

Revurdering af miljøgodkendelse til fødevareproducerende virksomhed samt miljøgodkendelse af ny kedel

Danish Crown Foods Esbjerg, Mukkerten 13, 6715 Esbjerg N

Den 31. marts 2020



Teknik & Miljø

Esbjerg Kommune

ESBJERG KOMMUNE

Industrimiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon 7616 1616

E-mail miljø@esbjergkommune.dk

Web www.esbjergkommune.dk

Sag nr.: 18/30267

Sagsansvarlig: John Hansen

copyright: Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

Revurdering af miljøgodkendelse til fødevareproducerende virksomhed samt miljøgodkendelse af kedelanlæg fra 2017

Danish Crown Foods Esbjerg
Mukkerten 13, 6715 Esbjerg N

Matrikel nummer: 15^{hm} Gjesing By, Bryndum
CVR-nummer: 14003606
P-nummer: 1.002.886.114

Listepunkt: Hovedaktivitet:
6.4.b.iii) Animalske og vegetabiliske råstoffer både i sammensatte og usammensatte produkter med en kapacitet til produktion af færdige produkter, som målt i tons/dag er større end 75 t.

Revurderingen omfatter:

Revurdering af miljøgodkendelse dateret 8. maj 2002 fra Esbjerg Kommune (*Miljøgodkendelse af Danish Prime Mou P/S, Fødevareproducerende virksomhed*).

Miljøgodkendelsen omfatter:

4,99 MW naturgasfyret kedel.

Annonceres den 31. marts 2020 på DMA – Digital Miljøadministration
www.dma.mst.dk

Klagefristen udløber den 28. april 2020.

Søgsmålsfristen udløber den 30. september 2020.

Indholdsfortegnelse:

Indledning	- 3 -
Afgørelse.....	- 3 -
Vilkår.....	- 3 -
Lovgrundlag	- 9 -
Udtalelser og høringssvar	- 9 -
Miljøteknisk redegørelse og vurdering.....	- 10 -
Klagevejledning	- 32 -
Offentliggørelse	- 33 -
Bilag:	- 33 -

Indledning

Esbjerg Kommune - Industrimiljø meddeler hermed revurderet miljøgodkendelse til Danish Crown Foods Esbjerg samt godkendelse til nyt kedelanlæg.

Til brug for revurderingen har virksomheden den 8. april 2019 indsendt en opdateret miljøteknisk beskrivelse.

Revurderingen omfatter:

- Miljøgodkendelse af Danish Prime Mou P/S. Meddelt af Esbjerg Kommune den 8. maj 2002.

Miljøgodkendelsen fra 2002 er taget op til revurdering, da godkendelsen er mere end 8 år gammel og da godkendelsen er utidssvarende.

Afgørelse

Denne godkendelse omfatter revurdering af Esbjerg Kommunes miljøgodkendelse af 8. maj 2002 (*Miljøgodkendelse af Danish Prime Mou P/S, Fødevareproducerende virksomhed*) samt miljøgodkendelse af nyt kedelanlæg.

Revurderingen

Vilkår fra ovennævnte revurderede miljøgodkendelsen er enten overført til denne afgørelse, korrigeret redaktionelt eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. § 41b. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår. Vilkårene har været varslet i form af udkast til afgørelse.

Næste revision påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Miljøgodkendelse af nyt kedelanlæg

Miljøgodkendelsen til det nye kedelanlæg meddeles i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹).

¹ Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019.

Vilkår

Der er anvendt flg. markering af vilkår i denne afgørelse:

(nyt) Vilkår meddelt efter § 33

Ændrede vilkår som følge af revurderingen.

• *Nye vilkår som følge af revurderingen.*

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede.

Generelt

1. • Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. • Virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Virksomheden skal straks træffe foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Hvis den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal virksomheden straks indstille driften af virksomheden eller de relevante dele af virksomheden, indtil vilkårene igen overholdes.

3. • Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
4. • Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør- Hvor der i vilkårene anvendes "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
5. Nødventilen på afløbet fra rensningsanlægget skal være aflåst og plomberet efter aftale med Esbjerg Kommune. Nødventilen må kun bruges i tilfælde af pludselig opstået nødsituation, som ikke forekommer under normal drift. Evt. behov for at åbne nødventilen skal anmeldes til Esbjerg Kommune og noteres i driftsjournalen umiddelbart efter evt. indtruffen nødsituation.

