

Q8 Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 7
2300 København K

Tilslutningstilladelse til afledning af spildevand til kloak fra to bilvaskehaller og fire vask-selv pladser på Q8, Motelvej 1, 2690 Karlslunde

Den 27. januar 2021

Sagsnr.
06.01.15-P19-2-20

Solrød Kommune meddeler hermed tilladelse til afledning af spildevand til KLAR Forsynings spildevandsledning fra to bilvaskehaller med tilhørende forvaskeplads og fire nye vask-selv pladser på Motelvej 1, 2690 Karlslunde, matrikel 4u, Karlsstrup By, Karlstrup.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 3 i bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), samt § 13 i bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen).

Indledning

Vision+ Rådgivende Ingeniører har den 27. oktober 2020 søgt om tilslutningstilladelse til udledning af spildevand fra to nye vaskehaller af typen Istobal med biologisk vandrensesystem og tilhørende forpladser samt et nyt vask-selv center med fire vask-selv/bilpleje pladser på Q8, Motelvej 1, 2690 Karlslunde. Der er en eksisterende vaskehal, som vil blive udskiftet i forbindelse med det ansøgte.

I forbindelse med den nye planløsning udføres der også belægningsændringer, herunder ombygning af eksisterende kloaksystem og rensningssystem. Spildevandet fra vaskehallerne vil blive rensset i biologisk renseanlæg, der recirkulerer en stor del af vaskevandet, mens spildevandet fra vask-selv anlægget afledes via sandfang og klasse I olieudskillere til kloak.

Vilkår

Solrød Kommune meddeler tilladelse til afledning af spildevand fra to vaskehaller og fire vask-selv pladser til forsyningselskabets spildevandssystem på nedenstående vilkår.

Man-ons kl. 10-14
Torsdag kl. 13-17
(Borgerservice kl. 13-18)
Fredag kl. 10-13

**Generelle vilkår**

1. Denne tilladelse omfatter afledning af
 - spildevand i form af vaske- og rengøringsvand fra 2 vaskehaller og forvaskeplads,
 - spildevand fra 4 overdækkede vask-selv pladser, og
 - overfladevand fra forvaskepladstil KLAR Forsynings spildevandsledning, som det fremgår af den spildevandstekniske redegørelse med den beskrevne indretning og drift.
2. Inden ibrugtagning af anlægget skal der indsendes en opdateret kloaktegning af det færdigt etablerede anlæg inkl. ledninger, der viser de udførte ændringer, herunder alle vandtilgange til anlægget og alle vandafgange fra anlægget, samt tydeligt viser tilslutning til spildevandssystemet.
3. Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.
4. 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. Ved væsentlige spild skal dette alarmeres på 112.
5. Solrød Kommune skal orienteres om evt. ejerskifte eller ophør af virksomheden.

Indretning

6. Spildevandet fra vaskehaller og forvaskepladser skal ledes via internt biologisk renseanlæg til spildevandskloak.
7. Spildevandet fra vask-selv pladser skal afledes via sandfang og olieudskiller til spildevandskloak.
8. Virksomheden skal inden ibrugtagning af vaskehaller lade udføre tæthedskontrol af det samlede rørsystem i tilknytning til anlægget for biologisk rensning af vaskevandet.
9. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vask-selv pladser til og med olieudskilleren. Tæthedskontrollen af olieudskilleren skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning med prøvningstid på min. 1 time (Rørcenter-anvisning 006, kapitel 10). Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæhedsprøvning, der viser at olieudskilleranlægget er tæt.



10. Forvaskepladsen skal have tæt belægning og fald mod afløb. Forvaskepladsen skal indrettes sådan, at der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omkringliggende arealer. Ved tæt belægning forstås en belægning, som i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenede stoffer, som tilledes vaskepladsen.
11. Vaskemidler skal opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.
12. Vaskehallen skal have tælleværk til registrering af antal vaskede biler, eller antal vaskede biler skal kunne registreres på anden måde.
13. Vaskehallen skal have monteret separat vandmåler til måling af vandforbrug til hele vaskehallen inkl. forbrug til rengøring og forvask.
14. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand, eksempelvis med en mekanisk anordning der kan simulere en frit faldende vandstråle, før udledning til spildevandskloak.

