

OK a.m.b.a.
Åhave Parkvej 11
8260 Viby J

Att.: Allan Seeger, aas@ok.dk

Den 4. maj 2018
J.nr. 06.01.15-P19-4-16
Ref. skkj / mgl
Direkte telefon: 56182225

Tilslutningstilladelse til bilvaskehal og forvaskeplads, Solrød Strandvej 154, 2680 Solrød Strand

Solrød Kommune meddeler hermed tilladelse til afledning af spildevand til KLAR Forsynings spildevandsledning fra ny bilvaskehal og forvaskeplads på Solrød Strandvej 154, 2680 Solrød Strand, matrikel 43bc, Solrød By, Solrød. Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 3 i Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 966 af 23. juni 2017 (Miljøbeskyttelsesloven), samt § 13 i Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 1469 af 12. december 2017 (Spildevandsbekendtgørelsen).

Indledning

OK a.m.b.a. har den 2. marts 2018 via Byg og Miljø søgt om tilladelse til afledning af spildevand fra bilvaskehal og forvaskeplads ved OK, Solrød Strandvej 154, 2680 Solrød Strand. Vaskehallen etableres med et biologisk vandrensesystem af typen Bio-Classic/Biosaver, hvilket medfører at vaskehallen bliver svanemærket.

Vilkår

Solrød Kommune meddeler tilladelse til afledning af spildevand fra vaskehallen og forvaskeplads til det offentlige spildevandssystem på nedenstående vilkår.

Generelle vilkår

1. Denne tilladelse omfatter afledning af:
 - Spildevand i form af vaske- og rengøringsvand fra vaskehallen og forvaskepladsen til den offentlige spildevandsledning, som det fremgår af den spildevandstekniske redegørelse med den beskrevne indretning og drift.
2. Indretning og drift af anlægget skal til enhver tid foretages som oplyst i ansøgningsmaterialet, medmindre andet er anført i nedenstående vilkår.
3. Hvis spildevandsmængden eller sammensætningen ændres i forhold til det i ansøgningen beskrevne, skal dette forinden meddeles til Solrød Kommune, som skal vurdere om ændringen kræver revision af tilladelsen.
4. Senest 3 måneder fra ibrugtagning af anlægget skal der være indsendt en opdateret kloaktegnings af det færdigt etablerede anlæg inkl. ledninger, der viser det udførte, herunder alle vandtilgange til anlægget og alle vandafgange fra anlægget, samt tydeligt viser tilslutning til spildevandssystemet.
5. Der må maksimalt afledes 488 m³ spildevand pr. år fra vaskeanlægget.

6. Ved eventuelle uheld og spild, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal Solrød Kommune v. Team Miljø (tlf. 56182000/5618225) samt KLAR Forsyning (tlf. 56652222) straks kontaktes.
7. Ved væsentlige spild skal dette alarmeres på 112.
8. Et eksemplar af denne tilladelse samt et eksemplar af en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.
9. Solrød Kommune skal orienteres om evt. ejerskifte eller ophør af virksomheden.