Indretning og drift

6. • Ammoniakkøleanlæg skal være sikret mod påkørsel.
7. Tankoplag ved den vestlige gavl skal være sikret, så flydende fedtstof og mel ikke kan tilføres jord eller kloak.
8. • Virksomheden skal årligt registrere datablade af nye rengøringsmidler, olie og kemikalieprodukter. Det forventes, at der er foretaget en vurdering af produktets miljøfarlighed, herunder om der findes alternativer, som er mindre miljøbelastende inden ibrugtagning af nye produkter.

Luftforurening

9. • Melsiloer skal være forsynet med et effektivt silofilter, der kan tilbageholde emissionen af melstøv under indblæsning til siloen. Filteret skal kunne begrænse emissionen til mindre end 2,5 mg/Nm³.
10. (nyt) Virksomhedens luftforurening fra kedelanlæg skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Afkast	Forurenende stof	Emissions-grænseværdi, mg/Nm ³ ^A
Kedelanlæg	NO _x	65 ^B
	CO	75

A) mg/normal m³ tør røggas ved 3% O₂.

B) NO_x regnet vægmæssigt som NO₂

11. (nyt) Virksomhedens luftforurening fra kedelanlæg skal overholde følgende B-værdier og afkasthøjde:

Afkast	Forurenende stof	B-værdi mg/m ³	Afkasthøjde, min. m
Skorsten (Kedel)	NO ₂	0,125	9,85
	CO	1	

Afkasthøjden måles over terræn.

B-værdien gælder i ethvert punkt uden for virksomhedens skel. For bygninger med mere end én etage skal B-værdien endvidere overholdes i områder, hvor mennesker opholder sig og kan blive udsat for de forurenende stoffer.

12. (nyt) Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende – dog højst 1 gang årligt – dokumentere, at kravene i vilkår 9 er overholdt. Dokumentation skal ske under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.

Dokumentationen skal ske på grundlag af målinger af indholdet af forurenende stof NO_x og CO. Der opstilles et måleprogram i samarbejde med tilsynsmyndigheden. Målingerne skal udføres som 3 præstationsmålinger af hver en times varighed, og der beregnes middelværdi ud fra målingerne. Midlingstiden sættes til en time.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Luftvejledning nr. 2/2001 (kap. 8). Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Resultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes gennemførelse.

Beregninger af B-værdien skal ske ved OML-metoden, og B-værdien anses for overholdt, når den højeste månedlige 99% fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

13. • Virksomhedens produktion må ikke give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Lugt

14. # Virksomhedens samlede lugtemission fra faste afkast og diffuse kilder må uden for virksomhedens skel ikke give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Eventuelle lugtgener skal straks afhjælpes.

15. # Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at virksomhedens drift giver anledning til væsentlige lugtgener, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der foretages en kortlægning af virksomhedens faste lugtkilder. Lugtkortlægningen skal redegøre for alle virksomhedens væsentlige kilder til lugtemission. Diffus lugt (væsentlig) kan myndigheden forlange reduceret straks ved regulering af driften.
16. # Lugtemissionen fra faste afkast må ikke give anledning til et lugtbidrag (1 minuts midlingstid), der overstiger 5 LE/m³ i nærmeste boligområde og 10 LE/m³ i erhvervsområdet uden for virksomhedens grundareal samt områder med blandet bolig og erhverv.
17. # Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende – dog højst 1 gang årligt – dokumentere, at kravet i vilkår 166 er overholdt. Dokumentation skal ske under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.

Målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK, såfremt andet ikke er aftalt med tilsynsmyndigheden.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13 (eller det til enhver tid gældende metodeblad) – Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

Er den relevante standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relevante standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50 % skal der:

- Enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- Udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, hvis den højeste månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Resultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes gennemførelse.

Støj

18. # Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må i de nævnte områder, udenfor virksomhedens skel, ikke overskride nedenstående støjgrænser:

	Tidspunkt	Område					Referencetidsrum
		1	2	3	4	5	
Dag	Kl.						Timer
Mandag - fredag	07-18	60 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	8
Lørdag	07-14	60 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	7
Lørdag	14-18	60 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	4
Søn- og helligdage	07-18	60 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	8
Aften							
Alle dage	18-22	60 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	1
Nat							
Alle dage	22-07	60 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	1/2
Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige				55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden, samt på evt. tagterrasser. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land gælder støjgrænsen ved boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholdsareal indenfor 10-15 m fra boligen (udlagt som terrasser, anlagte plæner mv.).

