

Tulip Food Company, Svenstrup
Mosevangen 1
9230 Svenstrup J.

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg fra Tulip Food Company, Mosevangen 1, 9230 Svenstrup J.



09-08-2010

Sags nr.:
2009-47184
Init.: ADH/CHR
CVR nr.: 29 18 94 20
PBS nr.: 44199

Åbningstider:
Man-ons 9-15
Tor 9-17
Fre 9-14

Send så vidt muligt
elektronisk post til
Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Tulip Food Company P/S
CVR-nummer:	14003606
P-nummer:	1000410945
Matr. Nr.:	4cu Nr. Svenstrup By, Svenstrup 4m Lere By, Svenstrup
Adresse:	Mosevangen 1, 9230 Svenstrup J
Virksomhedens ejer:	Tulip Food Company P/S
Ansøger:	Tulip Food Company P/S
Ejendommens ejer:	Tulip Food Company P/S

Indholdsfortegnelse	Side
<u>1. Aalborg Kommunes afgørelse</u>	
1.1 Vilkår	3
1.2 Klagevejledning	8
<u>2. Afgørelsens forudsætninger</u>	
2.1 Lovgrundlag	9
2.2 Bilag til sagen	9
2.3 Sagens baggrund	9
2.4 Spildevandsforhold	10
2.5 Virksomhedsafdelingens bemærkninger	14
2.6 Bemærkninger til udkast til tilslutningstilladelse	18
<u>3. Kortbilag</u>	
3.1 Samlet kloakplan for Tulip	
3.2 Detailkloakplan – "Hobrovej" (Syd)	
3.3 Detailkloakplan – "Ved banen" (Nord)	

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune meddeler tilladelse til at aflede processpildevand fra Tulip Food Company Svenstrup, Mosevangen 1, 9230 Svenstrup J. til det kommunale spildevandsanlæg.

Tulip Food Company, Svenstrup producerer forskellige typer af salami og kogepølser. Produktionskapaciteten er ca. 40.000 tons færdigvarer årligt.

Processerne på virksomheden er kogning/modning, røgning og tørring.

Virksomhedens processpildevand stammer fra daglig rengøring af fabrikken samt rengøring (CIP'ning) af røgeovnene. Den daglige rengøring foregår, når produktionen er stoppet.

Der er 2 processpildevandsstrømme fra virksomheden - "Hobrovej" (Syd) og "Ved banen" (Nord). Spildevandet i begge er fedtholdigt med varierende pH-værdi pga. rengøringsmidler.

Virksomheden har i 2009 foretaget kloakomlægning. Spildevandsstrømmen ved Hobrovej ("Syd") blev tilsluttet det nye anlæg i maj 2009, og spildevandsstrømmen ved banen ("Nord") blev tilsluttet det nye anlæg i juli 2009.

Den tidligere meddelte tilslutningstilladelse af d. 15. juni 1998 bortfalder ved meddelelsen af nærværende tilslutningstilladelse.

1.1 Vilkår

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

Generelt:

1. I tilfælde af driftsuheld med betydning for spildevandsafledningen skal alarmcentralen kontaktes (112). Oplysninger om uheldet skal desuden meddeles Virksomhedsafdelingen så hurtigt som muligt.
2. Virksomheden må ikke uden forudgående accept fra Virksomhedsafdelingen anvende nye rengøringsmidler mv. indeholdende A- eller B-stoffer eller stoffer, der vurderes som A- eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006.
3. Virksomheden skal årligt – i forbindelse med udløbet af en kontrolperiode - foretage en vurdering af forbruget af rengøringsmidler mv., der udledes til kloak, herunder en vurdering af forbrugsmængder af de enkelte produkter, samt hvorvidt det er muligt at substituere produkter indeholdende A- eller B-stoffer. Vurderingen foretages første gang efter udløbet af første kontrolperiode d. 30. september 2011. Vurderingen skal opbevares i virksomhedens driftsjournal.

4. Virksomhedens driftsjournal skal opbevares i mindst 5 år, og skal forevises Virksomhedsafdelingen på forlangende.

Renseanlæg og pH-neutraliseringsanlæg:

5. Fedtholdigt processpildevand fra begge spildevandsstrømme skal passere effektive renseanlæg, der renser for bundfældeligt stof og fedt, og neutraliserer spildevandet.
 - Renseanlæggene skal efterses og vedligeholdes efter behov, dog mindst 1 gang ugentligt, således at det til enhver tid fungerer optimalt. Drift og kontrol med anlægget skal ske i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
 - Tidspunkt for rengøring af pH-sonder skal noteres i driftsjournalen.
 - Tidspunkt for kalibrering af pH-sonder skal noteres i driftsjournalen.
 - Tidspunkt for ekstern service på anlæggene skal noteres i driftsjournalen.
 - Der skal foreligge en skriftlig procedure for drift og vedligeholdelse af renseanlæggene og pH-neutraliseringsanlæggene. Proceduren skal løbende ajourføres. Driftsinstruks for renseanlæggene skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af anlægget.
6. Fedtudskillerne skal tømmes efter behov og tilses mindst 1 gang om året.
 - Aftale om tømningen skal træffes med en transportør, som Renovationsvæsenet har godkendt til at udføre tømning af udskillere.
 - Tidspunkt for tømning skal noteres i virksomhedens driftsjournal.

