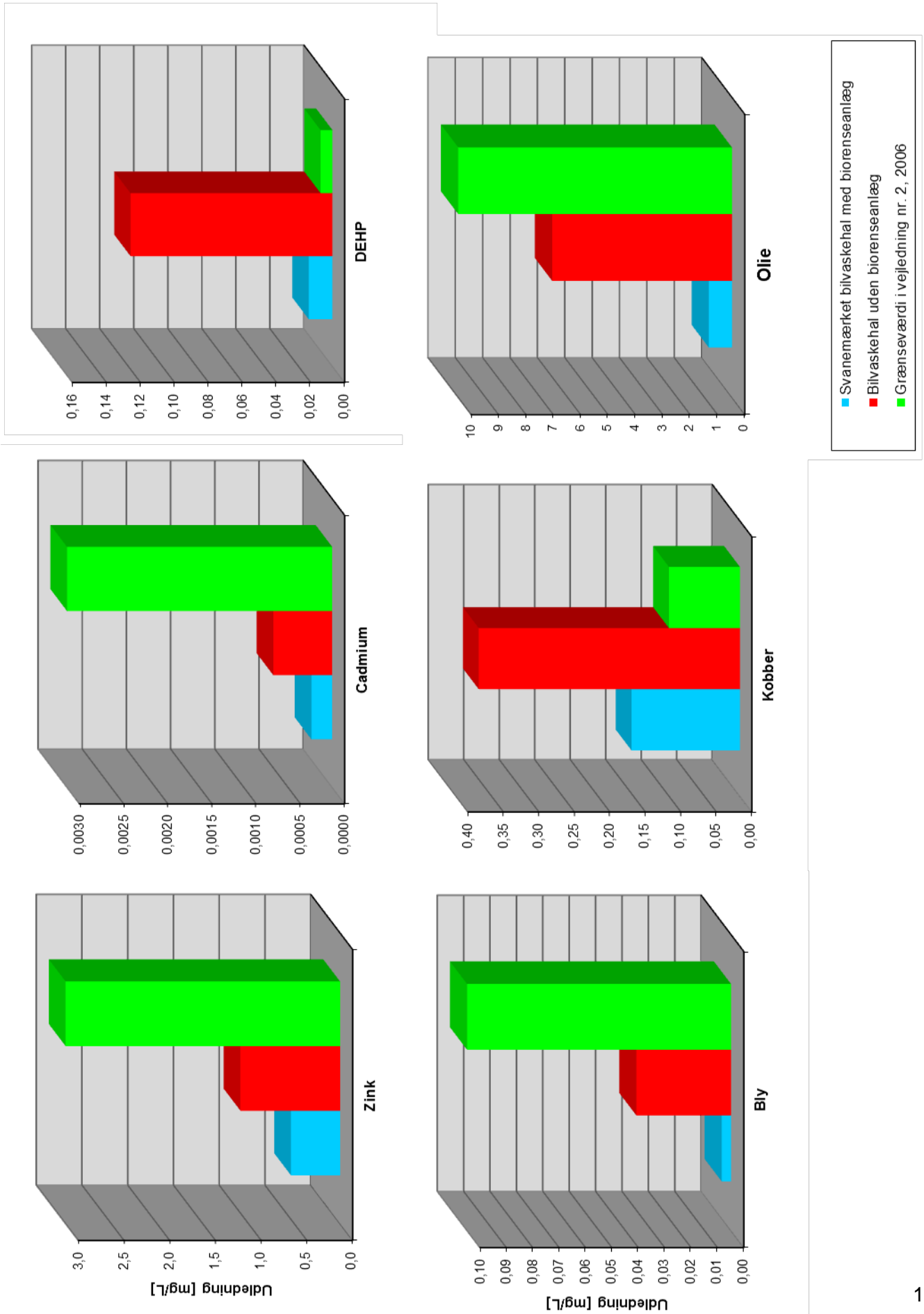
- 1) Analyseresultaterne fra traditionelle bilvaskehaller er baseret på 358-551 analyser (varierer på parametre) i perioden 2003 – 2016. Der er regnet med gennemsnitlig vandforbrug på 130 liter pr. vask. Ved beregning af mængdekrav er der fratrukket 14 liter pr. vask – fordampning og vedhæftning.
- 2) Analyseresultater fra Svanemærkede bilvaskehaller er baseret på 85-97 analyser (varierer på parametre) i perioden 2004 – 2014. Der er regnet med gennemsnitlig vandforbrug på 40 liter pr. vask. Ved beregning af mængdekrav er der fratrukket 14 liter pr. vask – fordampning og vedhæftning.

