



Carsoe A/S
Mineralvej 6 - 8
9220 Aalborg Øst

Sendt til: mja@carsoe.dk og rla@carsoe.dk

27. april 2017

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at af- lede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg fra Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø.



IndustriMiljø, MEF

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2017-008077

Init.: AMD/AMK
EAN nr.: 5798003742977

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Carsoe A/S
CVR-nummer:	14263942
P-nummer:	1020116842
Matr.nr.:	15 i
Ejerlav:	Øster Sundby, Aalborg Jorder 006
Adresse:	Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Øst
Virksomhedens ejer:	Carsoe A/S
Ansøger:	Lindgaard A/S
Ejendommens ejer:	Ejendomsinteressentskabet Mi- neralvej 2-8.

Indholdsfortegnelse Side

1. Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Vilkår 3

1.2 Klagevejledning 7

1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen 8

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag 8

2.2 Bilag til sagen 8

2.3 Sagens baggrund 8

2.4 Spildevandsforhold 9

2.5 Miljø's bemærkninger 11

2.6 Partshøring 14

Kortbilag

3.1 Situationsplan

3.2 Afløbsplan

3.3 Indretningsplan

3.4 Kloakopland/overløbsbygværk

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune, Miljø meddeler tilladelse til at aflede processpildevand fra Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Øst til det kommunale spildevandsanlæg.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbe- kendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 samt i henhold til § 13 i spildevandsbe- kendtgørelsen nr. 726 af 1. juni 2016.

Tidligere tilladelse af 8. juli 2015 bortfalder hermed, idet den hovedsagelig vedrørte afledning af spildevand fra vandskæring. Denne aktivitet er ophørt i uge 8 – 2017.

Der afledes dog fortsat spildevand fra kondens afløb fra komfortventilationsanlæg og fra vandudskillere på kompressor anlæg for trykluft, i alt ca. 1,5 m³ årligt.

Derudover stammer processpildevandet fremover fra et nyt skyllerum til rengøring af rustfrie emner. I forbindelse med produktionen af rustfrie elementer bliver alle svejs- ninger mm. slebet og poleret, hvor der anvendes 2 typer voks (børstevoks og slibe- voks). Efter endt slibning fjernes overskydende voks fra emnerne ved højtryksspuling med varmt vandt tilsat petroleum.

Processen er hidtil foregået i det nuværende syrerum, hvor alt spildevand opsamles.

I det nye skyllerum ønskes spildevandet udledt til offentlig kloak efter rensning i et sandfang og en koalescensudskillere. Der ændres ikke på afløb for kondensvand fra kompressor og ventilationsanlæg. Dette ledes som tidligere til gulv afløb i teknikrum og uden om den fremtidige olieudskillere, så det bliver først blandet uden for bygnin- gen, jf. bilag 9.

Der forventes udledt ca. 85 m³ spildevand om året fra skyllerummet. Tidligere er der udledt ca. 300 m³ spildevand årligt fra vandskæring. Spildevandsmængden er såle- des reduceret væsentligt. Sammensætning af processpildevandet er ændret væsent- ligt, idet det må forventes, at spildevandet kan indeholde tungmetaller og små rester af voks/slibemidler samt emulgeret petroleum, når der benyttes højtryksspuling.

Alt spildevand fra syre- og bejdseprocesser i syrerummet, skal fortsat opsamles og bortskaffes som affald.

1.1 Vilkår

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

Generelt:

1. I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112. Oplysninger om uheldet skal desuden meddeles tilsynsmyndigheden så hurtigt som muligt.
2. Vaskekemikalier, affedningsmidler og andre hjælpestoffer, der indeholder A- og/eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006, "Tilslutning af industri- spildevand til offentlige spildevandsanlæg", må ikke anvendes i skyllerummet uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden. Virksomheden skal senest 3 måneder efter ibrugtagning af skyllerummet frem- sende en redegørelse for evt. substitution af lugtfri petroleum til et mere miljø- venligt produkt samt oplysninger om, hvordan forbruget heraf reduceres mest muligt, jf. bemærkninger i afsnit 2.5.

Sandfang og olieudskiller:

3. Olieholdigt processpildevand skal passere et effektivt sand- og slamfang, en effektiv olieudskiller med koalescensfilter samt en målebrønd, inden spildevandet ledes til spildevandssystemet. Forudsætninger for dimensionering af olieudskiller fremgår af afsnit 2.5.
Olieudskilleren skal forsynes med automatisk lukke og alarm. Alarmen skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet.