Indretning og drift

10. Alt processpildevand fra vaskehallen skal ledes til det offentlige spildevandssystem via det biologiske vandrensesystem Bioclassic/BioSaver, som beskrevet i den spildevandstekniske redegørelse.
11. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget løbende tilses, og vedligeholdes i et sådant omfang, at funktionen til enhver tid er optimal.
12. Spildevand fra forvaskepladsen skal ledes gennem det biologiske vandrensesystem inden afledning til det offentlige spildevandssystem.
13. Forvaskepladsen skal etableres, således at der ikke kan løbe overfladevand til fra de omkringliggende arealer.
14. Al maskinvask skal ske for lukkede porte og foregå inden for tidsrammen 7:00-22:00.
15. Vaskehallen skal have monteret tælleværk, som tæller antallet af biler, der vaskes i vaskehallen.
16. Vaskeanlægget skal have monteret separate vandmålere, som måler vandforbruget af rentvand i vaskehallen og på forvaskepladsen samt genbrugsvand i vaskehallen.
17. Vaskemidler skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloakken.
18. Vaskehallens belægning skal være tæt og uden synlige revnedannelser. Væsentlige skader og revnedannelser i belægningen skal straks udbedres. I tvivlstilfælde kontaktes tilsynsmyndigheden. Belægningen skal jævnligt inspiceres.
19. Det skal være muligt at udtage stikprøver af det rensede spildevand. Stikprøven skal kunne udtages fra frit faldende vandstråle.
20. Virksomheden må kun anvende vaskemidler, der ikke indeholder A- eller B-stoffer jf. Miljøstyrelsens vejledning Nr.2 – 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, og procentdelen af ikke-vurderede stoffer i produkterne må ikke være større end 1 %.
21. Højtryksspuling må kun anvendes til rengøring af vaskehallen.
22. Vaskehallen skal tages ud af drift ved driftsfejl i vaskehallen eller det biologiske rensesystem, som kan påvirke spildevandskvaliteten.
23. Drift og tømning af sandfangsbrønd og biobrønd skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Sandfanget skal drives, vedligeholdes og tømmes i henhold til producentens anvisninger, således at sandfanget til enhver tid fungerer optimalt.
 - Sandfanget skal være tilmeldt en tømningsordning, og tømmes og bundsuges mindst 1 gang årligt i overensstemmelse med Solrød Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ. Alternativt skal virksomheden søge om fritagelse for den kommunale tømningsordning.

- Såfremt det visuelt konstateres, at det rensede spildevand indeholder olie, skal vaskehallenens drift indstilles indtil fejlen er lokaliseret og rettet. Der skal jævnligt foretages visuel overvågning af det rensede spildevand.
- Såfremt der ved inspektion af sandfanget konstateres skader eller uregelmæssigheder, skal tilsynsmyndigheden straks kontaktes.
- Slam fra renseanlægget og aftappet vand fra sandfang, biobrønd m.fl. i forbindelse med rengøring af renseanlægget, må ikke tilbageføres til renseanlægget, men skal bortskaffes som farligt affald.

Emissionsvilkår

24. Nedenstående grænseværdier skal overholdes i spildevandet, der afledes fra vaskehallen til det offentlige spildevandssystem:

Parameter	Koncentrationskrav	Mængdekrav	Analysemetode ³⁾
	Grænseværdi	Grænseværdi (mg/bilvask) ¹⁾	
pH	6,5 - 9,0	-	I henhold til metodedatablad M051 ³⁾
Temperatur	≤ 50 °C	-	
Cadmium	3 µg/l	0,45	Oplukning og analyse i henhold til metodedatablad M013 ⁴⁾
Kobber	500 µg/l 100 µg/l ²⁾	75 15 ²⁾	Oplukning og analyse i henhold til metodedatablad M013 ⁴⁾
Bly	100 µg/l	15	Oplukning og analyse i henhold til metodedatablad M013 ⁴⁾
Zink	3.000 µg/l	450	Oplukning og analyse i henhold til metodedatablad M013 ⁴⁾
DEHP	87 µg/l 7 µg/l ²⁾	13 1,05 ²⁾	DS/EN ISO 18856 eller referencelaboratoriets gældende datablad
Mineralsk olie	20 mg/l (10 mg/l)	3.000 (1.500)	DS/R 209 (modificeret) eller ISO 9377-2 (DS/R 208 (pentanekstraktion))

¹⁾ De udledte stofmængder beregnes ved at gange de i prøven målte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen jf. vilkår 25, fratrullet 14 liter pr. bilvask til vækssløb og fordampning

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

³⁾ Analysemetoderne skal til enhver tid være i overensstemmelse med gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

⁴⁾ Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, www.reference-lab.dk

25. Virksomheden skal registrere vaskeanlæggets vandforbrug og antallet af vaskede biler over den uge (mandag kl. 00.00 til søndag kl. 24.00), hvor prøvetagningen foregår.
26. Der skal senest 6 måneder efter at anlægget er taget i brug udføres en analyse til kontrol af, at grænseværdierne i vilkår 24 er overholdt.
27. Spildevandsprøverne skal udtages af et akkrediteret prøvetagningsfirma og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Udgifter til prøveudtagning og analyse afholdes af virksomheden.
28. Analyseresultater, registreret vandforbrug og antal vaskede biler skal fremsendes til Solrød Kommune hurtigst muligt og senest en måned efter prøveudtagningen.
29. Ved overskridelse af en eller flere af grænseværdierne, skal virksomheden senest en måned efter fremsende en redegørelse til Solrød Kommune, hvori årsagen til overskridelsen belyses.