Kravværdier:

7. 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.

Stoffer, der ikke er nævnt i skemaet må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget, eller der kan skade spildevandsanlægget.

Processpildevandets mængde og sammensætning:

Parameter	Nedre kravværdi	Øvre kravværdi	Kontrolform
Døgnvandmængde – samlet fra de to spildevandsstrømme		500 m ³	Gennemsnitsværdien af prøverne i kontrolperioden må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 1,5 gange kravværdien.
Sekundvandmængde – afledning Syd ("Hobrovej")		15 l/s	Gennemsnitsværdien over 10 minutter må ikke overskride kravværdien.
Sekundvandmængde – afledning Nord ("ved banen")		15 l/s	Gennemsnitsværdien over 10 minutter må ikke overskride kravværdien.
pH	6,5	9,0	Kravværdien må ikke overskrides, dog: Ved kontinuert registrering over måleperioden accepteres for pH spidsværdier til pH 4 og pH 10 i 10 % af tiden i løbet af en time.
Temperatur		50 °C	Kravværdien må ikke overskrides, dog: Ved kontinuert registrering over måleperioden accepteres for temperaturen spidsværdier til 85 °C i 2 minutter i løbet af 30 minutter.
Bundfældeligt stof		50 ml/l	Gennemsnitsværdien af prøverne i kontrolperioden må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l		50 %	Kravværdien må ikke overskrides.
Olie/Fedt (Total Ekstraherbare Stoffer)		150 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne i kontrolperioden må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.

Måleinstallation:

8. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere en let tilgængelig måleinstallation, hvor det er muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet.

Hvis måleinstallationen er udformet som en nedgangsbrønd, skal denne være udstyret med et arbejdsareal (gitterrist eller lignende). Den maksimale dybde af målebygværket (brønden) fra arbejdsareal til bygværkets overkant må ikke være større end 1 meter. Nedgangshullet skal som minimum have et tværmål på 1,25 meter, og der skal være fastmonteret lejder i nedgangen. Dækslet skal være af let materiale.

Afstanden mellem prøveudtagningsudstyret og prøvetagningsstedet (sugespiden) må ikke være større end, at der kan overholdes en hastighed på mellem 0,4 og 1 m/s i sugeslangen.

Til prøveudtagningen skal der i målebygværket enten være fastmonteret rørsystem eller styrerør til sugeslangen, der kan sikre, at sugespidsen placeres samme sted ved hver prøveudtagning. Der skal være mulighed for, at sugeslangen kan fastgøres under prøvetagningen.

Foretages flowmåling ved måleskot skal målebygværket endvidere være udstyret med målerør til placering af niveaumåler(sonde) samt beslag til fastgørelse af denne. Måleskottet skal være tæt og let betjenligt.

Foretages flowmåling med magnetisk induktiv flowmåler skal signal fra denne være ført frem til en placering, der er hensigtsmæssig i forhold til prøvetagning.

Af hensyn til arbejdsmiljøet anbefales, at måleinstallationen udføres som automatisk prøveudtager over terræn.

Egenkontrol:

9. Spildevandets pH-værdi skal registreres kontinuerligt. pH-måleren skal placeres, så der i hver spildevandsstrøm måles på afledningen inden sammenblanding med andre spildevandstyper.
 - Resultaterne af de kontinuerlige pH-målinger skal opbevares på virksomheden i mindst 2 år.
 - Eventuelle afvigelser fra kravværdien skal noteres dagligt. Hvis der forekommer afvigelser, skal Virksomhedsafdelingen straks have besked.
10. Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 6 prøver af processpildevandet. Der skal udtages prøver samtidigt ved begge udløb fra virksomheden, og prøverne skal udtages jævnt fordelt over kontrolperioden.

Prøverne til analyse for bundfældeligt stof samt olie/fedt skal udtages som stikprøver. Prøver til analyse for nitrifikationshæmning skal udtages som flowproportionale døgnprøver.

Kontrolperioden fastsættes til 1 år, der følger virksomhedens regnskabsår - fra 1. oktober til 30. september. Første kontrolperiode fastsættes til 1. oktober 2010 – 30. september 2011.

Denne prøvehyppighed fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil Virksomhedsafdelingen 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 5667-11:2009

"Vandundersøgelse – Prøvetagning _ Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand."

I forbindelse med hver prøveudtagning skal døgnspildevandsmængden bestemmes og angives.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH og temperatur måles kontinuerligt under prøvetagningen.

Virksomheden skal inden hver kontrolperiodes start fremsende en plan over udtagning af egenkontrolprøver. Hvis der i løbet af kontrolperioden sker afvigelser fra planen, skal der fremsendes en redegørelse for årsagen til afvigelsen til Virksomhedsafdelingen.