Drift

15. Virksomheden skal sikre, at vaskeanlægget tilses, drives og vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger.
16. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer. A- og B stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af vaskemidlet, og der ikke forhandles produkter uden sådanne stoffer.
17. Drift og tømning af olieudskiller og sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Olieudskiller og sandfang skal tømmes efter behov
 - Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Hvis lagtykkelsen af det bundfældede materiale i olieudskilleren overstiger 10 cm, skal det fjernes.
 - Udskilleren skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - Materiale fra sandfang og olieudskiller skal bortskaffes efter Solrød Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ.
 - Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
 - Når olieudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskillere for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert 5. år.



- Før tømning af olieudskiller skal filtre og lignende optages, renses og inspiceres for defekter.
 - Der skal foretages en funktionstest af alarmer mindst 1 gang årligt.
 - Pejling/inspektion af sandfang og olieudskiller skal udføres mindst 1 gang årligt.
18. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, renseanlæg, olieudskiller og rørledninger), skal disse udbedres inden fortsat brug. Solrød Kommune skal straks underrettes om det konstaterede, og inden tiltag til udbedringer iværksættes.
19. Vaskehaller skal tages ud af drift ved driftsfejl i vaskehal eller det biologiske rensesystem, som kan medføre forurening af spildevandet.

Grænseværdier

20. Spildevand fra vaskehaller, forpladser og vask-selv pladser skal ved afledning til spildevandskloak overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Koncentrationskrav	Mængdekrav
	Grænseværdi	Grænseværdi ¹⁾
pH	6,5 - 9,0	-
Suspenderet stof	500 mg/l	75 g/bilvask
Cadmium	3 µg/l	0,45 mg/bilvask
Kobber	500 µg/l	75 mg/bilvask
Bly	100 µg/l	15 mg/bilvask
Zink	3.000 µg/l	450 mg/bilvask
DEHP	87 µg/l	13 mg/bilvask
Mineralisk olie ²⁾	20 mg/l	3 g/bilvask

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 vækslæb og fordampning.

2) Analysemetoden for mineralisk olie er DS/EN: ISO 9377-2:2001.

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

Tilsyn og kontrol

21. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden inden for det første år udtage en repræsentativ stikprøve fra anlægget, i perioden november - marts. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af vilkår 20.



22. Resultaterne af spildevandsprøverne skal fremsendes til Solrød Kommune senest en måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
23. Virksomheden skal registrere vandforbrug i vaskehaller og på forvaskepladser samt antal bilvask over hele den uge, inden for hvilken der udtages stikprøve af spildevandet (syv døgn). Ligeledes skal det samlede vandforbrug fra vaskehaller, forpladser og vask-selv pladser registreres. Disse registreringer skal fremsendes til Solrød Kommune, hvis koncentrationskravene i vilkår 20 ikke er overholdt.
24. Til vurdering af, om mængdekravet, jf. vilkår 20 er overholdt, ganges de i prøven bestemte stofkoncentrationer med det beregnede gennemsnitlige vandforbrug pr. bilvask over ugen fratrukket 14 liter pr. bilvask til udslib og fordampning.
25. Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller.
26. Prøven skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
27. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 20 for overholdt.
28. 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 eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet. De herved fremkomne resultater behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af hvor vidt grænseværdien er overholdt.
29. Hvis en eller flere af de i vilkår 20 angivne grænseværdier er overskredet iht. den statistiske bearbejdning af analyseresultaterne, skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af de senest modtagne analyseresultater fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handleplan for nedbringelse af belastningen.
30. Tilsynsmyndigheden kan ved mistanke om overskridelser af vilkår kræve dokumentation for overholdelse af vilkårene i denne tilladelse, herunder - højst én gang årligt - kræve analyse af spildevandet efter retningslinjerne i vilkår 21-29 til dokumentation for overholdelse af vilkår 20.



31. Udgifter til prøvetagning afholdes af virksomheden.

Driftsjournal

32. Virksomheden skal løbende føre følgende driftsjournal for vaskehallen:

- Antal vaskede biler pr. år.
- Forbrug af rent vand pr. år.
- Inspektion og pejling/tømning af sandfang og olieudskiller
Opsamlede og bortskaffede mængder affald fra sandfang, genbrugsbrønd og olieudskiller, samt tidspunkt for tømning.
- Dato og kvittering for service på anlægget.
- Funktionsafprøvning af lagtykkelsesalarmer.
- Rensning og udskiftning af koalescensfilter eller anden renseanordning.
- Inspektion og eventuelle fejl/reparationer af olieudskiller og biorensesystemet.
- Datablad for vaskemidler.
- Årligt forbrug af vaske- og rengøringsmidler.