Solrød Kommune kan bede virksomheden udarbejde en handlingsplan for, hvorledes overskridelsen kan afhjælpes.

30. Skønner Solrød Kommune det nødvendigt, kan kommunen kræve, at virksomheden får udført en analyse af spildevandet med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne er overholdt.

Egenkontrol

31. Virksomheden skal løbende føre følgende driftsjournal for vaskehallen:

- Antal vaskede biler pr. år.
- Forbrug af rentvand pr. år.
- Inspektion og tømning af sandfang (dato, slammængder, dokumentation for bortskaffelse af slam og evt. aftappet vand fra anlægget).
- Dato og kvittering for service på anlægget.
- Inspektion og eventuelle fejl/reparationer af rensesystemet.
- Datablad for vaskemidler.
- Årligt forbrug af vaske- og rengøringsmidler.

32. Driftsjournaler skal opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i minimum 5 år.

Høring

Et udkast til tilladelsen har været i høring hos ansøger og KLAR Forsyning. Ansøger har uddybet, hvorfor der ikke bør analyseres for suspenderet stof. Solrød Kommune er enig i ansøgers betragtning og har på den baggrund besluttet, at det ikke er nødvendigt at analysere for suspenderet stof. Solrød Kommune har ikke modtaget yderligere bemærkninger til udkastet.

Hjemmel

Tilladelse er givet med hjemmel i § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven samt § 13 i spildevandsbekendtgørelsen.

Solrød Kommune kan i henhold til § 30 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven påbyde, at der foretages nødvendige forbedringer, ændringer eller fornyelse af anlægget, hvis Solrød Kommune vurderer, at det ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, eller opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat i denne tilladelse. Solrød Kommune kan jf. § 30 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og uhensigtsmæssige.

Kan en evt. forurening ikke afhjælpes, kan Solrød Kommune nedlægge forbud imod fortsat drift af anlægget jf. miljøbeskyttelseslovens § 30 stk. 2. Medfører en forurening overhængende alvorlig for sundheden, kan forbud umiddelbart nedlægges jf. miljøbeskyttelseslovens § 30 stk. 3.

Solrød Kommunes eventuelle afgørelse efter § 30 stk. 1 – 3 i miljøbeskyttelsesloven vil ikke kunne påklages til anden administrativ myndighed.

Klagevejledning

Tilladelsen offentliggøres på Solrød Kommunes hjemmeside den 4. maj 2018.

Afgørelsen kan inden for 4 uger fra meddelelsesdatoen påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgeren, ejeren af ejendommen, offentlige myndigheder, landdækkende og lokale foreninger og organisationer, som har væsentlig interesse i afgørelsen, samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Klagefristen udløber således den 1. juni 2018. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden.

Der klages via Klageportalen, som der findes et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på borger.dk og virk.dk. der kan logges på www.borger.dk eller www.virk.dk 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. Ved klager, skal der betales et gebyr på 900 kr. for

privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales 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 der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage vil jf. § 96 i Miljøbeskyttelsesloven ikke have opsættende virkning for denne tilladelse medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal jf. § 101 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter, at denne tilladelse er meddelt, hvilket vil sige senest den 4. november 2018, eller hvis afgørelsen påklages, senest 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

Venlig hilsen

Simon Kamp Kirkeby Jørgensen

Bilag

- Spildevandsteknisk redegørelse
- Anlægs- og driftsoplysninger
- Kloakplan

Kopi af afgørelsen sendt til

- KLAR Forsyning, klar@klarforsyning.dk, sbh@klarforsyning.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, solroed@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet Tænk, fbr@fbr.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk, solroed@dof.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Solrød Kommune, Team Byg v. Per Jensen, pjen@solrod.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Spildevandsteknisk redegørelse

Beliggenhed

Solrød Strandvej 154 er beliggende inden for separatkloakeret område inden for kloakopland A34. Spildevandet ledes til Solrød Renseanlæg. Spildevand fra vaskehallen tilsluttes den offentlige spildevandskloak i ejendommens sydlige ende ved spildevandsbrønd A3413EB.