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

Parameter	Antal gange	Analysemetode
Bundfældeligt stof	6	DS 233
Olie/Fedt (Total Ekstraherbare Stoffer)	6	Modificeret DS/R 209:1980 (Reflab metode 5:2005)
Nitrifikationshæmning	1	DS/EN ISO 9509 *)

*) modificeret således, at den udføres ved en fast fortynding på 200 ml/l. Der skal under hele analyseprocessen være et iltindhold i prøven på mindst 6 mg/l.

Vedrørende analysemetoder henvises i øvrigt til spildevandsvejledningen "Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006". Der henvises endvidere til anbefalingerne fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser, se <http://www.reference-lab.dk>.

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

12. Resultaterne af analyserne og vandføringsmålingerne sendes til Virksomhedsafdelingen efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- Kurver med resultater af kontinuerte målinger af pH og temperatur
- Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, herunder en vurdering af prøvedøgnets produk-

tionsforhold i forhold til "normal" produktion og en beskrivelse af mængde- og sammensætningen af eventuelle momentane afledninger.

Der henvises i øvrigt til Dansk Standard DS/ISO 5667-11:2009.

Redegørelse for resultat af egenkontrol:

13. Virksomheden skal ved udløbet af hver kontrolperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol. Redegørelsen kan eventuelt fremgå af grønt regnskab. Redegørelsen skal indeholde:

- en oversigt over resultatet af de enkelte egenkontrolprøver.
- en vurdering af resultaterne sammenholdt med kravværdierne for de enkelte parametre.
- en forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser, samt redegørelse for hvorledes problemet tænkes løst.
- et forslag til omfang af egenkontrol i den følgende kontrolperiode
- en opgørelse over:
 - årets produktionsmængde
 - årets forbrug af vand
 - årets forbrug af kemikalier/hjælpemidler med betydning for spildevandsafledningen. Forbruget skal opgøres for hvert enkelt produkt.
 - redegørelse for produktionsændringer i det forløbne år, samt evt. handlingsplan for det kommende år.

1.2. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljøklagenævnet.

Eventuel klage skal stiles til Miljøklagenævnet og fremsendes til Teknik- og Miljøforvaltningen, Virksomhedsafdelingen, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby eller på mail miljoe@aalborg.dk.

Klagen skal være Virksomhedsafdelingen i hænde senest den 6. september 2010. Klagen vil herefter blive videresendt til Miljøklagenævnet ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Eventuelt sagsanlæg (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.

2. Afgørelsens forudsætninger.

2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbe-
kendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

2.2 Bilag til sagen

- 29. september 2008: Virksomhedsafdelingen: Tilsynsnotat vedr. tilsyn d. 25. september 2008.
- 7. oktober 2008: Tulip: Projektbeskrivelse for omlægninger af kloak.
- 6. november 2008: Virksomhedsafdelingen: Udtalelse til projektbeskrivelse.
- 17. december 2008: Tulip: Opfølgning på tilsyn d. 25. september 2008 med bl.a. fastholdelse af ansøgt døgnvandmængde.
- 4. september 2009: Virksomhedsafdelingen: Tilsynsnotat vedr. tilsyn d. 2. september 2009.
- 30. oktober 2009: Tulip: Opfølgning på tilsyn d. 2. september 2009 med angivelse af bl.a. forventet spildevandsflow.
- 19. november 2009: Tulip: Ajourførte kloaktegninger.
- 21. april 2010: Tulip: Oversigt over fedtudskillere.
- 6. maj 2010: Tulip: Funktionsbeskrivelse af spildevandsanlæg, beskrivelse af neutraliseringsanlæg, drift og vedligehold, oversigt over rengøringsmidler.
- 23. juni 2010: Kloakforsynings bemærkninger til sagen.
- 24. juni 2010: Tulip: BAT-vurdering.
- 24. juni 2010: Udkast til tilslutningstilladelse.
- 16. juli 2010: Mail fra Tulip med brev dateret 14. juli 2010 med bemærkninger til udkast til tilslutningstilladelse.
- 19. juli 2010: Kloak A/S' bemærkninger til udkast til tilslutningstilladelse.

2.3 Sagens baggrund

Tulip Food Company fik meddelt tilslutningstilladelse d. 15. juni 1998. Virksomheden har gennem flere år haft problemer med at processpildevandet ikke kunne overholde grænseværdierne for fedt/olie og pH. Ligeledes blev sanitært spildevand ledt gennem målebygværker. Flere forskellige projekter og kloakomlægninger været under overvejelse, og sagsbehandlingen med en ny tilslutningstilladelse har forløbet parallelt.

Dette er nu løst, og Tulip har i 2009 afsluttet omlægningen af kloak og etableringen af nye neutraliseringssystemer, dels så grænseværdier fremover kunne overholdes, og dels for at sikre, at kun processpildevand blev ledt gennem neutraliseringsanlæg og målebygværker. Sanitært spildevand ledes således ikke længere gennem målebygværker.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 4.0.01. Oplandet er separatkloakeret. Spildevandet afledes til Renseanlæg Vest.

Spildevandet fra begge Tulip's afledningspunkter ledes direkte til Renseanlæg Vest uden at passere overløbsbygværk.