Områderne svarer til følgende områdebetegnelser i Esbjerg Kommunes Kommuneplan 2014-2026:

Område 1: Erhvervsområde, max. klasse 5 erhverv (KP ramme 08-020-010)

Område 2: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 08-020-130)

Område 3: Lavt boligområde (KP ramme 08-020-030) faktisk anv. Bl. bolig og erhverv.

Område 4: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 08-020-160)

Område 5: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 07-040-170)



19. • Virksomheden skal **inden 1. maj 2020** fremsende en støjhandlingsplan til Esbjerg Kommune. Af støjhandlingsplanen skal det fremgå, hvordan det sikres at støjgrænseværdierne i vilkår 188 kan overholdes fremadrettet samt oplysninger om, hvornår støjgrænseværdier kan overholdes i de beregningspunkter, hvor støjgrænseværdier ikke er overholdt på nuværende tidspunkt.
20. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne, jf. vilkår 188, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1071 af 28. oktober 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrækker den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Affald

21. Der må maksimalt oplagres følgende mængder af nedenstående affaldsfraktioner.

Affaldsfraktion	Maksimal oplagsmængde
Affald til deponi	15 ton
Brændbart affald	50 ton
Pap/papir	25 ton
Andet affald til genanvendelse (metal, bygningsaffald)	15 ton
Elektronik affald	500 kg
Slam fra forrenseanlæg	25 ton
Farligt affald	1 ton

22. Håndtering og opbevaring af affald skal foregå, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.
23. Slam fra forrenseanlæg og biprodukter skal opbevares i tætte containere, så der ikke sker udsivning af vand/perkolat til de nærmeste omgivelser.
24. Håndtering og opbevaring af farligt affald skal ske i overensstemmelse med vilkårene 25 - 288.

Spildevand

Reguleres af tilslutningstilladelse.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

25. • Oplag af olier og kemikalier skal til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt, så der ikke kan opstå fare for forurening af omgivelserne, herunder af jord, grundvand, vandløb, søer, havet, luft eller Din Forsynings kloaksystem. Oplaget skal placeres, så uvedkommende ikke umiddelbart har adgang til oplaget (f.eks. aflåst).
26. • Olier og kemikalier skal opbevares på en tæt belægning uden afløb til kloak.
27. • Pladsen til opbevaring af olier og kemikalier skal være indrettet, så en mængde svarende til den største beholderstørrelse kan tilbageholdes og opsamles. Pladsen skal endvidere være overdækket og i øvrigt være sikret mod tilledning af regn- og overfladevand.

28. • Olier og kemikalier skal opbevares i hensigtsmæssige, tætte beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og tydelig mærket med angivelse af indhold.

Driftsforstyrrelser og uheld

29. • Der skal foreligge en opdateret instruks for spild på virksomheden. De ansatte skal være bekendt med denne.
30. Virksomheden skal registrere driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser.
31. • Spild af olier og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild, inkl. opsamlingsmaterialet, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.

Hvis der er risiko for spild af olier og kemikalier kan løbe til et afløb skal relevante afløb straks lukkes/afspærres.

Ved eventuelt spild af olier og kemikalier på ubefæstet areal skal der ske opsamling af det forurenede jordvolumen og bortskaffelse af jorden til godkendt modtageanlæg efter anmeldelse og godkendelse af tilsynsmyndigheden.

32. • Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelse og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hende senest to uger efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilket tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

Egenkontrol i øvrigt

33. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
34. • Silofiltre skal hver tredje måned inspiceres for utætheder. Hvis inspektionen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne, skal utæthederne udbedres inden næste silopåfyldning.

Driftsjournal

35. # Virksomheden skal føre driftsjournal, som på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Driftsjournal skal som minimum ajourføres én gang om året.

Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Samlet råvaremængde pr. år
- Energiforbrug pr. år og pr. tons råvare
- Vandforbrug pr. år og pr. tons råvare
- Forbrug af rengøringsmidler, samt klorforbrug
- Påfyldt mængde ammoniak på køleanlægget
- Forbrug af andre hjælpestoffer (fx salt, tøris, flydende kuldioxid)
- Færdigvarer pr. år
- Affaldsmængder fordelt på fraktionerne: biomasse, genanvendeligt affald, affald til forbrænding, affald til deponi, genanvendeligt farligt affald, øvrigt farligt affald
- Transportør og modtager af farligt affald
- Emissioner fra egen energiproduktion
- Samlet spildevandsmængde
- Udledning med spildevand (Fedt/olie, Suspenderet stof, Total fosfor, Total kvælstof, COD).
- En redegørelse for afvigelser på mere end 15 % i forhold til sidste opgørelsesperiode
- En redegørelse for udviklingen med hensyn til spildevandsmængder- og sammensætning, affaldsmængder, samt forbrug af vand, energi og kemi.
- Registrering af datablade for nye rengøringsmidler, olier og kemikalier for det seneste regnskabsår.
- Kontrol af belægninger og udførte reparationer, jf. vilkår 34.
- Driftsforstyrrelser, jf. vilkår 31.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Årlig indberetning

36. • Virksomheden skal én gang årligt indberette resultater af gennemførte egenkontroller til tilsynsmyndigheden. Indberetningen skal som minimum omfatte:
- Datoer for kontrol af belægning, resultater af kontrol samt oplysninger om eventuelle reparationer.
 - Datoer for kontrol af silofiltre, resultat af kontrol samt datoer for udskiftning af filter.

Oplysningerne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 15. januar.

Afgørelsens gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes indenfor 2 år efter den er meddelt jf. godkendelsesbekendtgørelsens² § 32 eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Lovgrundlag

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. § 41b.

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1534 af 9. december 2019.

Godkendelsen af det nye kedelanlæg meddeles med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens¹⁾ § 33 stk. 1.

Udtalelser og høringssvar

Afgørelsen offentliggøres på Miljø- og Fødevareministeriets DMA-portal. Et udkast til godkendelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Samtidig er der foretaget en partshøring i henhold til forvaltningslovens § 19.

Esbjerg Kommune har den 4. februar 2020 modtaget virksomhedens bemærkninger til udkastet. Virksomhedens bemærkninger har vi medtaget i vores sagsbehandling og vurdering i revurderingen.

Industrimiljø vurderer, at der ikke forekommer andre parter i sagen i henhold til forvaltningslovens³ § 19, hvorfor udkastet til revurdering af miljøgodkendelse udelukkende har været sendt til høring hos virksomheden.
19.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Ejer

Virksomheden ejes af: Danish Crown Foods A/S, Tulipvej 1, 8960 Randers

Virksomhedens beliggenhed

Virksomheden er beliggende på: Mukkerten 13, 6715 Esbjerg N. Virksomhedens beliggenhed er vist i bilag 1.

Planforhold

Kommuneplan

Virksomheden er i gældende kommuneplan - Kommuneplan 2018–2030 for Esbjerg Kommune – beliggende i område 08-020-010 – Erhverv ved Hammeren. Områdets anvendelse er fastlagt til klasse 5 erhverv. Støjbelastningen fra hver virksomhed er dag/aften/nat fastsat til (60/60/60 dB(A)) uden for egen grundgrænse i området.

Lokalplan

Området er omfattet af Lokalplan nr. 459 "For et erhvervsområde i Tarp", idet virksomheden er beliggende i lokalplanens delområde A, der er udlagt til Erhvervsområde, max. klasse 5 erhverv.

VVM

Virksomheden er omfattet af VVM-bekendtgørelsens⁴ bilag 2, punkt 3a: "Energiindustrien: Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

Industrimiljø har dog vurderet, at udskiftning af kedel til et anlæg med mindre indfyret effekt end tidligere ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bestemmelser, idet ændringen ikke kan være til skade for miljøet.

³ Forvaltningsloven: LBK nr. 433 af 22. april 2014.

⁴ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Spildevandsplan

Virksomheden er beliggende i område Tarp i oplandsnummer H17 i Esbjerg kommunens Spildevandsplanen 2016 –2021. Området er separatkloakeret.

Regnvandssystemet fra ejendommen, afledes via Din Forsynings regnvandssystem med afløb til Fovrfeld Bæk.