Indretning og drift

OK a.m.b.a. vil opføre vaskehal og tilhørende teknikrum, som tilbygning til den eksisterende butiksbygning.

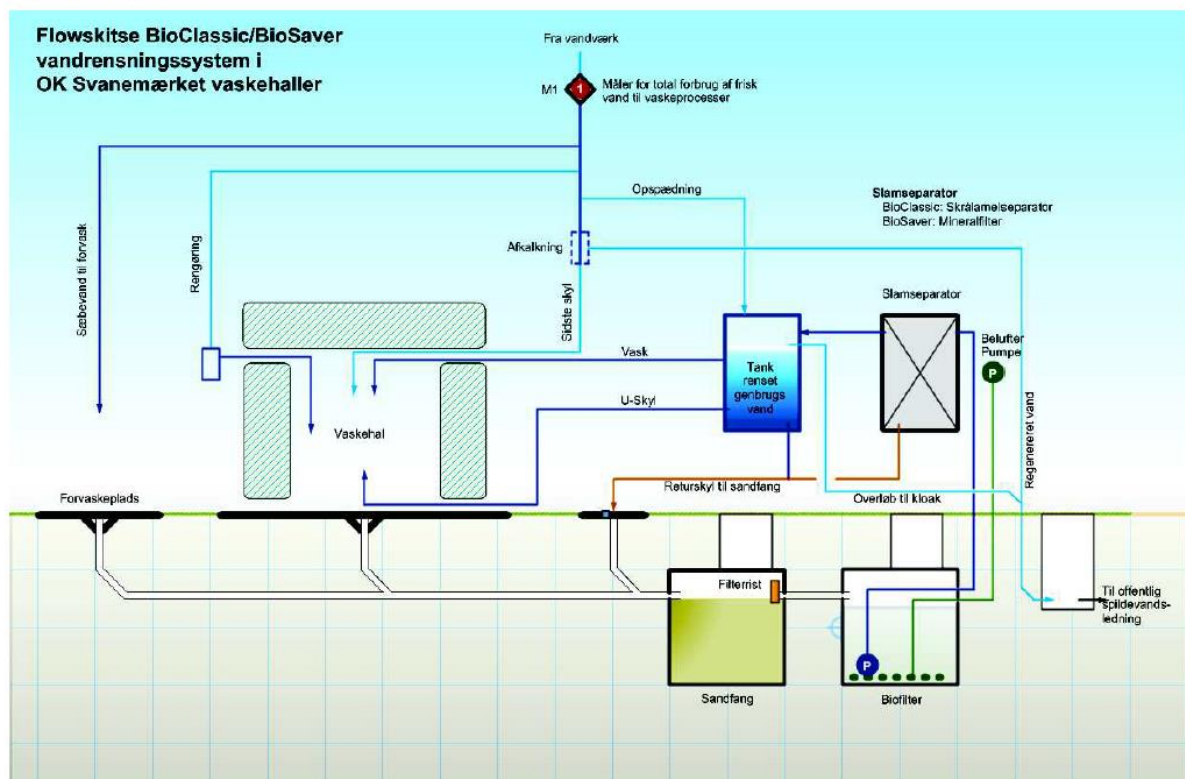
Vaskehallen vil blive benyttet alle ugens dage i tidsrummet 7:00 – 22:00. Ansøger forventer at vasketallet vil være på ca. 18.000 biler pr. år.

I vaskehallen installeres et bilvaskeanlæg af roll-over typen, som er beregnet til fuldautomatisk vask- og tørring af person- og varebiler. Bilen placeres i vaskehallen og anlægget kører frem og tilbage under udførelse af vaskeprogrammet. Der installeres også anlæg til undervognsskyl.

Vaskehallen etableres med et biologisk vandrensesystem af typen Bio-Classic/BioSaver, hvilket medfører at vaskehallen bliver svanemærket.