Indretning og drift:

Tulip Food Company er inddelt i to afsnit: Den "gamle" fabrik, der afleder syd om fabrikken ud mod Hobrovej ("Syd"/"Hobrovej"), og den "nye" fabrik, der afleder øst om fabrikken, ud mod banen ("Nord"/"ved banen").

På begge kloakledninger er der etableret identiske neutraliseringsanlæg med standard flowmålebrønd, udligningstank, pH-måling samt doseringsanlæg for lud og syre. Anlæggene er koblet til virksomhedens styrings- og overvågningsystem inkl. alarmmelding.

Fra den gamle fabrik passerer processpildevandet en fedtudskiller, der er placeret langs Hobrovej. Fra fedtudskilleren ledes spildevandet syd om fabrikken, hvor der tilkobles et afløb fra en fedtudskiller, inden det ledes til neutraliseringsanlægget.

Fra den nye fabrik ledes processpildevandet gennem en fedtudskiller, inden det løber ind i neutraliseringsanlægget.

I forbindelse med kloakomlægningen er sanitært spildevand omlagt, så det ikke passerer målebygværkerne.

Begge neutraliseringsanlæg består af:

Flowmåling i en standard flowmålebrønd

Flowmålingen anvendes ved udtagning af flowproportionale spildevandsprøver. Flowsignalet anvendes også til at styre dosering af lud/syre via pH-føler 1 selve målebrønden. Niveauforskellen henover V overfaldet medfører opblanding af syre/lud i spildevandet.

Udligningstank

Udligningstank til udjævning af pH-variation i spildevandet og til sikring af tilstrækkelig reaktionstid inden udledning. Dosering af kemikalier via pH-føler 2 sker direkte i tanken. Der sker omrøring i udligningstanken for at modvirke den observerede lagdeling i tanken i perioder med minimalt flow gennem tanken. Omrøringen vil også medføre yderligere opblanding af de tilsatte kemikalier.

pH-måling

Der er to pH-følere i hvert anlæg. pH-føler 1 er placeret i indløbet til udligningstanken. Føleren er koblet til en syrepumpe og en ludpumpe via overvågningsystemet.

pH-føler 2 er placeret i udløbet fra udligningstanken. Denne føler bruges til at dokumentere overholdelse af vilkår i spildevandstilladelsen og finjustering af pH-værdien i udligningstanken. Føleren er koblet til en syrepumpe og en ludpumpe.

Doseringspumper

Doseringspumper til pH-føler 1 er programmeret til at dosere afhængig af pH-niveauet målt via pH-føler 1 og det aktuelle flow. Der er indlagt et minimumsflow, hvorunder der ikke doseres via pH-føler 1. Dette for at sikre mod utilsigtet overdosering i weekends. Syrepumpen er monteret med en ekstra modtryksventil for at sikre mod hæverteffekt. Pumperne er placeret i en aflåst standard miljøboks.

Doseringspumper til pH-føler 2 er programmeret til at dosere afhængigt af udviklingen i pH-værdien i udløbet. Baseret på en trendkurve vil pH-føler 2 afgive ordre om dosering af enten lud eller syre. Pumperne er placeret i en aflåst standard miljøboks.

Doseringspumperne er placeret i respektive kemikalietanke for lud og syre. Kemikalietanke er placeret i aflåste standard miljøbeholdere, der kan indeholde beholdervolumen for en palletank.

Alle pumper har monteret en modtryksventil, lige efter selve pumpen, for at sikre mod hæverteffekt, og endnu en modtryksventil ved doseringsstedet, som sikrer en præcis dosering.

Styring og regulering

Styring og regulering foregår ved, at hvert neutraliseringsanlæg er koblet til eksisterende driftsovervågningsprogram. Her tilføres signaler fra flowmåler, doseringspumper og pH-følere og niveaufølere i kemikalietanke.

Anlægget er fuldautomatisk og her sker der logninger af vigtige styringsparametre, hvor der også kan udtrækkes rapporter til dokumentation for drift.

Overvågningsprogrammet vil give alarm, hvis pH-værdien overskrider de gældende grænser i spildevandstilladelsen. Alarmen går via sms til en vagttelefon.

Mindre alvorlige alarmer, såsom lav væskestand i kemikaliebeholdere, lavt flow etc. vil vises grafisk i overvågningsprogrammet.

Afledningsmængder:

Skema 1: Skønnede afledningsmængder til spildevandskloak

Spildevands-type	Proces	Årlig mængde m ³ /år	Max. mængde l/s
Processpildevand – Hobrovej/Syd (gl. fabrik)	Daglig rengøring og rengøring af røgeovne	120.000	15-20 l/s
Processpildevand – Ved banen/Nord (ny fabrik)	Daglig rengøring og rengøring af røgeovne		

Virksomheden har ansøgt om en samlet døgnspildevandsmængde på maksimalt 600 m³.

Virksomheden har skønnet den maksimale sekundvandmængde ud fra registrerede timevandmængder fra de to spildevandsstrømme. De er hhv. 0-40 m³/h ved Hobrovej og 0-30 m³/h ved banen. Det maksimale flow er dermed vurderet til at ligge i intervallet 40-70 m³/h.