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

Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Solrød Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 16 og 20, og ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

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

Affaldshåndtering

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

Øvrige forhold

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



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

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles 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 fare 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.

Høring

Et udkast til tilladelsen har været i høring hos ansøger og KLAR Forsyning.

Solrød Kommune har modtaget bemærkninger til udkastet, som har givet anledning til mindre rettelser.

Klagevejledning

Tilladelsen offentliggøres på Solrød Kommunes hjemmeside den 27. januar 2021.

Afgørelsen kan inden for 4 uger fra meddelelsesdatoen påklages af ansøgeren, ejeren af ejendommen, offentlige myndigheder, landsdækkende 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 24. februar 2021. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden.

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af www.naevneneshus.dk. Herfra logges der på med NemID. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til Solrød Kommune. Solrød Kommune vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen



videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Videre sendelsen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra Solrød Kommune med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

De i klagesagen involverede vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af kommunens udtalelse. Efter miljøbeskyttelseslovens § 94, stk. 2 gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnets supportfunktion. Se mere herom på www.naevneneshus.dk.

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for brug af Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagegebyr

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på www.naevneneshus.dk under "Vejledninger".

Opsættende virkning

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

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, hvilket vil sige senest den 27. juli 2021, eller hvis afgørelsen påklages, senest 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

Venlig hilsen

Simon Kamp Kirkeby Jørgensen



Bilag

- Ansøgning
- Beregninger af kapacitet til sandfang og olieudskiller
- Kloakplan

Kopi af afgørelsen sendt til

- KLAR Forsyning, klar@klarforsyning.dk, mle@klarforsyning.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, solroed@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk; nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet Tænk, fbr@fbr.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk, solroed@dof.dk
- Solrød Kommune, Team Byg v. Per Jensen, pjen@solrod.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Bevar Naturen i Solrød, info@bevarnaturensolrod.dk



Spildevandsteknisk redegørelse

Beliggenhed

Motelvej 1 er beliggende i Karlstrup Erhvervsområde i separatkloakeret område inden for kloakopland B1. Spildevand fra vaskehaller, forvaskepladser og vask-selv pladser tilsluttes forsyningsselskabets spildevandsledning ved spildevandsbrønd B1009BB. Herfra ledes spildevandet til Solrød Renseanlæg.

Regnvandsafledningen fra området foregår via en lukket tværgående ledning med udløb til Karlstrup Mosebæk uden olieudskiller.

Indretning og drift

Q8 vil opføre to nye vaskehaller med tilhørende forvaskepladser samt tilhørende teknik rum. Derudover etableres fire nye overdækkede vask-selv pladser. Den ene vaskehal etableres som en ombygning/renovering af en eksisterende vaskehal.

Vaskehaller og vask-selv pladserne kan benyttes alle ugens dage i tidsrummet 7:00 – 22:00. Q8 forventer, at vaskehallerne med forvaskeplads vil blive benyttet til ca. 22.000 bilvaske pr. år. Vask-selv pladserne forventes at blive benyttet til ca. 15.000 bilvaske pr. år.

Vaskehaller

Vaskehallerne installeres med nye bilvaskeanlæg fra producenten Istobal 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.

Vaskeanlægget udstyres med betalingsautomat med selvbetjening. Vaskehallens porte er med automatisk styring, der sikrer lukkede porte under vask og tørring.

Vaskehallerne etableres med et biologisk vandrensesystem, der sikrer rensning og recirkulering af spildevandet. Anlægget er nærmere beskrevet i afsnit om rensesforanstaltninger.

Ved indkørsel til vaskehallerne etableres uoverdækkede forvaskepladser på ca. 20-25 m², hvor vaskekunder kan foretage evt. forvask. Spildevand og regnvand fra forvaskepladsen afledes til vaskehallens renseanlæg. Forvaskepladserne etableres med fald, der sikrer, at der ikke kan løbe regnvand til fra de omkringliggende arealer.

Der monteres vandmålere på vandforbruget af rentvand, inkl. evt. vand til forvask og genbrugsvand anvendt ifm. vaskehallerne. Anlægget forsynes med tæller, der registrerer antal vaskede biler.