Vandet renses og genbruges i vaskehallen. Rensesystemet består af en sandfangsbrønd på 8-10 m³, en biologisk brønd på 10-15 m³, en separatortank og en tank for rensat vand (se diagram nedenfor).

Fig. 2.1 Principskitse



Det nødvendige rentvandsforbrug pr. bilvask er med det biologiske renseanlæg på ca. 25 - 30 liter mod normalt ca. 130 liter. Rentvandet anvendes som slusky og som supplerende af vaskevand, der forsvinder ved væksløb og fordampning. Undersøgelser viser at gennemsnitligt 14 liter vand pr. bilvask forsvinder ved væksløb og fordampning.

Overskudsvand ledes som rensat spildevand til det offentlige spildevandssystem.

Der monteres vandmålere på vandforbruget af rentvand, inkl. evt. vand til forvask og genbrugsvand.

Ved indkørsel til vaskehallen etableres en forvaskeplads på ca. 25 m², hvor vaskekunder kan foretage evt. forvask. Forvaskepladsen etableres, således at der ikke kan løbe regnvand til fra de omkringliggende arealer. Spildevand fra forvaskepladsen afledes til vaskehallens renseanlæg. Den forventede mængde afledt overfladevand fra forvaskepladsen er på ca. 20 m³ (årsnedbør – 800 mm/år).

Til rengøring af vaskehal og vaskeanlæg, afkalkning samt evt. manuel forvask af bilerne anvendes i gennemsnit 10 liter vand pr. vask. Med et forventet årlig vasketal på ca. 18.000 biler pr. år, forventes den samlede årlige spildevandsmængde at være på ca. 488 m³.

Spildevand	Vask	Liter/vask	I alt pr. år m ³
Vaskeforbrug pr. vask inkl. vask til afkalkning, manuel forvask og rengøring af vaskehal	18.000	40	720
Svind - Fordampning og vækssløb	18.000	-14	-252
Forventet overfladevand fra forvaskeplads (25 m ² , 800 mm/år)			20
Samlet spildevandsmængde			488

Ansøger oplyser at virksomheden dagligt vil føre tilsyn med anlægget. Herudover udføres der en ugentlig kontrol, der omfatter:

- Kontrol på niveau af vaskemidler
- Rensning af filter i sandfang mm
- Kvittering 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. svanemærkningskriterier.

Grænseværdier

Virksomheden har i ansøgningen henvist til Miljøstyrelsens projekt nr. 537 fra 2000 om bilvaskehaller, hvor det i afsnit 6.2.2 er foreslået, at bilvaskehaller bør overholde nedenstående grænseværdier.

Mg/bilvask	Cadmium	Kobber	Bly	Zink	DEHP	Mineralsk olie
Forslag til målværdi	0,45	75 (15*)	15	450	1,05*	1.500
Beregning	3 µg/l x 150 l	500 µg/l x 150 l (100 µg/l x 150 l)	100 µg/l x 150 l	3.000 µg/l x 150 l	7 µg/l x 150 l	10 mg/l x 150 l

*Nye tilsigtede værdier.

Miljøstyrelsen har siden udarbejdelsen af projekt nr. 537 ændret på grænseværdien for kobber og DEHP i "Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006 – Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg". I denne vejledning angives nye tilsigtede grænseværdier for de to stoffer. Herudover er der indført nyere analysemetode for indhold af olie, hvorved den vejledende grænseværdi er 20 mg/l jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006.

Forslaget til grænseværdier er fastsat ud fra, at der afledes 150 l spildevand fra konventionel bilvask uden recirkulering ganget med miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Den acceptable afledte forureningsmængde defineres altså ud fra, at branchens typiske/konventionelle afledte spildevandsmængde bør kunne overholde de vejledende grænseværdier. Ved at anvende forureningsmængde pr. vasket bil kan vandmængden reduceres, uden at den tilladte forureningsmængde pr. vasket bil overskrides. Normalt overholdes koncentrationsværdierne, men i tilfælde af overskridelse på en parameter foretages beregning efter mængdekrav.