Fig 7.2 Sammenligning af udledning pr. vask



Udledning fra Svanemærkede vaskemaskiner er baseret på 80-100 analyser fra årene 2004-2013
 Udledning fra vaskemaskiner uden biorensenlæg er baseret på 200-250 analyser fra årene 2000-2012

Fig. 7.3 Sammenligning af udledninger i mg/L



Udledning fra Svømmermærkede vasker er baseret på 80-100 analyser fra årene 2004-2013
 Udledning fra vasker uden biorenselæg er baseret på 200-250 analyser fra årene 2000-2012

8. Referencer

- /1/ Miljøstyrelsens projekt nr. 876, 2004. *Bilvask – reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi.*
- /2/ [Svanemærkningskriterier – kriteriedokument, version 3.0, af 23. oktober 2013.](#)
- /3/ Miljøstyrelsen. Reduktion af spildevandsbelastningen fra vaskehaller, herunder fortolkning af §12 i bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.
- /4/ Miljøstyrelsens projekt Nr. 537, 2000. *Bilvaskehaller. Status og strategier.*

Øvrige oplysninger, herunder oplysninger om referenceanlæg med kommunenavn, kan fås ved henvendelse til OK.

Bilag 1

Notat

Den 13. juni 2017
MIK/-

Miljømærkning Danmarks håndtering af miljøfarlige kemikalier

Kriterierne for det nordiske miljømærke Svanen har en generel metode til at håndtere miljøfarlige stoffer på gennem en række krav, der adresserer denne problemstilling. I dette notat tages der udgangspunkt i kriterierne for bil- og bådplejemidler, men metoden er den samme for alle typer af rengøringsmidler o.l.

- Det miljømærkede produkt må ikke være klassificeret som akut miljøfarligt (med H400). Specielt for bil- og bådplejemidler gælder det samtidig, at indholdet af stoffer klassificeret med H400 \leq 1,2g/l brugsopløsning
- Indholdet af stoffer, der er kronisk giftige begrænses gennem en formel, der for alle typer af produkter har nedenstående struktur (her er indsat formelen for kriterierne for bil- og bådplejemidler:
 - $100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} < 1,5$ g/l brugsopløsning
- Den samlede miljøgiftighed af produktet er begrænset gennem krav til CDV (Critical Dilution Volume)
- De organiske stoffer i produktet skal være aerobt og anaerobt nedbrydelige
- De anvendte konserveringsmidler i produktet må ikke være potentiel bioakkumulerbare

Summen af disse krav betyder, at et miljømærket produkt uden problemer kan udledes med spildevandet, og denne tilgang er valgt fordi det i praksis kan være stort set umuligt helt at undgå små mængder af miljøfarlige stoffer. Bl.a. vil konserveringsmidler qua deres funktion normalt være klassificeret som miljøfarlige.

Miljøstyrelsen, som er med til at beslutte den danske holdning for kravene til Svanen, har aldrig påtalt, at de er uenige i den ovenfor beskrevne metode at håndtere miljøfarlighed på. Stofferne indgår i produkterne i en meget lille mængde, som ikke giver nogen problemer i forhold til miljøfarlighed grundet ovenstående kombination af krav. Sagen ville naturligvis blive vurderet anderledes fra vores side, hvis der var tale om stoffet i ren form og/eller i større koncentrationer end der er tale om her.