Spildevandet ledes gennem en prøvetagningsbrønd, før det udledes til KLAR Forsynings spildevandssystem.

Til rengøring anvendes der dagligt spuleslange og kost, og vaskehallen vil blive rengjort to gange årligt af professionelle rengøringsfolk.

Vaskekemikalier til vaskehallerne opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.

Vask-selv pladser:

Vask-selv pladserne er overdækket, og anlægget betjenes manuelt med vaskepistoler med styring omkring bilen. Vask-selv anlægget udstyres med en betalingsautomat med selvbetjening. Der monteres vandmålere på forbruget af friskvand og genbrugsvand. Anlægget forsynes med tæller, der registrerer antal vaskede biler.

Vask-selv pladsernes afløb samles i én streng og ledes gennem klasse I olieudskiller med kapacitet til 6 l/s og 2.500 l sandfang.

Til rengøring anvendes der dagligt spuleslange og kost.

Vaskekemikalier til vask-selv pladserne opbevares, så der ikke kan ske spild til kloak.

Vandforbrug og spildevandsmængde

Det forventede årlige vandforbrug er estimeret til ca. 1.450 m³/år, og der forventes samlet at blive udledt ca. 920 m³ spildevand pr. år fra vaskehaller, forvaskepladser og vask-selv pladser.

Det forventede rent vands forbrug pr. bilvask i vaskehallerne er ca. 30-35 liter mod normalt ca. 130 liter på traditionelle vaskeanlæg. Rent vandet anvendes som slusksyl og som supplerende af vaskevand, der forsvinder ved udslib og fordampning. Det forventes, at gennemsnitligt 14 liter vand pr. bilvask forsvinder ved udslib og fordampning.

Vandforbruget pr. bilvask ved vask-selv pladserne er estimeret til ca. 35 liter/vask. Til rengøring af vaskehal og vaskeanlæg, afkalkning samt evt. manuel forvask af bilerne forventes den samlede årlige spildevandsmængde at være på ca. 220 m³.

Den forventede årlige mængde overfladevand, der afledes fra forvaskepladser, er på ca. 40 m³ ved en årsnedbør på 800 mm/år.

Det forventede vandforbrug og spildevandsmængden fra de forskellige delprocesser fremgår af tabel 1.

Spildevand	Mængde	Liter pr. enhed	I alt
------------	--------	-----------------	-------



Vaskehal – Rollover	22.000 stk.	30 l/vask	660 m ³ /år
Forvaskeplads	22.000 stk.	10 l/vask	220 m ³ /år
Vask-selv plads	15.000 stk.	35 l/vask	525 m ³ /år
Regnvand på forvaskepladsen	40 m ²	800 l/m ²	32 m ³ /år
Vandforbrug i alt (afrundet), ca.			1.450 m ³ /år
Fordampning og udslib	37.000 stk.	-14 l/vask	-518 m ³ /år
Samlet spildevandsmængde (afrundet), ca.			920 m ³ /år

Tabel 1. Forventet vandforbrug og spildevandsmængder.

Funktion af renseanlægget

Til rensning og genbrug af spildevandet fra vaskehallerne installeres et fælles biorensningsanlæg og de to vaskehaller. Anlægget består af to sandfang på hver 10 m³ og en biobrønd, der også rummer 10 m³. Fra biobrønden pumpes vandet gennem et cyklonfiltrerings-anlæg (separator) og en tank for rensset spildevand på 2 m³ i vaskehallerne teknik rum.

Overordnet er princippet bag systemet, at der anvendes rensset genbrugsvand til vask og skyl undtagen sidste skyl, hvor der anvendes rent vand. 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.