I tilslutningstilladelser til vaskehaller anvender kommuner ofte nedenstående emissionsværdier, som er angivet i EnviNa's paradigme for 2013 (revideret i 2015). Paradigmet er udarbejdet for traditionelle vaskehaller.

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav		Analysemetoder ¹⁾
	Grænseværdi	Enhed	Grænseværdi	Enhed	
pH	6,5	min.			DS/EN ISO 10523
	9,0	maks.			
Suspenderet stof	500	mg/l	75	g/bilvask	DS/EN 872:2005
Cadmium	3	µg/l	0,45	mg/bilvask	(a)
Kobber	500 100 ²⁾	µg/l	75 15 ²⁾	mg/bilvask	
Bly	100	µg/l	15	mg/bilvask	
Zink	3000	µg/l	450	mg/bilvask	
DEHP	87 ²⁾	µg/l	13 ²⁾	mg/bilvask	DS/EN ISO 18856
Mineralsk olie	20	mg/l	3	g/bilvask	ISO 9377-2 eller DS/R 209:2006

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

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

Ansøger anfører, at der på de aktuelle anlæg, hvorfra der kun udeledes biologisk rensset spildevand, som også anvendes til vask af undervogn, vurderes der ikke at være miljømæssige begrundelser for at analysere for suspenderede stoffer, hvilket heller ikke indgår i analyser Svanemærkningens kriterier. Denne parameter bør, ifølge ansøger, derfor ikke være omfattet af grænseværdierne.

Vaskehaller som er udstyret med renseanlæg og anvender vaskemidler uden A- og B-indholdsstoffer, og som afleder mindre end 10.000 m³ spildevand om året, opfylder betingelserne for kontrolniveau 0 (uproblematisk virksomheder) i Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006. Heri angives det, at kontrolprogrammet for uproblematisk virksomheder kan begrænses til at omfatte en karakterisering (engangskontrol) i forbindelse med udarbejdelse af tilslutningstilladelsen.

Miljømærkning Danmark kræver ikke analyser 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 analysekravene efter samtlige spildevandsanalyser gennem årene har udvist resultater langt under de grænseværdier, som Svanemærkningslicensen kræver. Miljømærkning Danmark udpeger i stedet årligt et antal anlæg, hvorfra der udtages stikprøvekontrol.

Der etableres ikke prøvetagningsbrønd på anlægget, da stikprøver kan udtages ved faldende vandstråle, hvor det rensede vand ledes fra separatortank til rentvandstanken, umiddelbart ved overløbet til det offentlige spildevandssystem.

Funktion af anlægget

Overordnet er princippet bag BioClassic/Biosaver systemet, at der anvendes rensset genbrugsvand til vask og skyl undtagen sidste skyl, hvor der anvendes rentvand. Funktionen i systemet er baseret på en

biokemisk omdannelse af spildevandets indholdsstoffer, der virker som næringsstoffer for bakterier. Ved tilførsel af store mængder ilt optages stofferne af bakterierne i biobrønden.

Det brugte vaske- og skyllevand ledes først til sandfanget, hvor det bundfældelige stof udskilles. Herfra ledes vandet til den biologiske brønd, hvor den biologiske rensning foregår. Beholderen er fyldt med nylonsvampe for at skabe et stort areal til bakterievækst. En luftpumpe forsyner bakterierne med den nødvendige ilt. Pumpen er processtyret og er i drift minimum 20-30 % af tiden.

Slam fra den biologiske beholder (døde bakterier og de stoffer, som bakterierne optager, men ikke omsætter) føres med det biologisk rensede vand til separatoren, hvor slammet udskilles. Frasepareret slam ledes retur til sandfanget. Slammet skal bortskaffes som farligt affald.

Efter separatoren ledes vandet til en opsamlingskølle for rensat vand. Det rensede vand bruges til vask i vaskehallen, suppleret med rent vand til slutsyl (ca. 25 - 30 liter).

Fra tanken med det rensede spildevand er der overløb til det offentlige kloaksystem. Overskudsvandet løber via overløbet til det offentlige spildevandssystem med et max. flow på 1,4 l/s. Der kan herved kun udledes biologisk rensat vand til det offentlige spildevandssystem.