Med venlig hilsen



Michael Kristensen
Teamleder, Licensering

| Anlægs- og driftsoplysninger OK bilvaskeanlæg, med biologisk renseanlæg, og Svanemærket | | | | |
|---|---|--|--|----------------|
| Virksomhed: | Superbr. Bramdrupdam, OK Vaskehal 1+2 | | Dato: | 19.05.20 |
| Adresse: | Kirkebakken 25, 7080 Børkop | | Udarbejdet af: | PRA |
| CVR: | 36894814 | | P-nr.: | |
| Kontaktperson: | OK, Peter Rasmussen | | Tlf.: | 20 12 42 41 |
| Adresse: | Åhave Parkvej 11, 8260 Viby J | | Mail: | pra@ok.dk |
| Evt. bemærk.: | | | | |
| Vaskeanlæg | Vaskeproces: | Børstevask, roll-over. Bilen placeres i hallen og maskinen kører frem og tilbage | | |
| | Driftstid: | Alle dage 7:00 – 22:00 | | |
| Renseanlæg: | Biologisk rense- og recirkuleringsanlæg. Der henvises til separat <i>spildevandsteknisk redegørelse</i> | | | |
| Antal vask, forbrug af vaske- og rengøringsmidler, vand, samt mængde af udledt spildevand. | | | Indsæt kun forventet antal årlig vask | |
| | | | Pr. vask | Pr. år |
| Forventet antal årlig vask: | | | | 25.000 |
| Vandforbrug, pr. vask i liter og pr. år i m ³ : Inkl 10 l pr.vask til afkalkning, manuel forvask og rengøring af vaskehal | | | 40 | 1.000 |
| Forventet svind - ved fordampning og vedhæftning på bilen, i liter pr. vask og i m ³ pr. år: | | | 14 | 350 |
| Forventet nedbør på forvaskepladsen (25 m ² , 800 mm/år) i m ³ pr. år: | | | | 20 |
| Forventet udledning til kloak i m ³ pr. år: | | | | 670 |
| Vaskemidler og vægtet forbrug: | | | * Gennemsnit pr. vask l ml. | l liter |
| Skum forvask | | | 10 | 250 |
| Shampoo til bilvask | | | 11 | 275 |
| Insektrens | | | 5 | 125 |
| Fælgrens | | | 5 | 125 |
| Skyllevoks tørrehjælp | | | 10 | 250 |
| Voksbehandling | | | 5 | 125 |
| Poleringsmiddel | | | 10 | 250 |
| Sæbe for manuel forvask | | | 2 | 50 |
| Anvendte rengøringsmidler og forbrug: | | | | |
| Rengøringsmidler | Lensitol Top eller Prelavan Swan | | | 40 |
| Afkalkningsmidler | Superkalk eller Fortex Plus | | | 40 |

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

Supplerende oplysninger:


Datablade opbevares på anlægget og fremsendes med ansøgning eller kan rekvireres hos ansøger

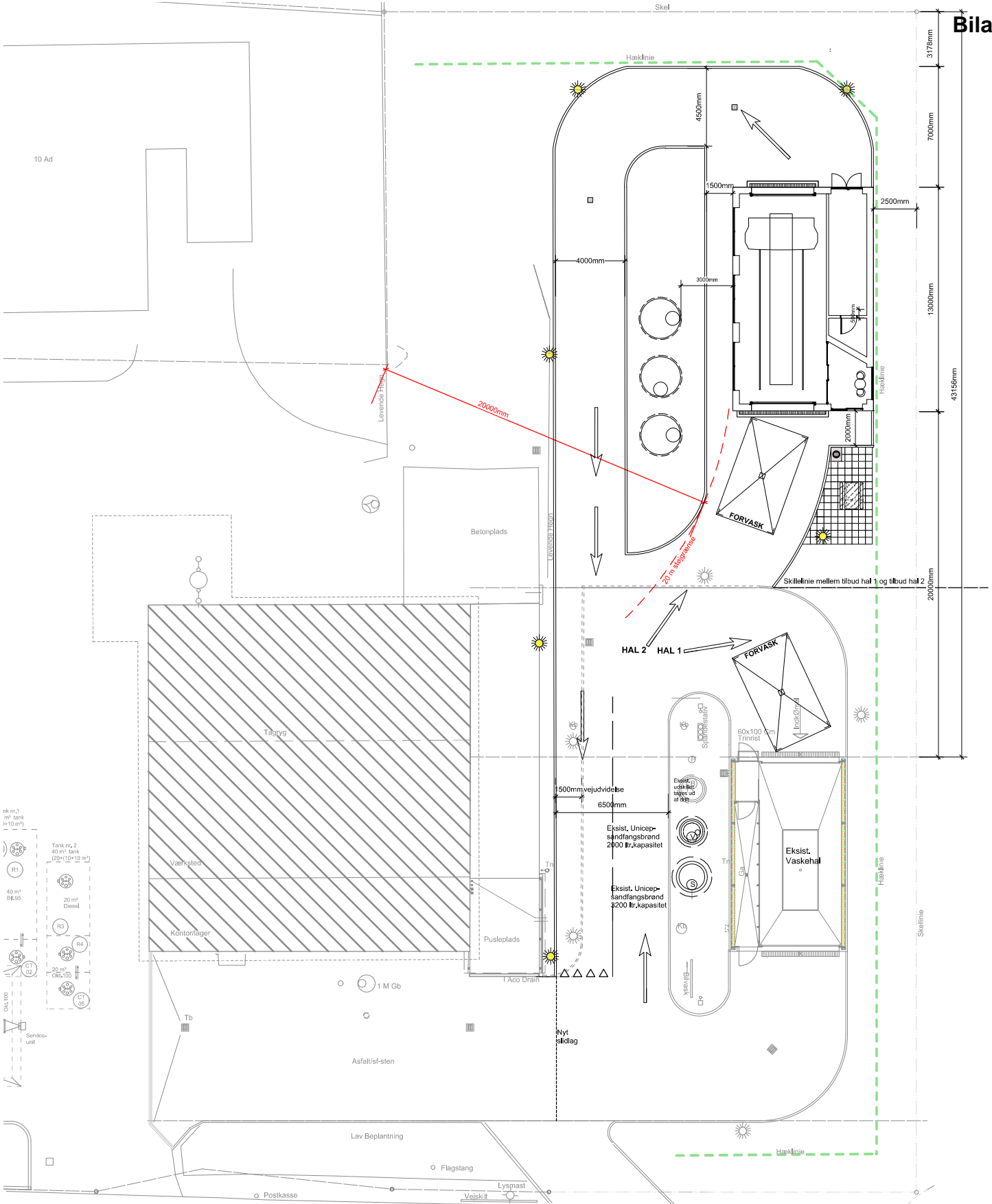
De anvendte vaskemidler er Svanemærket. De anvendte rengøringsmidler er uden indhold af A- og B-stoffer