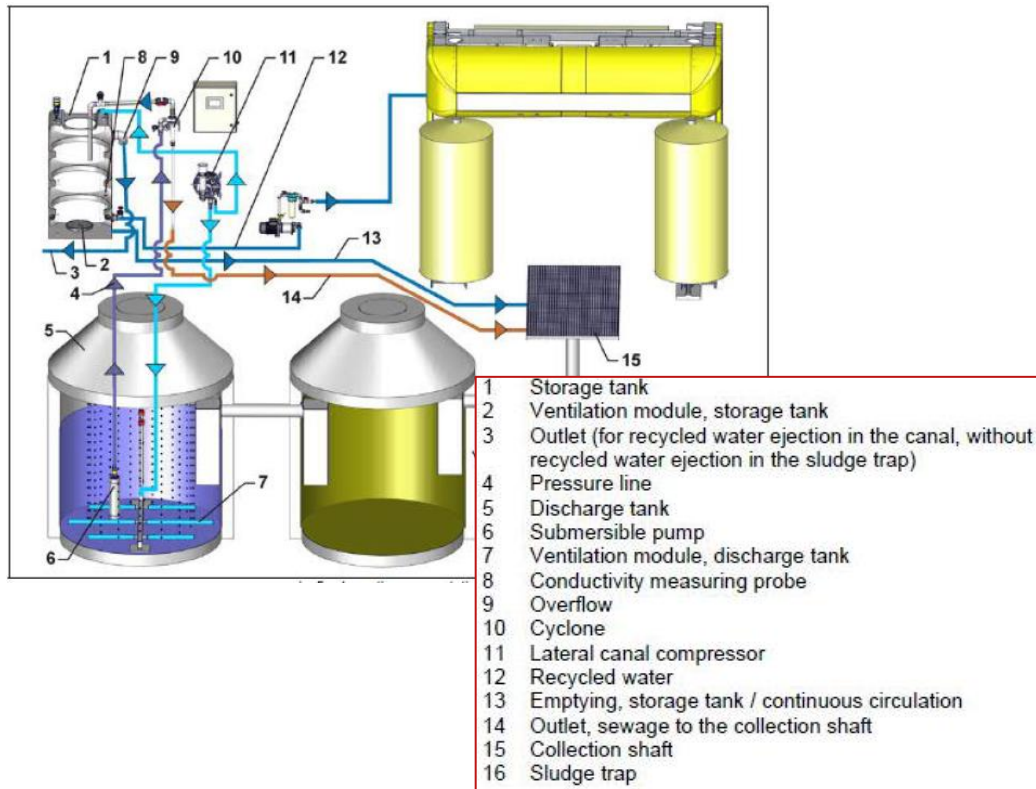
Spildevandet fra vaskehallerne løber først til to sandfangsbrønde, hvor sand m.m. bundfældes. Fra sandfangsbrøndene løber vandet videre til biobrønden. Biobrønden er fyldt med plastlameller, der udgør et stort overfladeareal for biofilm. En luftpumpe forsyner bakterierne med den nødvendige ilt. Pumpen er tidstyret og er i drift 20-30 % af tiden i løbet af et døgn.

Fra bunden af biotanken pumpes vandet til separatoren i teknikrummet, hvor flydeslam frasepareres. Fra separatoren ledes vandet til en tank for rensset spildevand. Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med rent vand til slusky (ca. 25 liter pr. vask). Slam fra separatoren ledes til sandfangsbrøndene.

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 sandfangsbrøndene. Dette medfører, at der pumpes vand fra biobrønden til separatoren. Rotationen sker flere gange i timen.

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. Biorenselanlægget er skitseret i figur 1 neden for.



Figur 1. Skitsetegning af biorenselanlæg.

Olie omsættes i biobrønden. Olie kan udelukkende komme fra biobrønden til separatoren under indflydelse af dårlige vaskemidler. Overskudsvand fra biorenselanlægget kan derfor udledes til det offentlige kloaksystem uden først at passere en olieudskiller.

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.

Fra tanken med det rensede spildevand er der overløb til det offentlige kloaksystem. Overskudsvandet løber via overløbet til KLAR Forsynings spildevandssystem med et maksimalt flow på 1,5 l/s.



Vaskemidler og rengøring

Der anvendes vaske- og rengøringsmidler fra Istobal, og der anvendes ikke kemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- og B-stoffer. Skum og shampoo produkterne indeholder dog < 1 % konserveringsmiddel 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.

Vaskemidlerne opbevares i 10 l dunke i teknik rum, så der ikke kan ske spild til kloak.

Q8 har oplyst, at følgende vaske-, skum- og poleringsmidler anvendes i vaskehallen:

Produktnavn	Leverandør
Shampo til børstevask, vare nr. 5287410	ISTOBAL
Shampo til spande vask, varenr. 5235110	ISTOBAL
Voks, supervoks, varenr. 5287210	ISTOBAL
Skum, varenr. 5289110	ISTOBAL
Insektrens, insektshampoo, varenr. 5287610	ISTOBAL
Fælgrens, koncentreret spray shampoo til fælge, varenr. 5290710	ISTOBAL
Tørrehjælp, vandafvisende voks plus, varenr. 5297810	ISTOBAL
Supershine polering, højglans super-polervoks, varenr. 5288810	ISTOBAL

Datablade for vaskekemikalier er fremsendt sammen med ansøgningen.