Der sker en stadig rotation af vandet i hele anlægget, også når der ikke vaskes biler. Rotationen sker ved, at rensat spildevand ledes fra tanken for rensat 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. Overskudsvand fra BioClassic/BioSaver kan derfor udledes til det offentlige kloaksystem uden først at passere en olieudskiller.

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 i form af små pletter fra vanddråber pga. ikke nedbrudte sæberester. I denne situation bliver evt. indhold af olie i biobrønden samlet på overfladen, idet der pumpes fra bunden af biobrønden. Vaskehallens drift indstilles indtil fejlen er lokaliseret og rettet.

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 vaskekemikalier, som bliver brugt til vask af biler og rengøring af vaskehallen. Spildevandet vil desuden indeholde en række forskellige miljøfremmede stoffer fra bilerne.

Vaskemidler og rengøring

I vaskehallen anvendes udelukkende svanemærkede vaskemidler. 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)-one.

Vaskemidlerne skal opbevares i spildbakker og gulvafløbet i teknikrummet afledes til vaskehallens renseanlæg.

Ansøger har oplyst at følgende vaske-, skum- og poleringsmidler anvendes i vaskehallen:

Produktnavn	Leverandør	Gennemsnitligt forbrug pr. vask (ml)
Shampoo til spandevask Svanemærket	ISTOBAL	2
Shampoo Svanemærket	ISTOBAL	11
Voks Svanemærket	ISTOBAL	5
Skum Svanemærket	ISTOBAL	10
Insektrens Svanemærket	ISTOBAL	5
Fælgrens Svanemærket	ISTOBAL	5
Tørrehjælp Svanemærket	ISTOBAL	10

Supershine polering Svanemærket	ISTOBAL	10
---------------------------------	---------	----

Vaskehal og vaskeanlæg rengøres 15- 20 gange årligt med højtryksrenser. Herudover rengøres vaskehallen af personalet efter behov ved spuling med vandslange.
Til rengøringen anvendes der vaskemidler, der er godkendt til rengøring af svanemærkede vaskehaller.

Spildevandsteknisk vurdering

Vilkårene i tilladelsen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra ansøgningen samt yderligere oplysninger indsamlet af Solrød Kommune.

Generelle vilkår

For at undgå sammenblanding af spildevand og rent overfladevand præciseres det i vilkår 1, hvilke typer spildevand der må afledes til det offentlige spildevandssystem.

Ved evt. uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer, der kan have miljømæssige konsekvenser for det offentlige kloaksystem, renseanlægget eller recipient stilles der vilkår om, at Solrød Kommune samt KLAR Forsyning underrettes. Herved vil afværgeforanstaltningen kunne iværksættes hurtigst muligt. Ved væsentlige spild stilles der vilkår om, at dette alarmeres på 112.

Der er stillet vilkår til, at spildevandsmængden eller sammensætningen ikke må ændres i forhold til det i ansøgningen beskrevne, uden at dette først meddeles til Solrød Kommune. Herved sikres det, at virksomheden ikke øger stofudledningen, uden at Solrød Kommune først har vurderet, om en evt. ændring kræver revision af tilladelsen.

Indretning og drift

Der er stillet en række vilkår til vaskehallens indretning og drift. Vilkårene er stillet for at beskytte miljøet, det offentlige kloaksystem og renseanlægget.

Emissionsvilkår

Spildevand fra vaskehaller indeholder ofte olieprodukter, sæberester og andre miljøfremmede stoffer som bl.a. tungmetaller, der er forurenende for miljøet.

Solrød Kommune har ved fastsættelsen af grænseværdierne benyttet Miljøstyrelsens projekt nr. 537 fra 2000 om bilvaskehaller, Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006 – Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg samt EnviNa's paradigme for tilslutningstilladelser til vaskehaller. Grænseværdierne er fastsat, således at de sikrer, at spildevandssystemet og renseanlæggets processer er optimalt beskyttet til at kunne fungere tilfredsstillende.