Rengøring af vaskehallen foretages 15 – 20 gange årligt, med højtryksrensere.

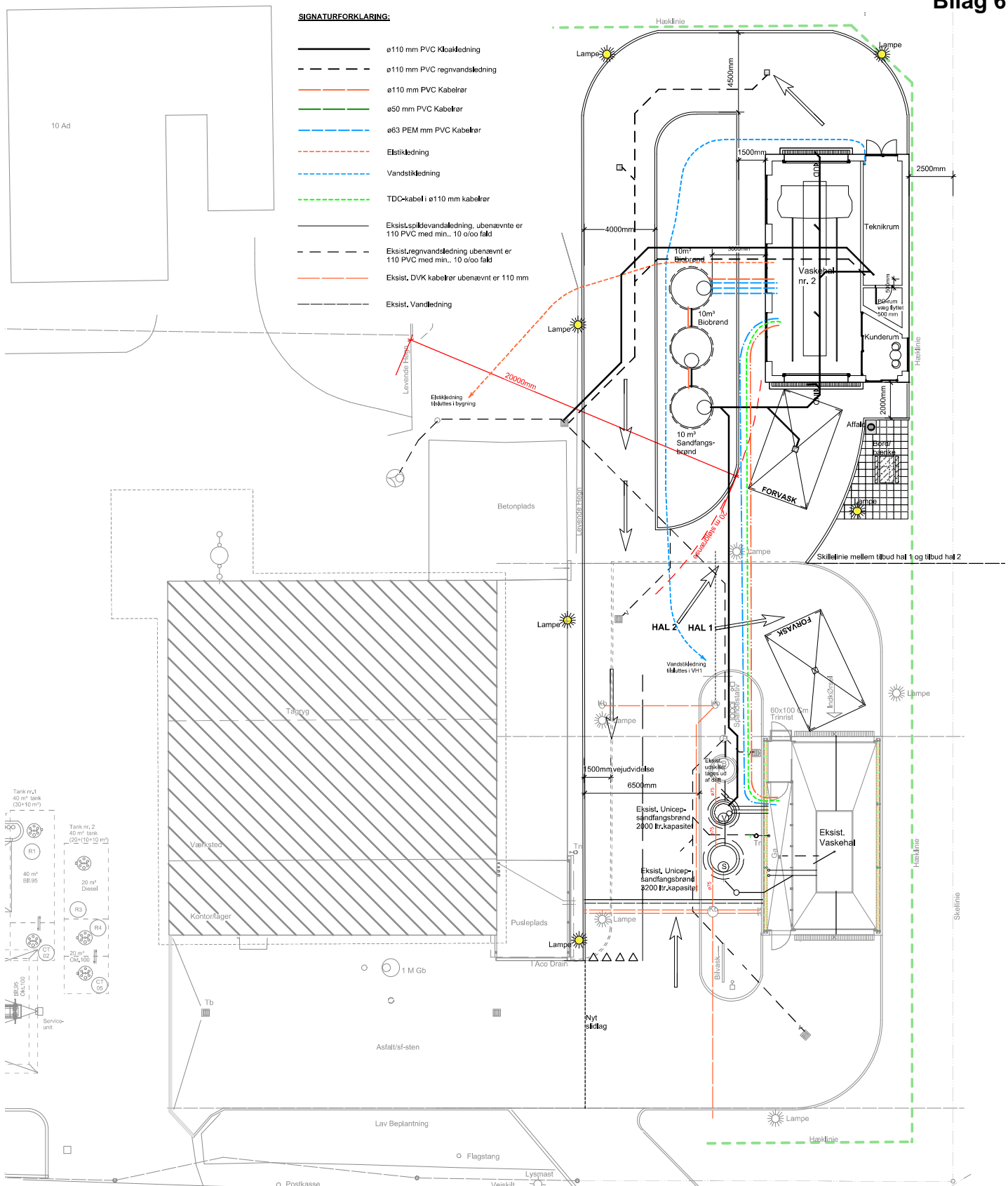
Desuden rengøres vaskehallen, af personalet, ved spuling med vandslange, efter behov.