Olieudskilleren med tilhørende sandfang skal tømmes efter behov, dog senest, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten. Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Mindst 1 gang om året skal olieudskilleren inspiceres, herunder for synlige fejl og mangler, funktion af automatisk lukke m.m. Alarmsystemet skal funktionsprøves mindst 1 gang årligt.

Dokumentation for funktionsprøvninger, tømninger og inspektioner skal fremgå af virksomhedens driftsjournal, jf. vilkår 9.

I forbindelse med tømning og ved udløsning af alarm for høj væskestand i udskilleren skal koalescensfilteret rengøres eller skiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Brugte koalescensfiltre skal bortskaffes som farligt affald.

Arealet omkring olieudskilleren skal være befæstet med en tæt belægning med kuvertfald mod udskillerens dæksel, således at eventuelt spild i forbindelse med tømning og rengøring eller udskiftning af koalescensfilter kan spules retur til udskilleren.

Aftale om tømningen skal træffes med en transportør eller indsamler, som er registreret i Det digitale Affaldsregister: <https://www.affaldsregister.mst.dk/>.

4. Tilslutningstilladelsen må ikke udnyttes før målebygværk, sandfang og olieudskiller er etableret.

Kravværdier:

5. Den afledte processpildevandsmængde skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer. Det vil sige, at kravværdierne i skemaet skal overholdes, inden processpildevandet sammenblandes med andre spildevandstyper.

Parameter	Grænseværdi	Kontrolform
Døgnvandmængde	0,5 m ³	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien
Sekundvandmængde	2 l/s	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien
pH, minimum	6,5	Kravværdien må ikke overskrides.
pH, maksimum	9,0	

Parameter	Grænseværdi	Kontrolform
Temperatur	50 °C	Kravværdien må ikke overskrides.
Suspenderet stof	500 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Tungmetaller	Kobber: 0,1 mg/l Krom, total: 0,3 mg/l Nikkel: 0,25 mg/l Molybdæn: 0,03 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Mineralolie	20 mg/l ^{a)} 10 mg/l ^{b)}	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien
Olie og fedt	50 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	50 %	Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve. Årsagen til hæmningseffekter på 20-50% bør undersøges nærmere.

a) Hvis olieindholdet bestemmes ved Reflab metode 5:2005 og ISO 9377-2

b) Hvis olieindholdet bestemmes ved DS/R 208

Måleinstallation:

6. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere et let tilgængeligt målebygværk, hvor det er muligt at udtage repræsentative prøver (tidsproportionale prøver og stikprøver) af spildevandet.

Målebygværket skal udføres som en ligeløbs nedgangsbrønd med en diameter på 1,25 m, en ligeløbs spulebrønd med en diameter på 315 mm eller tilsvarende indretning.

Egenkontrol:

7. Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden årligt lade udtage 4 prøver af processpildevandet. Prøverne skal udtages som tidsproportionale døgnprøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Den første kontrolperiode gælder fra skyllerummets etablering. Virksomheden skal fremsende en plan over udtagning af egenkontrolprøver, inden skyllerummet tages i brug. Hvis der i løbet af kontrolperioden sker afvigelser fra planen, skal der vedlægges en redegørelse for årsagen til afvigelsen.

Denne prøvehyppighed fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og på den baggrund fastlagt en ny kontrolperiode og et nyt prøveantal. Der vil maksimalt blive stillet krav om 12 prøver pr. år.

Prøvetagning og håndtering af prøver skal ske i overensstemmelse med anvisningerne i Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004 "Vandundersøgelse – Prøvetagning _ Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand".

Prøveudtagning og analyser skal opfylde Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016. Der henvises i øvrigt til Referencelaboratoriet for Miljømålinger, www.reference-lab.dk.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH og temperatur måles ved prøvetagningens start og afslutning.

Hver prøve skal udtages på en arbejdsdag, hvor virksomheden er i normal drift.