Hovedparten af vandforbruget forekommer i forbindelse med rengøringsperioden. Virksomheden har vurderet, at der ikke umiddelbart er muligheder for at reducere vandforbruget.

Hver røgeovn rengøres (CIP'es) ca. 1 gang pr. kvartal, når en ovn er ledig. Daglig rengøring foretages på hverdage om eftermiddagen, aftenen og natten af egne folk, efterhånden som maskinerne bliver ledige.

Spildevandets sammensætning:

Virksomhedens processpildevand stammer fra daglig rengøring af fabrikken samt rengøring (CIP'ning) af røgeovnene. Den daglige rengøring foregår, når produktionen er stoppet.

Spildevandet i begge spildevandsstrømme er fedtholdigt med varierende pH-værdi pga. rengøringsmidler.

Røgeovnene udgør et specielt problem i forhold til pH-værdien i spildevandet.

De rengøringsmidler, der anvendes på virksomheden er følgende:

Produkt	Årsforbrug (kg)	Anvendelse	Vurdering af ABC-stoffer
Cip alka 155	8.800	Cip af vemagovne syd	C
Foam 230	20.000	Lavtryksanlæg - rengøring af: - vemagovne - røgovne - stativer i vaskerum - gulve med tjære	C
Foam 2000CL	6.400	Rengøring af produktionsudstyr i spegepølseafd. - High-risk områder	C*
Cip alka cl	828	Rengøring af farvekabine	C*
Cip alka 231	10.725	Cip af vermenteringsovne Nord	C
Foam 32 T	4.500	Rengøring af produktionsudstyr på hele fabrikken	C
Foam 17	3.400	Afkalkning af produktionsudstyr på syredag	C
Cip Acid KA	5.184	Vask af alustokke i stokkevasker Syd	C
Hypchlor-des	4.800	Desinfektion af produktionsudstyr	C*
Desinfect ultra	1.170	Desinfektion på syredag, fodbade i hygiejnesluser	C
Natriumhypochlorit	1.320	Desinfektion af lokaler	C*

C*: Indholdsstoffer er scoret som C-stoffer. På grund af mistanke om dannelse af AOX-forbindelse skal natriumhypochlorit scores som A-stof.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Virksomheden oplyser følgende i forhold til anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

"Vandforbruget er en vurderingsparameter på lige fod med øvrige driftsomkostninger når der vælges ny teknologi i forbindelse ombygninger og renoveringer. I øjeblikket er virksomheden eksempelvis i gang med at udskifte en del produktionsudstyr i forbindelse med hakning af kød til salamiproduktion. Det nye udstyr integrerer flere processer, hvilket betyder reduceret antal maskiner og dermed mindre overflade, der skal rengøres.

Det primære vandforbrug sker i forbindelse med rengøring af inventar og produktionslokaler. I den forbindelse har virksomheden skiftet fra højtryksanlæg til lavtryksanlæg, der har medført en vandbesparelse. Virksomheden står selv for rengøringen og har dermed mulighed for at følge tæt op på afvigelse i vandforbruget. Sekundært anvendes vand til at køle produkterne efter endt røgning/kogning. Dette skyllevand kan ikke genanvendes, da det dels indeholder restfarve dels er kontamineret med røgpartikler fra overfladen af pøl-

serne. Af hensyn til kvaliteten af produkterne kan dette kølevand ikke genanvendes.

Der anvendes kun fødevarerogodkendte hjælpestoffer i produktionen, idet de alle indgår som ingredienser i den færdige fødevarer. Forbruget af hjælpestoffer er nøje afmålt i de recepter der anvendes til at producere de forskellige salamatyper og pølser. Ingredienserne afvejes i specielt indrettet lokale og doseres direkte henover blandekarret i produktionen, Spild til kloak er dermed minimeret.

Hjælpestoffer i forbindelse med neutralisering af det afledte spildevand er optimeret ved ibrugtagning af to helt nye anlæg. Ved at foretage en meget mere præcis dosering af syre og lud, er det årlige forbrug reduceret med op til 70 %.

Rengøringsmidler miljøscores i henhold til Miljøstyrelsens vejledning på området. Der anvendes kun C scorede indholdsstoffer. Det kan blive nødvendigt at anvende produkter, der indeholder B stoffer, men det vil blive til specialopgaver i mindre omfang. Til desinfektion anvendes natriumhypochlorit, der iht. vejledningen skal anses for at være et A stof. Brugen af hypochlorit er under stadig vurdering.

Medarbejderinddragelse sker dels i form af opfølgning på vandforbrug til rengøring, dels i vurderingen af de rengøringsmidler der bruges, da det er her det primære vandforbrug sker. Forbrug af vand er forbundet med rengøring, og der er dermed ikke behov for løbende opfølgning i produktionen.”

2.5 Virksomhedsafdelingens bemærkninger

ABC-stoffer

En liste, primært baseret på almindeligt forekommende stoffer i spildevand, er opstillet ud fra lister over internationalt prioriterede stoffer samt stoffer, der anvendes i store mængder, jf. ABC-listen i Miljøstyrelsens vejledning 2/2006, bilag 1.

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.