Natura 2000-områder

I henhold til § 6, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projekter i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-områder er:	afstand
- Fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet Habitatområde H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde	5,0 km
- Ramsarområde R27 Vadehavet	
- Habitatområde H239 Alslev Ådal	4,3 km
- EF-Fuglebeskyttelsesområde F51 Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb	8,4 km



Industrimiljø har vurderet, at virksomheden ikke påvirker nogen af ovennævnte områder væsentligt.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 10 stk.1 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

På habitatdirektivets bilag IV er nævnt en lang række arter, som kræver en særlig beskyttelse. En fortegnelse over de i Danmark hjemmehørende arter findes i habitatbekendtgørelsens bilag 7. Listen omfatter både planter og dyr, og beskyttelsen gælder både for arternes yngle- og rasteområder. En række af disse særligt beskyttede bilag IV-arter kan have yngle- og rasteområde på eller omkring det ansøgte projekts arealer. I Esbjerg Kommune er der kendskab til forekomst af følgende Bilag IV-arter: Birkemus, snæbel, løgfrø, spidssnudet frø, strandtudse, stor vandsalamander, markfirben, odder, småflagermus, grøn kølleghedsmed og grøn mosaikghedsmed.

Da der ikke sker bygge-/anlægsarbejder eller der forekommer væsentligt øget produktion eller driftstid vurderes projektet ikke at kunne beskadige arters yngle- eller rasteområder.

Samlet set vurderes det, at virksomhedens aktiviteter ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Generelt

Virksomheden har hverken på kortere eller længere sigt planer om at bringe aktiviteterne på virksomheden til ophør.

I overensstemmelse med § 21, stk. 1, nr. 12 og 13 i godkendelsesbekendtgørelsen fastsættes der vilkår om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Efter § 21, stk. 1, nr. 6 stilles der vilkår om, at tilsynsmyndigheden straks skal underrettes, hvis miljøgodkendelsens vilkår ikke overholdes. Der stilles desuden vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Desuden fastsættes vilkår om, at driftsherren straks skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Indretning

Virksomheden er indrettet med administrationsafdeling, produktionslokaler, pakkerum, krydderilager/krydderirum, køle- og frostrum, frostlager, emballagelager, værksted, prøve køkken, varmecentral, maskinrum og rensningsanlæg.

Virksomheden blev i slutningen af 2011 ramt af en omfattende brand, der ramte tæppehal og indfrysningen. I forbindelse med genopbygningen efter branden er der sket en mindre udvidelse, idet der i en ca. 200 m² tilbygning mod nord er etableret 2 stk. spiralfrysere. Tilbygningens placering fremgår af situationsplan i bilag 2.

Der er endvidere etableret nyt kedelhus i 2017.

Produktion/processer

Virksomheden producerer frosne supper og frosne kød- og melboller samt biksemad.

Miljøgodkendelsen fra 2002 omfatter – udover produktion af frosne supper og suppeboller - også produktion af "drysretter"⁵ og toppings. Produktion af topping samt "drysretter" bortset fra biksemad er indstillet.

Virksomheden har følgende betydende produktionsanlæg:

- Suppekogedeling, hvor grundsupperne koges.
- Kødpileafdelingen, hvor kogt kød til suppefyld afpudses og skæres i tern.
- Bolleafdelingen, hvor der produceres, formes og koges kød- og melboller.
- Anlæg for pakning af supper og boller.
- Anlæg for produktion og pakning af biksemad.
- Inventarvask for vask af kar, kasser o.l. der anvendes til intern transport.

Virksomhedens samlede produktionskapacitet er ca. 130 tons færdigvarer pr døgn, svarende til ca. 39.000 tons/år.

Færdigvarer

Virksomhedens produktion af færdigvarer omfatter:

- Frosne supper, pakket i detailhandelsportioner.
- Frosne kød- og melboller, pakket i detailhandelsportioner.
- Biksemad pakket i detailhandelsportioner

Produktionsprocesserne kan kort beskrives som følger:

Suppeproduktion

I suppekogedelingen produceres grundsupper, der danner basis for hele virksomhedens sortiment af supper.

Råvarer, i form af oksekød, kraftben, rensede suppeurter (indkøbt rensede), krydderier og vand placeres i store kogekar, der bringes i kog ved hjælp af damp fra virksomhedens naturgasfyrede dampkedel. Efter en passende kogetid (mange timer) sigtes suppen.

En helt tilsvarende produktion af hønsekødssuppe finder sted – her anvendes blot hele suppehøns i stedet for oksekød og kraftben.

Grundsuppen pumpes herefter til lagerbeholdere i supperummet, hvor den ved tilsætning af forskellige ingredienser (såsom suppekød, grøntsager, rodfrugter, fløde, tomat, græskar) bliver til én af de mange færdige suppetyper der produceres på virksomheden. I denne afdeling foretages også en viderekogning.