Der er stillet vilkår om, at det afledte spildevand overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier beskrevet i Miljøprojekt nr. 537 fra 2000 om bilvaskehaller. Grænseværdierne for DEHP og kobber er sat som en tilsigtet værdi, som udtryk for det langsigtede mål for afledningen, da Miljøstyrelsen siden udarbejdelsen af projekt nr. 537 har ændret på grænseværdien for DEHP og kobber i Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006 – Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

I forbindelse med vask af biler og rengøring af vaskehaller kan der forekomme suspenderet stof i spildevandet. I det konkrete anlæg ledes det brugte vaske- og skyllevand først til sandfang, hvor det bundfældelige stof udskilles og herefter til den biologiske brønd, hvor den biologiske rensning foregår. Det biologisk rensede vand ledes videre til en separator/filter, hvor slammet udskilles. Efter separatoren ledes vandet til en opsamlingskølle for rensat vand og det rensede vand bruges til vask i vaskehallen. Evt. overskudsvand løber via overløb fra køllen til rensat vand til det offentlige spildevandssystem. Solrød Kommune vurderer, at afledt spildevand fra overløbet på køllen med rensat vand fra det aktuelle vaskeanlæg ikke vil give anledning til afledning af suspenderet stof, hvorfor der ikke er fastsat en grænseværdi for suspenderet stof.

Herudover er der stillet vilkår om grænseværdier for pH og temperatur. Grænseværdierne er fastsat efter Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006 – Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Solrød Kommune vurderer, at vaskehallen opfylder betingelserne for kontrolniveau 0 jf. retningslinjerne i Miljøstyrelsen Vejledning NR.2-2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. Bilvaskehaller med recirkulationsanlæg kan opnå kontrolniveau 0 under forudsætning af, at der ikke anvendes produkter der indeholder A- eller B-stoffer. Spildevandet kan dog indeholde mineralsolie som er et A-stof. I henhold til vejledningen er det almindeligt udbredt, at spildevand indeholder mineralsk olie

uden at spildevandet af den grund kan anses for at være videre problematisk. Når mineralsk olie kun forekommer i spildevandet i moderat omfang, anbefaler vejledningen derfor, at kommunen ved identifikation af et passende kontrolniveau ser bort fra A-stoffer, der kan henføres til mineralsk olie. Kontrolniveau 0 angiver, at kontrolprogrammet kan begrænses til at omfatte en karakterisering (engangskontrol) af spildevandssammensætningen. Solrød Kommune stiller på denne baggrund vilkår om, at der senest 3 måneder efter at anlægget er taget i brug, skal udføres en analyse til kontrol af, at de fastsatte grænseværdier kan overholdes.

Hvis der opstår mistanke om, at det afledte spildevand ikke overholder grænseværdierne, er der indsat vilkår om, at Solrød Kommune kan kræve, at virksomheden får udført en analyse af spildevandet med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne er overholdt. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret firma/laboratorium.

Solrød Kommune har stillet krav om, at prøvetagning og analyse skal ske efter Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, www.reference-lab.dk, eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Egenkontrol

Der er stillet vilkår om, at der føres driftsjournal for vaskehallen. Dette er for at tilsynsmyndigheden har mulighed for at danne sig et indtryk af, hvordan driften foregår samt for at sikre, at virksomheden har fokus på driften af vaskehal og forplads, der afleder spildevand til det offentlige spildevandssystem.

BAT

Det er et krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedst tilgængelige teknik (BAT).

Biologiske rensningsteknikker til bionedbrydning af forurenende stoffer i spildevand må anses som BAT. Solrød Kommune vurderer derfor, at virksomheden lever op til kravet om at forebygge og begrænse forurening, da spildevandet før afledning til det offentlige spildevandssystem har været igennem det biologiske renseanlæg.

Samlet vurdering

På baggrund af vilkårene fastsat i denne tilladelse, vurderer Solrød Kommune, at det er miljømæssigt forsvarligt at meddele tilladelse til, at virksomheden kan aflede det beskrevne spildevand til det offentlige spildevandssystem.

Solrød Kommune kan jf. miljøbeskyttelseslovens § 30 til enhver tid revidere tilladelsen og ændre vilkår såfremt de vurderes at være utilstrækkelige eller utidssvarende.