8. De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for:

Parameter	Antal gange	Analysemetode	Prøvetagning
Tungmetallerne (kobber, krom, nikkel, molybdæn)	4	1)	Tidsproportional døgoprøve
Suspenderet stof	4	DS/EN 872, jf. metodeblad M040	Tidsproportional døgoprøve
Mineralolie	4	Se vilkår 4.	Stikprøve
Olie og fedt (Total ekstraherbare stoffer)	4	Reflab metode 5:2014	Stikprøve
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	1	DS/EN ISO 9509 modificeret	Tidsproportional døgoprøve

1) Ved analysering for metaller må detektionsgrænsen ikke overstige følgende:
Kobber: 0,01 mg/l
Krom, total: 0,03 mg/l
Nikkel: 0,025 mg/l
Molybdæn: 0,003 mg/l

Prøverne skal analyseres på et laboratorium akkrediteret af DANAK, eller anerkendt af tilsynsmyndigheden. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analysering.

Resultaterne af analyserne sendes til tilsynsmyndigheden efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- * Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- * Resultater af in situ målinger af pH og temperatur

- * Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, herunder en vurdering af prøvedøgnets produktionsforhold i forhold til "normal" produktion og en beskrivelse af mængde- og sammensætningen af eventuelle momentane afledninger.

Tilsynsmyndighedens kontrolberegning og vurdering af måle- og analyseresultaterne vil blive foretaget efter de kontrolformer, der er angivet i vilkår 5.

Driftsjournal:

9. Virksomheden skal registrere følgende i en driftsjournal:

- En opgørelse over årlig forbrug af kemikalier/hjælpestoffer med betydning for spildevandsafledningen. Forbruget skal opgøres for hvert enkelt produkt.
- Redegørelse for produktionsændringer i det forløbne år og evt. handlingsplan for det kommende år.
- Dokumentation for hver enkel inspektion og tømning af sandfang og olieudskillere, herunder rensning af koalescensfilter samt funktionskontrol af alarm og flydelukke.
- Virksomhedens egenkontrol i form af analyserapporter

Registreringen skal opbevares i mindst 5 år og føres manuelt eller elektronisk eller som samling af dokumenter. Registreringen skal med kort varsel kunne fremlægges for tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.2. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 26. maj 2017.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, med Nem-ID eller NemID medarbejdersignatur. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som for privatpersoner er på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1800 kr. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling.

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

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en tilslutningstilladelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30.

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i tilslutningstilladelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om tilslutningstilladelse ved udvidelser eller ændringer, der påvirker spildevandsafledningen i forhold til forudsætningerne i den eksisterende tilladelse.

2. Afgørelsens forudsætninger.

2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om tilslutningstilladelse med bilag, dateret 25. januar 2017
2. Kvittering for ansøgning, fremsendt 31. januar 2017
3. Supplerende oplysninger om ophør af afledning fra vandskæring, fremsendt 1. februar 2017
4. Supplerende oplysninger til anmeldelsen, modtaget 2. marts 2017
5. Supplerende oplysninger vedrørende dimensionering af olieudskiller, modtaget 8. marts 2017
6. Uddrag af kloakplan, Bydelsplan G7 Rørdal
7. Udkast til ny tilslutningstilladelse, sendt til virksomheden den 5. april 2017
8. Udkast til ny tilslutningstilladelse, sendt til Kloak A/S den 5. april 2017
9. Svar fra virksomheden til udkast, modtaget den 6. april 2017
10. Svar fra Kloak A/S, modtaget den 26. april 2017

2.3 Sagens baggrund

Virksomheden flyttede primo 2015 sine aktiviteter fra Pandrup til Mineralvej 6-8, Aalborg Ø, hvor virksomheden har etableret sig i eksisterende bygninger, der ejes af Ejendomsinteressantskabet Mineralvej 2-8, Mineralvej 4, 9220 Aalborg Ø.

Carsoe A/S fremstiller maskiner og udstyr i rustfrit stål til levnedsmiddelindustrien. Virksomheden er ordreproducerende, og produktionen omfatter mange forskellige maskiner som f.eks. kødhakkere, båndsave, kniv-slibemaskiner, tømmeudstyr, transportører, miksere mv. Hovedråvaren er plader i rustfrit stål, som udgør ca. 100 tons/år.

Virksomheden er meddelt miljøgodkendelse den 24. marts 2015, jf. listepunkt A205 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. I forbindelse med udvidelse og ændringer af aktiviteterne i 2016 er denne miljøgodkendelse ophævet, idet virksomhedens hovedaktivitet fra 1. januar 2016 blev omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen, jf. Miljø- og Fødevarerministeriets bek. nr. 1734 af 21. december 2015.