Den nu færdige suppe nedkøles. Indtil 2018 skete nedkølingen via varmevekslere, der anvender vandværkssvand som kølemedie. I 2018 blev dette system ændret, så kølingen nu sker via fabrikkens kølesystem. Derved er vandforbruget nedbragt væsentligt og varmeenergien kan genvindes.

⁵ "Drysretter" er dybfrosne risretter og pastaretter o.lign.

Herefter portionspakkes supperne i specielle plastposer. Poserne indfryses enkeltvis i de nye gyrofrysere. Herfra føres de frosne poser til pakkeriet og derfra til frostlagerrum. Fra frostlageret udlæsses færdigvarerne til transportbilerne.

Suppeurter og kraftben kasseres efter kogning og leveres til biogasproduktion. Kogekød og suppehøns bringes til kød-pillerummet, hvor det manuelt adskilles i hhv. rent kød og skrog/ben o.l. Kødet indgår i de færdige supper, mens skrog og andet frasorteres og leveres til biogasanlæg.

Bolleproduktion

I bolleproduktionen produceres både mel- og kødboller.

Råmaterialet til melboller opbages i store gryder. Råvarer i form af mel og margariner transporteres i rør fra lagertankene udendørs, mens æg og krydderier køres ind i produktionen. Opbagningen føres til automatiske bollesprøjter hvor bollerne formes. Herfra falder de til et kogekar, opvarmet ved direkte dampinjektion. Efter kogningen føres bollerne til afkøling i en køletunnel og derfra til pakning og indfrysning i portionspakninger.

Kødet til kødboller tilføres i færdigudbenet form fra andre virksomheder. Kødet hakkes og der røres en fars ved tilsætning af mel, æg og krydderier. Farsen føres til formemaskiner og derfra til kogekar, opvarmet ved direkte dampinjektion. Efter kogningen føres bollerne til afkøling i køletunnel og derfra til pakning og indfrysning i portionspakninger.

Desuden produceres portionspakninger med en blanding af kød- og melboller.

Biksemad

Indkøbte råvarer i form af frosne ternede kartofler, - løg, - bacon, -pølser og - kød modtages og oplagres på virksomhedens frostlager. Under produktion transporteres råvarerne til produktionslokalet, hvor de i frossen tilstand blandes, tilsættes krydderier og efterfølgende pakkes i detail posepakninger.

Rengøring

Rengøringen udføres af et eksternt rengøringsselskab.

Rengøringen startes med en grovskrabning af maskiner og gulve. Det opsamlede materiale føres til containere for biprodukter. Herefter adskilles hakkerer og lignede maskineri og elektroniske komponenter, der ikke tåler vand, afdækkes.

Der foretages en grovspuling med koldt vand, hvorefter der udlægges rengøringsmidler på skumform. Efter en passende virkningstid for disse midler foretages afspuling med varmt vand (60°C). Slutteligt desinficeres alle flader der kommer i kontakt med fødevarer med natriumhypoklorit og vandansamlinger på gulve skrubes til afløb. Produktionslokalerne udtørres herefter og er dermed klar til næste dags produktion.

I løbet af produktionstiden vaskes interne transportkasser og transportkar manuelt i et vaskerum.

Energiproducerende anlæg

I 2017 blev virksomhedens 4 kedler og dampgeneratorer udskiftet til én ny dampkedel af typen Danstoker OPTi 700 Lux, 10 bar, 7.000 kg/h tre-træks dampkedel.

Kedlen er forsynet med en Weishaupt WM-G50/1A ZM-NR, N-gas brænder, max. effekt 8.000 kW (begrænset til 4.990 kW) Low-NO_x brænder, modulerende m. frekvensomformer og med O₂ -regulering. Kedlen har således en indfyret effekt på 4,99 MW.

For at øge energiudnyttelsen er kedlen bestykket med både fødevandsforvarmer og kondenserende economizer. Endvidere er kedelanlægget bestykket med emkøler for genindvinding af energi i flashdamp fra kondensat samt aftræk fra termisk afluft.

Industrimiljøets vurdering

Det nye kedelanlæg, som er etableret i 2017, er ikke omfattet af standardvilkår for listepunkt G201, idet den indfyrede effekt er mindre end 5 MW. Kedelanlægget er heller ikke omfattet af listepunkt G202, da anlægget fyres med naturgas.