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; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Ved afledning af C-stoffer via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet, generelt at være lille. Stoffer-

ne skal dog som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

I forbindelse med rengøring hos Tulip Food Company anvendes flere forskellige rengøringsmidler. Tulip har vurderet produkterne med hensyn til indhold af ABC-stoffer. Der forekommer ikke A- eller B-stoffer, men alle produkterne indeholder C-stoffer.

Dog indeholder produkterne "Foam 2000 CL", "Cip alka cl", "Hypchlor-des" og "Natriumhypochlorit" C-stoffet natriumhypochlorit. Selvom desinfektionsmidlet natriumhypochlorit er vurderet til at være et C-stof, kan hypochlorit danne halogenerede organiske forbindelser, bl.a. chloroform, der er et A-stof. Anvendelsen af natriumhypochlorit bør derfor begrænses, som havde det været et A-stof, og dermed også anvendelsen af disse produkter.

Virksomhedsafdelingen vil ikke pt. stille vilkår om, at produkterne med natriumhypochlorit skal substitueres, men vil anbefale, at virksomheden til stadighed overvejer substitution af stoffet. Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må tage nye produkter i brug, der indeholder A-, B- eller C-stoffer, uden forudgående accept fra Virksomhedsafdelingen.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Tulip's vandforbrug pr. tons produceret var i 2008/09 ca. 7,4 m³ pr. tons produceret (inkl. sanitet). Processpildevandsmængden udgjorde i 2008/09 ca. 6 m³ pr. tons produceret.

Virksomhedsafdelingen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse spildevandsmængden og indholdet af stoffer i spildevandet ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Måleinstallation:

Vilkåret til måleinstallationerne er fastsat med henblik på at tilgodese, hvis der senere ændres på installationerne. Virksomhedens nuværende måleinstallationer opfylder vilkår 8.

Kravværdier:

Døgnvandmængde:

Kloakforsyningen har foretaget en vurdering af spildevandsmængdernes betydning for renselanlæggets og kloakkens kapacitet.

Kloakforsyningen har vurderet, at forøgelsen af den tilladelige døgnvandmængde fra 400 m³/døgn til 500 m³/døgn ikke vil få nogen væsentlig betydning for renselanlæggets kapacitet. Som krav til maksimal afledning i l/s er der for hver af de to delstrømme fastsat en grænseværdi for sekundvandmængden på 15 l/s, svarende til målebrøndenes maksimale kapacitet, som anlæggene er dimensioneret ud fra.

Virksomhedsafdelingen har vurderet virksomhedens ansøgning om en større døgnmængde. De har ansøgt om maksimalt 600 m³/døgn i forhold til et krav på maksimalt 400 m³/døgn i den eksisterende tilladelse. Af virksomhedens spildevandsanalyser i årene 2007 – 2010 fremgår det, at den gennemsnitlige døgnvandmængde for hver kontrolperiode har ligget i intervallet 408-453 m³/døgn med maksimale værdier på 490-545 m³/døgn. Virksomhedens ansøgning om en større døgnvandmængde beror ikke på en driftsudvidelse. Virksomhedsafdelingen vurderer, at det er rimeligt, at imødekomme virksomhedens ansøgning i en vis udstrækning. Det er imidlertid ikke rimeligt at give tilladelse til en væsentligt større døgnvandmængde, end virksomheden har behov for. Kravværdien på 500 m³/døgn er fastsat ud fra virksomhedens nuværende maksimale gennemsnitlige døgnvandmængde med et tillæg på ca. 10 %. (Gennemsnitlige døgnvandmængder i de seneste 4 kontrolperioder har været hhv. 408 m³/døgn, 432 m³/døgn, 425 m³/døgn og 453 m³/døgn med en maksimalværdi på 545 m³/døgn). Med den ændrede kontrolform vurderes det, at virksomheden kan overholde det givne vilkår.

Betaling for afledning af spildevand opkræves af kloakforsyningen 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 med korrosion. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier. Der er stillet krav om, at pH måles kontinuert. Dette krav er stillet, fordi der er tale om en relativt stor afledning, hvor pH-værdien varierer over døgnet.

Bundfældeligt stof:

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod aflejringer.

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.

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

Olie/fedt:

Der er fastsat en kravværdi til total ekstraherbare stoffer (olie/fedt) på 150 mg/l. Denne kravværdi er væsentlig højere end Miljøstyrelsens vejledende kravværdi til total ekstraherbare stoffer på 50 mg/l. Det er dog Virksomheds-

afdelingens vurdering, at disse vejledende kravværdier ikke vil kunne overholdes med de renseteknologier, der er på markedet i dag og som samtidig står i et rimeligt økonomisk forhold til afledningens miljømæssige betydning. Virksomheden har en grænseværdi på 200 mg/l i den eksisterende tilladelse. Kravværdien er således skærpet i forhold til den eksisterende tilladelse, selv om den fortsat er lempet i forhold til den vejledende grænseværdi. Kravværdien er fastsat ud fra Virksomhedsafdelingens erfaring for, hvad virksomheden har kunnet opnå. Virksomhedens spildevandsanalyser fra de seneste par år viser, at olie/fedt-indholdet i gennemsnit har været hhv. 83 mg/l (max. værdi 200 mg/l) og 110 mg/l (max. værdi 410 mg/l) for afløbet fra den gamle fabrik og hhv. 84 (max. værdi 140 mg/l) og 118 mg/l (max. værdi 160 mg/l) for afløbet fra den nye fabrik. Før etableringen af de nye renseanlæg var niveauet for olie-/fedtindholdet højere, specielt i afløbet fra den nye fabrik.