| | | | | | | |
|---|---|--|---------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rev: | Dato: | Beskrivelse: | | | | Udført af: |
| Der må ikke måles på tegningen | | | | | | |
| Anlægsadresse: Kirkebakken 25, 7080 Børkop | | Ejer: SuperBrugsen Bramdrupdam/ COOP Danmark A/S | | Matrikel nr.: 10aq Graulund By | | |
| Projekt: Etablering af vaskehal nr. 2 | | Målforhold: 1:500 | Format: A3 | Dato: 19.05.2020 | Sign.: PRA / LBJ | Kardexnr. |
|  OK a.m.b.a Åhave Parkvej 11 8260 Viby J Telefon: 89 32 22 11 Mail: ok@ok.dk Web: www.ok.dk | Tegning: oversigtstegning vaskehal | | | Rev. | Konceptnr. 876 | Tegningsnr.: 5 |
| | Fil navn: Børkop, Kirkebakken, plan ANSØGNING 19. | | | | | ANSØGNING |



| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Rev: | Dato: | Beskrivelse: | Udført af: |
| Der må ikke måles på tegningen | | | |
| Anlægsadresse: Kirkebakken 25, 7080 Børkop | | Ejer: SuperBrugsen Bramdrupdam/ COOP Danmark A/S | Matrikel nr.: 10aQ Graulund By |
| Projekt: Etablering af vaskehal nr. 2 | Målforhold: 1:200 | Format: A3 | Dato: 19.05.2020 |
|  OK a.m.b.a Åhave Parkvej 11 8260 Viby J | Telefon: 89 32 22 11 Mail: ok@ok.dk Web: www.ok.dk | Tegning: Situationsplan | Rev. Konceptnr. Tegningsnr.: |
| | | Fil navn: Børkop, Kirkebakken, plan ANSØGNING 19. | 876 1 |



- SIGNATURFORKLARING:**
- ø110 mm PVC Kloafledning
 - - - ø110 mm PVC regnvandsledning
 - ø110 mm PVC Kabelrør
 - ø50 mm PVC Kabelrør
 - - - ø63 PEM mm PVC Kabelrør
 - - - Elstikledning
 - - - Vandstikledning
 - - - TDC-kabel i ø110 mm kabelrør
 - Eksist. spiklevandaledning, ubenævnte er 110 PVC med min.. 10 o/oo fald
 - - - Eksist. regnvandsledning ubenævnt er 110 PVC med min.. 10 o/oo fald
 - Eksist. DVK kabelrør ubenævnt er 110 mm
 - Eksist. Vandledning

| | | | |
|---------------------------------------|-------|--------------|------------|
| Rev: | Dato: | Beskrivelse: | Udført af: |
| Der må ikke måles på tegningen | | | |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Anlægsadresse: Kirkebakken 25, 7080 Børkop | Ejer: SuperBrugsen Bramdrupdam/ COOP Danmark A/S | Matrikel nr.: 10aQ Graulund By |
|--|--|--------------------------------------|

| | | | | | |
|---|----------------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Projekt: Etablering af vaskerum nr. 2 | Målforhold: 1:200 | Format: A3 | Dato: 19.05.2020 | Sign.: PRA / LBJ | Kardexnr. |
|---|----------------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------|

| | | | | | |
|---|--|--|------|-------------------|--------------------------|
| OK a.m.b.a Åhave Parkvej 11 8260 Viby J | Telefon: 89 32 22 11 Mail: ok@ok.dk Web: www.ok.dk | Tegning: Ledningsplan | Rev. | Konceptnr. 876 | Tegningsnr.: 3 |
| | | Fil navn: Børkop, Kirkebakken, plan ANSØGNING 19. ANSØGNING | | | |