Tidligere tilslutningstilladelse af 8. juli 2015 vedrørte hovedsagelig afledning af spildevand fra vandskæring. Denne aktivitet er ophørt i uge 8, 2017, og denne tilladelse er derfor ikke længere gældende.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens K-område 0.3.08. Området er i dag fællesprivat fælleskloak, og forventes først separatkloakeret efter spildevandsplanens tidshorisont, dvs. efter 2027. Spildevandet og overfladevand ledes til Renseanlæg Vest. Spildevandet fra området passerer et overløbsbygværk, hvor opspædet spildevand kan afledes til Limfjorden – udledning nr. U0.3.08, jf. vedlagte bilag 3.4.

Indretning og drift:

Processpildevandet stammer fremover fra et nyt skyllerum til rengøring af rustfrie emner. I forbindelse med produktionen af rustfrie elementer, bliver alle svejsninger mm. slebet og poleret, hvor der anvendes 2 typer voks (børstevoks og slibevoxs). Efter endt slibning fjernes overskydende voks fra emnerne ved højtryksspuling med varmt vandt tilsat petroleum.

Processen er hidtil foregået i det nuværende syrerum, hvor alt spildevand opsamles.

I det nye skyllerum ønskes spildevandet udledt til offentlig kloak efter rensning i et sandfang og en koalescensudskiller.

Der forventes udledt ca. 85 m³ spildevand om året fra skyllerummet. Tidligere er der udledt ca. 300 m³ spildevand årligt fra vandskæring. Spildevandsmængden er således reduceret væsentligt. Sammensætning af processpildevandet er ændret væsentligt, idet det må forventes, at spildevandet kan indeholde tungmetaller og små rester af voks/slibemidler samt emulgeret petroleum, når der benyttes højtryksspuling.

Der afledes også processpildevand fra kondens afløb fra komfortventilationsanlæg og fra vandudskiller på kompressor anlæg for trykluft, i alt ca. 1,5 m³ årligt. Der ændres ikke på afløb fra kondensvand fra kompressor og ventilationsanlæg. Dette ledes som tidligere til gulvafløb i teknikrum og uden om den fremtidige olieudskiller, så det bliver først blandet uden for bygningen, jf. bilag 9.

Fremover afledes ikke spildevand fra vandskæring, idet denne aktivitet ophører/er ophørt i uge 8, 2017, hvor anlægget flyttes.

Der afledes fortsat ikke processpildevand fra syre- og bejdseprocesser i syrerummet, hvor der er indrettet et lukket system, hvor alt spildevand opsamles og bortskaffes som affald.

Afledningsmængder:

Fra skyllerummet udledes ca. 85 m³ spildevand om året. Spildevandsmængden vil være jævnt fordelt over året og over dagen.

Der afledes maksimalt 2 liter/døgn fra en vandudskiller (køletørrer) på kompressor anlægget til trykluft, og vandmængden fra kondens afløb på komfortventilationen forventes at være yderst begrænset (5 l/h og kun få timer om året).

Skønnede afledningsmængder til spildevandskloak:

Spildevandstype/ proces	Årlig mængde m³/år	Maks. mængde l/s
Skyllerum	85	2

Spildevandstype/ proces	Årlig mængde m ³ /år	Maks. mængde l/s
Kondens afløb fra komfortventilation*	0,5	-
Afløb fra vandudskil- ler ved kompressor- anlæg	1	-

Vandmængden fra skyllerummet styres af en pumpe, der maksimalt afleder 2 l/s.

Spildevandets sammensætning:

Virksomheden forventer, at spildevandet fra skyllerummet vil indeholde slibestøv (rustfrit stål), petroleum og små rester af voks/slibemidler, dvs. der vil være chrom, nikkel, molybdæn, oliestoffer samt aluminiumoxid.

Det er dog en meget lille del af slibestofferne, der bliver afskyllet i skyllerummet, da det meste bliver opsamlet i sliberummet, hvor selve slibningen udføres.

De største partikler vil bundfælde i pumpebrønden, inden de pumpes til sandfangsbrønden, hvor der vil ske yderligere bundfældning af tungmetallerne, inden spildevandet ledes til olieudskilleren og videre til offentlig kloak.

Det vurderes, at indholdet af suspenderet stof, olie og tungmetaller vil være minimalt og overholde grænseværdierne.