Vaskehal og vaskeanlæg rengøres dagligt ved spuling med vandslange. Desuden udføres der to gange årligt en grundig rengøring af vaskehaller og vaskepladser af et professionelt rengøringsfirma.

Grænseværdier

Q8 har i ansøgningen oplyst, at spildevandet vil overholde emissionsgrænseværdier i tabel 2.

Parameter	Koncentrationskrav	Mængdekrav	Analysemetoder**
	Grænseværdi	Grænseværdi	
pH	6,5 - 9,0	-	Feltprøve
Suspenderet stof	500 mg/l	75 g/bilvask	DS/EN 872 (seneste udgave) eller Referencelaboratoriets gældende metodedatablad
Cadmium	3 µg/l	0,45 mg/bilvask	Metaloplukning efter DS 259 eller DS/EN ISO 15587-2 samt Referencelaboratoriets
Kobber	500 µg/l 100 µg/l*	75 mg/bilvask 15 µg/l*	
Bly	100 µg/l	15 mg/bilvask	
Zink	3.000 µg/l	450 mg/bilvask	



			gældende metodedatablad.
DEHP	87 µg/l*	13 mg/bilvask*	DS/EN ISO 18856 eller Referencelaboratoriets gældende metodedatablad
Mineralsk olie ²⁾	20 mg/l	3 g/bilvask	DS/R 209 (modificeret)

Tabel 2. Forslag til grænseværdier for det udledte spildevand.

*Tilsløgt værdier som et udtryk for det langsigtede mål for afledningen.

** Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger.

Grænseværdierne 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.



Spildevandsteknisk vurdering

Vilkårene i tilladelsen er udarbejdet på baggrund af følgende oplysninger:

- Revideret ansøgning af 19. november 2020
 - Spildevandsteknisk beskrivelse
 - Beregning af kapacitet i olieudskiller og sandfang
 - Kloakplan
 - Beskrivelse af biorenselanlæg
 - Tegninger af brønde til sandfang og biobrønd.
 - Beskrivelse af tankanlæg

Desuden er følgende materiale anvendt til vurdering af det ansøgte og fastsættelse af vilkår:

- Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 2006 "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg".
- Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 42, 2020. "Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser".
- Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning nr. 006. Olieudskilleranlæg.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019 af lov om miljøbeskyttelse.
- Spildevandsbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1317 af 04/12/2019 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Neden for er ansøgningen og den spildevandstekniske beskrivelse vurderet, og de fastsatte vilkår begrundet.

Spildevandsmængde og kapacitet

Den forventede udledning af spildevand efter etableringen af de nye vaskehaller er ca. 920 m³ årligt. Der er allerede en traditionel vaskehal på virksomheden. De ansøgte ændringer forventes at medføre en reducere af den samlede spildevandsmængde til kloaksystemet i forhold til den eksisterende udledning, da de planlagte vaskehaller har et væsentligt mindre vandforbrug.

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.

Der fastsættes desuden vilkår om, at den endelige kloakplan skal sendes til Solrød Kommune som dokumentation for, at anlægget er indrettet i overensstemmelse med vilkårene i tilladelsen. Ligeledes fastsættes vilkår 3 om, at et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.

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.

Indretning og drift

Der er stillet en række vilkår til vaskehallerens indretning og drift. Vilkårene er stillet for at beskytte miljøet, det offentlige kloaksystem og renseanlægget. Vilkårene svarer til de vilkår, der er fastsat i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 42, 2020. "Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser". Der er særskilte paradigmer for bilvaskehaller med olieudskiller og for bilvaskehaller med biologisk rensning.

Da Q8 på Motelvej vil omfatte både vaskehaller med biologisk rensning af spildevandet og vask-selv pladser med udledning til kloak via olieudskiller, er de fastsatte vilkår i denne tilladelse en kombination af de relevante vilkår fra de to paradigmer med afsæt i de planlagte anlæg på Motelvej 1.

Der er desuden fastsat vilkår 19 om, at anlægget skal tages ud af drift ved driftsfejl i vaskehaller eller det biologiske rensesystem, som kan medføre forurening af spildevandet.