Det skal dog bemærkes, at der løbende sker udvikling af renseteknologien, ligesom der kommer ny viden om miljøeffekter. Det kan derfor ikke udelukkes, at der på et tidspunkt vil ske en skærpelse af kravværdien.

Der er stillet krav om, at der skal etableres fedtudskiller på begge afløb. Kravet er stillet ud fra en vurdering af, at dette er en enkel og forholdsvis billig rensesforanstaltning at etablere. Virksomhedsafdelingen finder det således rimeligt, at spildevandets indhold af olie/fedt som minimum søges reduceret via denne foranstaltning, uanset om virksomheden måske ville kunne overholde aflederkravet til total ekstraherbare stoffer uden rensesforanstaltninger.

Ud fra virksomhedens egenkontrol efter ibrugtagning af det nye spildevandsanlæg, er set en forbedring af styringen af pH-værdien i spildevandet. Med hensyn til indholdet af olie/fedt, vurderes det, at virksomheden kan overholde det skærpede krav, som er fastsat ud fra erfaringer for, hvad virksomheden har kunnet opnå.

Egenkontrol:

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 5667-11:2009.

Virksomhedsafdelingen har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 6. Prøveantallet er vurderet ud fra virksomhedens store spildevandsmængde (> 100.000 m³/år), og at der er stoffer i spildevandet, der bør begrænses som A-stof, sammenholdt med resultaterne fra de tidligere egenkontrolprøver fra virksomheden.

Virksomhedsafdelingen har i vilkår 13 fastsat krav til, at virksomheden ved udløbet af hver kontrolperiode skal fremsende en redegørelse for resultatet af den foretagne egenkontrol. Virksomheden kan eventuelt gøre dette i det grønne regnskab. Virksomhedsafdelingen vil efterfølgende meddele virk-

somheden eventuelle bemærkninger til redegørelsen. Det er Virksomhedsafdelingens opfattelse, at udarbejdelsen af redegørelsen vil give virksomheden erfaringer, der kan anvendes i virksomhedens løbende arbejde med miljøstyring.

Overfladevand

Der er separatkloakeret i området. Der er 3 udløb af overflade-/regnvand fra virksomheden. Alle 3 udløb ender i Guldbækken:

- Overflade-/regnvand fra den sydlige del af virksomheden udledes til kommunalt regnvandssystem – udledning nr. U4.0.01.
- Overflade-/regnvand fra den midterste del af virksomheden (kloakområde nr. 4.0.04) – privat udledning til skelgrøft.
- Overflade-/regnvand fra den nordlige del af virksomheden (parkeringsareal) udledes til kommunalt regnvandssystem via bassin – udledning nr. U4.0.03.

2.6 Bemærkninger til udkast til tilslutningstilladelse

Tulip Food Company har indsendt bemærkninger til udkastet til tilslutningstilladelse:

Vedr. vilkår 7:

Virksomheden ønsker vilkåret vedrørende øvre grænse for sekundvandsmængder fjernet. Dels fordi det er uklart, hvordan det kontrolleres, dels fordi fedtudskillere og neutraliseringsanlæg er dimensioneret til de vandmængder, der i dag afledes fra virksomheden og dels fordi virksomheden ikke har modtaget henvendelser om, at afledningen fra Tulip giver anledning til opstuvninger eller andre driftsproblemer i kloaksystemet.

Virksomheden er uenige i skærpelsen af grænseværdien for olie/fedt, og ønsker den fastholdt på de nuværende 200 mg/l. Det begrundes med, at der i de seneste år har været en reduceret produktion, og virksomheden frygter, at fedtindholdet i spildevandet stige ved en øget produktion.

Vedr. vilkår 8:

Virksomheden er uenig i noget af formuleringen vedrørende indretningen af målebrønden, da virksomheden vurderer, at de etablerede bygværker ikke kan overholde dette, og da vilkåret ikke vil have indflydelse på prøvetagning eller effektiviteten af neutraliseringsanlægget. I øvrigt påpeger virksomheden, at Virksomhedsafdelingen ikke har haft indvendinger til det fremsendte projekt vedrørende neutraliseringsanlæg og de installerede bygværker.

Vedr. vilkår 9:

Virksomheden ønsker vilkåret vedrørende *„eventuelle afvigelser fra kravværdien skal noteres dagligt. Hvis der forekommer afvigelser, skal Virksomhedsafdelingen straks have besked ...”* omformuleret, svarende til virksomhedens instruks for drift og vedligehold af spildevandsanlæg.

Vedr. vilkår 11:

Vilkåret om årlig kontrol af nitrifikationshæmning ønskes fjernet, da virksheden ikke er bekendt med, at spildevandet har givet anledning til problemer med nitrifikationsprocessen på renseanlægget.