Inden skyllerummet etableres, vil virksomheden lave en prøveopstilling, hvor der afrenses med petroleum, og hvor der vil blive udtaget prøver for at sikre, at grænseværdierne for tungmetaller kan overholdes.

Virksomheden har oplyst, at der på afløbsledningen fra skyllerummet etableres et slam-/sandfang på 2500 l og en olieudskiller med koalescensfilter (type IBF Unisep vare nr. 323460). Olieudskilleren dimensioneres til en spildevandsstrøm på min. 6 l/s og har et olieopsamlingsvolumen på 1000 liter. Der er indbygget flydelukke og alarm for høj oliestand.

Vandudskilleren ved kompressor anlægget (køletørrer) er med indbygget aktiv kulfilter, hvor spildevandet renses, inden udledning til kloak. Kulfilteret skiftes en gang årligt i forbindelse med service.

Der er oplyst følgende forbrug af hjælpestoffer:

Petroleum (3 % tilsat skyllevandet)	2500 l/år
Slibevoks B20	115 kg/år
Børstevoks Ultrapol 80	280 kg/år

Ifølge sikkerhedsdatabladene indeholder Slibevoks B20 10-20 % aluminiumoxid og 50-60 % kvarts. Voksen er delvist opløseligt i organisk opløsningsmiddel. Ultrapol 80 indeholder 60-80 % aluminiumoxid og er også delvist opløseligt i organisk opløsningsmiddel.

Aluminiumoxid har ifølge datablad en lav akut giftighed, og kvarts er ikke klassificeret som giftig for vandlevende organismer.

Der foreligger ikke en ABC-vurdering af indholdsstoffer i hverken petroleum eller slibemidlerne.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Ud over oplysninger om etablering af koalescensudskillere og sandfang foreligger der ikke nærmere redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik.

2.5 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Ud over beskrivelsen af olieudskilleren er virksomheden ikke kommet med oplysninger om, hvilke overvejelser/procedurer virksomheden har gjort sig/anvender til at minimere den miljømæssige belastning fra skyllerummet.

Petroleum er ikke optaget i Keminøglen, og der foreligger ikke efter det indsendte materiale oplysninger om produktets separeringsegenskaber – altså evnen til at holde olien på opløst form. I Keminøglen (<http://keminoglen.inet-designer.dk/>) er forskellige rengøringsprodukter vurderet i forhold til deres miljømæssige egenskaber, herunder også deres olieseparerende egenskaber.

Aalborg Kommune, Miljø har vurderet, at virksomheden gør brug af den rensningsteknik (koalescensudskillere), der er tilgængelig og som forventes at kunne sikre, at udledning af oliestoffer, slam og tungmetaller begrænses mest muligt, så gældende grænseværdier kan overholdes.

Virksomheden bør dog aktivt arbejde for at forbedre de miljømæssige forhold mest muligt, bl.a. ved substitution af anvendte produkter til mere miljøvenlige produkter og ved reduktion af forbruget. Dette arbejde kan med fordel ske i samarbejde med leverandøren.

Bemærkninger i øvrigt til vilkår:

Vurdering af ABC-stoffer:

Vilkår 2:

Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må tage nye produkter i brug, der indeholder A- eller B-stoffer, uden forudgående accept fra Aalborg Kommune, Miljø.

Jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2006 vurderes organiske stoffer således:

- A-stoffer er 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. A-stoffer må betegnes som uønskede i spildevand. A-stoffer bør elimineres fra spildevandet ved substitution, eller hvis dette ikke er muligt reduceres til et absolut minimum.
- B-stoffer er stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes.
- Ved afledning af C-stoffer via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet, generelt at være lille. Stofferne skal dog som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Lugtfri petroleum (CAS-nr. 93924-07-3) indeholder 95-100 % kulbrinter (alkaner, C12-26). Der foreligger ikke en konkret ABC-vurdering af denne petroleum, men olieprodukter vurderes som udgangspunkt som A-stoffer. Disse stoffer er uønskede i spildevandet, og forekomsten skal derfor begrænses mest muligt, hvilket kræver effektive renseforanstaltninger, samt fokus på at mindske forbruget mest muligt.

På listen over vurderede stoffer i bilvaskekemikalier, http://bilvaskehal-ler.dhigroup.com/pdf_filer/stofliste_aug2007.pdf, er der medtaget 2 petroleumsdestillater, der er vurderet som henholdsvis B-stof (CAS.nr. ikke oplyst) eller C-stof (CAS.nr. 64742-47-8).