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 Vejledning nr. 42, 2020. "Paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser" samt Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2, 2006, "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. Grænseværdierne er fastsat, så de sikrer, at det afledte spildevand ikke vil medføre risiko for skader på kloaknettet eller renseanlæggets processer.

I forbindelse med vask af biler og rengøring af vaskehaller kan der forekomme suspenderet stof i spildevandet. I vaskehallerne 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 rensede vand og det rensede vand bruges til vask i vaskehallen.

Krav om prøvetagning og grænseværdi for suspenderet stof er primært relevant at medtage, da der forekommer højtryksspuling i forbindelse med rengøring og vask-selv bilvask, hvor der kan forekomme en opslemning af partikler i spildevandet. Det



forventes, at hovedparten af partiklerne vil blive bundfældet i sandfang og biobrønd, og at vilkåret dermed kan overholdes.

Der stilles vilkår om, at det afledte spildevand overholder grænseværdien for kobber svarende til de grænseværdier, der er fastsat i paradigmerne. I Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 2006 "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" foreslås fastsat en grænseværdi for kobber på 100 µg/l som en tilsigtet værdi, som udtryk for det langsigtede mål for afledningen. Flere afgørelser fra Natur- og Miljøklagenævnet har fastsat grænseværdierne til 500 µg/l, og til sammenligning er kvalitetskravet for drikkevand 2.000 µg/l. Det er baggrund for, at det vurderes acceptabelt at fastsætte grænseværdien for kobber på 500 µg/l. Det forventes, at det udledte spildevand kan overholde grænseværdien.

Der stilles vilkår om grænseværdier for pH og temperatur for at sikre mod korrosion og anden beskadigelse af kloaksystemet.

Der fastsættes krav til indhold af DEHP i spildevandet på maksimalt 87 µg/l eller 13 mg/bilvask svarende til grænseværdierne fastsat i Miljøstyrelsens paradigmer for vaskehaller. Erfaringstal fra vaskehaller viser, at denne grænseværdi kan overholdes i næsten alle vaskehaller, og det forventes også, at grænseværdien kan overholdes på de planlagte anlæg hos Q8.

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.

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 mineralsk olie 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.

Solrød Kommune stiller krav om, at prøvetagning skal udtages af et akkrediteret firma og analyseres på et akkrediteret laboratorium, jævnfør den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Det er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens paradigmer for vaskehallen og sikrer, at prøveudtagningen foretages korrekt, og at analyserne foretages efter de relevante gældende standarder.

Desuden stilles krav om, at prøvetagningen skal ske mindst 8 uger efter, at sandfang og olieudskillere er tømt, da disse anlæg fungerer bedst lige efter, de er tømt. Efter 8 uger vil en analyse af spildevandet give et bedre billede af normalsituationen eller worst case.

Hvis der opstår mistanke om, at det afledte spildevand ikke overholder grænseværdierne, er der indsat vilkår om, at Solrød Kommune (højst én gang årligt) 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.

Egenkontrol

Der stilles vilkår om, at der føres driftsjournal for vaskehallen. Vilkåret skal sikre, at virksomheden løbende kan overvåge og sikre, at driften sker i overensstemmelse med de fastsatte vilkår. Ligeledes skal driftsjournalen gemmes i mindst 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at kontrollere overholdelse af vilkårene, og eventuelle uregelmæssigheder kan opdages og bringes i orden.

BAT

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

Det er den bedst tilgængelige teknik (BAT) at anvende biologiske rensningsteknikker til bionedbrydning af forurenende stoffer i spildevand i nye bilvaskehallen.

Ligeledes anses det som BAT at rense spildevandet fra vask-selv pladserne med klasse I olieudskillere og sandfang.

Solrød Kommune vurderer derfor, at virksomheden lever op til kravet om at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT).



Samlet vurdering

På baggrund af vilkårene fastsat i denne tilladelse vurderer Solrød Kommune, at det er miljømæssigt forsvarligt at meddele tilladelse til, at Q8, Motelvej 1, 2690 Karlslunde kan aflede spildevand fra de ansøgte aktiviteter til spildevandskloak.

Solrød Kommune kan jf. miljøbeskyttelseslovens § 30 til enhver tid revidere tilladelsen og ændre vilkår på baggrund af et påbud, hvis vilkårene vurderes at være utilstrækkelige eller utidssvarende til at forebygge forurening.