Endvidere vil Tulip forbeholde sig retten til at underrette Aalborg Kommune om eventuelle ændringer i analysemetode.

Virksomhedsafdelingens bemærkninger til de indkomne bemærkninger til udkast:

Vedr. vilkår 7:

Sekundvandmængder:

Grænseværdien for sekundvandmængder fastsættes for begge delstrømme til 15 l/s svarende til den maksimale kapacitet, neutraliseringsanlæggene er dimensioneret efter. Samtidig ændres kontrolformen til, at gennemsnitsværdien inden for 10 minutter – svarende til intervallet mellem logningerne af flowet - skal overholde kravværdien.

Olie/fedt:

Tulip ønsker den nuværende grænseværdi på 200 mg/l fastholdt med begrundelse, at en øget produktion måske kan have indflydelse på fedtindholdet, og at produktionen i de sidste par år har været reduceret.

Virksomhedsafdelingen har undersøgt olie/fedtindholdet tilbage til 2005, dvs. i perioder med både nye og gamle anlæg og med reduceret/ikke-reduceret produktion. Olie/fedtindholdet har varieret en del i disse kontrolperioder. Ved den tidligere benyttede kontrolform baseret på kontrolberegning iflg. DIF's anvisning var der "indbygget" et tillæg pga. statistisk unøjagtighed. Ved den nye kontrolform baseret på gennemsnittet af de målte værdier, er der ikke noget tillæg. Grænseværdien koblet til denne kontrolform bør således også være mindre end grænseværdien koblet til kontrolformen baseret på DIF's anvisning. Virksomhedsafdelingen har vurderet værdierne for olie/fedtindholdet tilbage til 2005, og der har ikke været nogen overskridelser af den nye grænseværdi på 150 mg/l ved beregning efter den nye kontrolform.

Denne grænseværdi er stadig væsentligt højere end Miljøstyrelsens vejledende krav på 50 mg/l. Virksomhedsafdelingen vurderer ikke, at det er rimeligt, at give tilladelse til mere end nødvendigt. Modsat finder Virksomhedsafdelingen det rimeligt, at virksomheden får lempet vilkåret for olie/fedt i forhold til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi, da der ikke tidligere har været problemer i kloaksystemet.

Nitrifikationshæmning:

Grænseværdien for nitrifikationshæmning er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning. Miljøstyrelsen anbefaler, at 50 % nitrifikationshæmning

benyttes som juridisk bindende krav, idet hæmning over 50 % er uacceptabelt, og at 20 % benyttes som vejledende krav. Virksomhedsafdelingen fastholder således grænseværdien på 50 % som et absolut krav.

Vedr. vilkår 8:

Af det fremsendte materiale fra Tulip d. 6. maj 2010, herunder beskrivelse af neutraliseringsanlæg mv., fremgår det af afsnit 2.8 Prøvetagning, at "... derfor kan kravene til maksimal dybde som beskrevet i tilsynsnotat af 29.09.08 overholdes ..." Af tilsynsnotatet fremgår samme tekst som i vilkår 8. På baggrund af dette samt på baggrund af skønnet dybde konstateret ved tilsyn, vurderer Virksomhedsafdelingen, at Tulips bygværker overholder vilkår 8. Dette fremgår ligeledes af virksomhedsafdelingens bemærkninger til vilkårene, s. 15, hvor det ligeledes fremgår, at vilkåret er fastsat med henblik på at tilgodese eventuelle senere ændringer af bygværkerne.

Vilkår 8 fastholdes med uændret formulering.

Vedr. vilkår 9:

Af virksomhedens instruks for drift og vedligehold (dateret 18. maj 2010) fremgår det, at "... er pH-værdien over /under det tilladte sendes automatisk en sms-alarm til vagthavende på virksomheden er problemet ikke afhjulpet inden for 3-4 timer informeres Aalborg Kommune"

Virksomhedsafdelingen ser ingen konflikt mellem virksomhedens driftsinstruks og formuleringen i vilkår 9, som fastholdes uændret. Det er endvidere oplyst, at Tulips døgn-/månedrappporter fra spildevandsanlægget indeholder oplysninger om afvigelser fra kravværdien.

Vedr. vilkår 11:

Vilkåret vedrørende 1 årlig analyse af nitrifikationshæmning fastholdes. Såfremt det viser sig, at den målte nitrifikationshæmning er langt fra grænseværdien, kan Virksomhedsafdelingen ændre omfanget af egenkontrollen i efterfølgende kontrolperioder.

Vilkår 11 fastholdes således uændret.

Venlig hilsen

Annegrete Dalsgård Holland
Miljøsagsbehandler

9931 2414
adh-teknik@aalborg.dk

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
nord@sst.dk

Aalborg Kommune, Forsyningsvirksomhederne
forsyningsvirksomhederne@aalborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Mette Godsk Nicolajsen, Kloakforsyningen
Jesper Samsø Pedersen, Kloakforsyningen
Lise Baagø, Kloakforsyningen
Lone Engedal, Kloakforsyningen