Virksomheden bør således vurdere, om der findes et alternativ produkt til den anvendte petroleum og, hvordan forbruget kan mindskes mest muligt.

Sandfang og olieudskillere:

Vilkår 3 og 4:

Som renseforanstaltning har virksomheden valgt en koalescensudskiller, der er beregnet og dimensioneret til at udskille olieemulsioner og dermed begrænse udledningen af oliestoffer bedst muligt.

Vilkårene i afsnittet skal sikre, at olieudskilleranlægget drives korrekt. Der er således fastsat vilkår om, at olieudskilleren skal inspiceres og tømmes efter behov m.v. samt krav om funktionsprøvning af alarmsystem og flydelukke.

Disse krav skal sikre omgivelserne mod forurening som følge af funktionssvigt, og skal sikre almindelig vedligeholdelse.

Brugen af højtryksrensere, rensmidler og sæbe danner kraftige olieemulsioner, som reducerer effekten af olieudskilleren væsentligt. Brugen af højtryksrensere og rensmidler kræver derfor øget opholdstid i olieudskilleren for at opnå tilstrækkelig rensningseffekt, hvilket der skal tages højde for ved dimensionering af sandfang og udskiller.

Valg af rensmiddel/sæbe har stor betydning for udskillerens funktion, idet produkterne er vidt forskellige mht. deres evne til at fastholde olien på opløst form. Jo kortere tid der går, før olien og sæbe adskilles, jo bedre funktion opnås i udskilleren. En del rensmidler/sæber er miljømæssigt klassificeret i Keminøglen, der kan findes på adressen: <http://keminoglen.inet-designer.dk/>

I henhold til Rørcentrets anvisning 006 (Teknologisk Institut) skal spildevandsstrømmen sættes til 2,0 l/sek., når der benyttes en højtryksrenser, hvilket også svarer til den faktiske vandmængde, der pumpes fra skyllerummet til kloaksystemet.

Spildevandsstrømmen skal ganges med en faktor 2 pga. emulgeringseffekten.

Petroleums massefylde ligger på 0,78 g/cm³, hvor anvisningen angiver en densitetsfaktor på 1. Voks/slibemidlernes massefylde ligger højere (2-3 g/cm³), hvor densitetsfaktoren er 1,5-2. Det drejer sig om små/ubetydelige mængder, der afledes i spildevandet, så densitetsfaktoren vurderes til 1,5.

Olieudskilleren skal herved dimensioneres efter en spildevandsstrøm (tilløbskapacitet) på: $Q = 2 \times 2 \times 1,5 = 6$ l/s.

I kommunens regulativ for erhvervsaffald er der fastsat krav om, at olie- og benzinudskillere med tilhørende sandfang normalt skal tømmes efter behov og tilses mindst en gang årligt, hvilket sikres ved, at der etableres alarmsystem og automatisk flydelukke.

Koalescensfilteret skal tilses og skiftes eller renses i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Visse koalescensfiltre skal løftes op af udskilleren og spules med varmt vand. Arealet omkring udskilleren skal være befæstet for at forbygge olieforurening af jorden i forbindelse med rensning eller udskiftning af koalescensfiltret.

Kravværdier:

Vilkår 5:

Døgnvandmængde:

Det vurderes, at den ansøgte døgnvandmængde på maksimalt 0,5 m³/døgn (mod tidligere 2 m³/døgn) ikke vil få væsentlig betydning for renseanlæggets kapacitet.

Det vurderes ligeledes, at en sekundvandmængde på 2 l/sek. ikke vil udgøre noget problem for den hydrauliske kapacitet af kloaksystemet.

Betaling for afledning af spildevand opkræves af Kloak A/S iht. betalingsvedtægten.

Temperatur:

Kravværdien på 50 °C er et standardvilkår, der fastsættes for at beskytte kloaksystemet og dets installationer (pumpestationer m.v.).

pH:

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod korrosion. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Der forventes ikke variation i pH hen over døgnet.

Suspenderet stof:

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod aflejringer. Med en sandfangbrønd på 2,5 m³ vurderes, at denne grænseværdi kan overholdes.

Nitrifikationshæmning:

Kravværdien for nitrifikationshæmning er fastsat for at beskytte renseanlæggets nitrifikationsproces. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier. Såfremt der måles nitrifikationshæmning på mere end 20 %, bør virksomheden iværksætte en undersøgelse af, hvad der bevirker denne hæmning med henblik på reduktion.

Tungmetaller:

Kravene til tungmetaller er stillet af hensyn til renseprocesserne i Aalborg Kommunes renseanlæg, af hensyn til slamkvaliteten og af hensyn til beskyttelse af vandmiljøet.

Vilkåret er stillet, da det vurderes, at tungmetaller som kobber, krom, nikkel og molybdæn indgår i rustfrit stållegeringer og kan forventes at forekomme i processpildevandet.

Kravværdierne er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Olie/fedt:

Der er fastsat en kravværdi til mineralolie på 20/10 mg/l og total ekstraherbare stoffer (olie/fedt) på 50 mg/l. Kravværdierne er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Stoffer, der ikke er fastsat grænseværdier for, jf. vilkår 5, må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget, eller der kan skade spildevandsanlægget.

Måleinstallation:

Vilkår 6:

Målebrønden skal være indrettet til udtagning af tidsproportionale prøver og stikprøver.

Egenkontrol:
Vilkår 7 og 8:

Aalborg Kommune, Miljø har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 4. Prøveantallet vurderes som tilstrækkeligt for at dokumentere, at den valgte rensningsteknik sikrer, at det processpildevand, der ledes til kloaksystemet, kan overholde nugældende grænseværdier.

Skyllerummet bliver først etableret, når virksomheden ved prøveopstillinger har sikret sig, at grænseværdier for tungmetaller i spildevandet kan overholdes. Derfor er kontrolperioden fastsat til at gælde fra skyllerummets etablering.

Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning, nr. 2/2006.

For nitrifikationshæmning er der kun fastsat krav om 1 egenkontrolprøve pr. kontrolperiode, hvilket sker ud fra en afvejning af ønsket om et godt dokumentationsgrundlag (mange prøver) og analysens relativt høje pris.

Der gøres opmærksom på, at det er virksomhedens ansvar at sikre, at prøvetagning og håndtering af prøver sker i overensstemmelse med Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004.

Driftsjournal:

Vilkår 9:

Vilkår om driftsjournal er medtaget, så virksomheden kan dokumentere, at krav og forudsætninger i denne tilladelse overholdes.

2.6 Partshøring

Virksomheden og Kloak A/S har haft et udkast til tilslutningstilladelse, fremsendt den 5. april 2017, til udtalelse.

Oplysninger og bemærkninger fra virksomheden er taget til efterretning og indarbejdet i afgørelsen.

Kloak A/S har den 26. april 2017 sendt følgende bemærkninger, som ligeledes er indarbejdet i afgørelsen:

Generelle bemærkninger

- I udkastets afsnit 2.4 om spildevandsforhold bør det præciseres, at virksomheden er beliggende i K-område 0.3.08. Området er i dag fællesprivat fælleskloak, og forventes først separatkloakeret efter spildevandsplanens tidshorizont, dvs. efter 2027.

Hydraulisk vurdering

- Sekundvandmængden fastsættes til 2 l/s

Stofmæssig vurdering

- Det vurderes at udledningen af spildevandet fra Carsoe A/S ikke vil få betydning for spildevandsrensningen på Aalborg Renseanlæg Vest.
- Det skal bemærkes, at det forventede indhold af tungmetaller og petroleum i spildevandet kan vise sig at være nitrifikationshæmmende ved den fortynding på 200 ml/l som anvendes til testen. Fortyndingen er højere i afløbssystemet og kravværdien for nitrifikationshæmning forventes at give god sikkerhed for spildevandsrensningen på Aalborg Renseanlæg Vest.

Venlig hilsen

Anna Marie Dam
miljøsagsbehandler

9931 2174
annamariе.dam@aalborg.dk

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskeriforbundet.dk

jkm@sportsfiskeriforbundet.dk

Byggeri, BLF (fællespostkasse) MBX2BYGGERI@aalborg.dk

Rådgiver Jesper Linding Hansen, jlj@balslev.dk

Anne Holm Jensen, Kloak A/S
anne.holm@aalborg.dk

Michael Glerup Jørgensen, Kloak A/S
michael.glerup@aalborg.dk

Camilla Juhl Christensen, Kloak A/S
camilla.juhl@aalborg.dk