Den nye kedel reguleres efter Gasreglementet. For anlæg med en samlet indfyret effekt på 2,5 MW eller derover fastlægges skorstenshøjden ved OML-beregning, se nærmere herom i afsnit om "Luftforurening".

Virksomheden gøres opmærksom på, at kedelanlægget bliver omfattet af "Bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg" 1. januar 2030. Det betyder, at virksomheden senest den 1. september 2028 skal anmelde anlægget i henhold til bekendtgørelsens § 83:

§ 83. Senest den 1. september 2028 skal den, der driver et bestående mellemstort fyringsanlæg omfattet af § 2, stk. 2, med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW, fremsende de oplysninger, der fremgår af bilag 1, del 2, til tilsynsmyndigheden.

Stk. 2. Tilsynsmyndigheden vurderer på baggrund af oplysningerne

- 1) om fyringsanlægget kan opfylde kravene i kapitel 3, 4 og 6,
- 2) om en ansøgning om dispensation fra emissionsgrænseværdierne kan imødekommes, jf. §§ 54-57,
- 3) om der skal fastsættes skærpede emissionsgrænseværdier, hvis det er nødvendigt for at kunne opfylde kravet om bedste tilgængelige teknik, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 30 og § 44, og
- 4) om der skal fastsættes skærpede eller supplerende vilkår i forhold til drifts- og indretningskravene i de tilfælde, der er nævnt i §§ 49 og 50.

Stk. 3. Senest den 1. januar 2029 meddeles en eventuel afgørelse med hjemmel i lovens § 41 om dispensation og/eller skærpede eller supplerende krav, jf. stk. 2, nr. 2-4. Samtidig underrettes virksomheden om, at de oplysninger, der er nævnt i § 93, stk. 4, samt en eventuel afgørelse efter § 41 vil blive offentliggjort via Digital Miljøadministration.

Ved eventuelle ændringer af kedelanlægget inden 1. september 2028 skal virksomheden underrette tilsynsmyndigheden.

Virksomheden har oplyst, at produktion af "drysretter" og toppings er ophørt. Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse ikke vilkår, som specifikt vedrører produktion af "drysretter" eller toppings.

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse vilkår om registrering af forbruget af råvarer og hjælpestoffer samt vand- og energiforbrug. Disse vilkår bibeholdes.

Driftstid og ansatte

Virksomhedens driftstid er mandag til lørdag (søndage kun i spidsbelastningsperioder) i følgende tidsrum:

	Daghold mandag - fredag	Aftenhold Mandag - fredag	Lørdage	Søndage
Indkørsel af råvarer.	kl. 06.00 – 18.00	-	-	-
Udkørsel af færdigvarer.	kl. 06.00 – 18.00	-	-	-
Produktion.	kl. 06.00 – 15.00	kl. 15.00 – 01.30	kl. 06.00 – 18.00	
Produktion i spidsbelastningsperioder *	_____	-	kl. 16.00 – 22.00	06.00 – 16.00
Fyraftens-rengøring.	kl. 15.00 – 21.00, suppeafd. kl. 23.00 – 04.00	-	*kl. 18.00 – 23.00 *kl. 22.00 – 03.00	* kl. 16.00 – 22.00

- Angiver at aktiviteten ikke forekommer.

* Spidsbelastninger forekommer 5-10 gange årligt i forbindelse med at virksomhedens kunder kører tilbudskampagner i butikkerne.

Virksomhedens køle/fryseanlæg vil være i drift døgnet rundt alle ugens dage, da der skal holdes en konstant lav temperatur i fryserummene. Herudover koges supper om natten.

Virksomheden beskæftiger i alt ca. 60 medarbejdere, heraf er ca. 45 ansat i produktionen.

Råvarer og hjælpestoffer

Det årlige forbrug af virksomhedens væsentligste råvarer og hjælpestoffer samt energi fremgår af Tabel 1.

	Årligt forbrug ved fuld udnyttelse af kapaciteten
Animalske råvarer i form af kød, suppeben og høns *	ca. 16.000 t
Vegetabiliske råvarer *	ca. 5.000 t
Naturgas til fyringsformål	ca. 1,1 mio. m ³
El	ca. 7.500 MWh
Vand, indkøbt	ca. 150.000 m ³
Rengørings- og desinfektionsmidler	ca. 45 t

Tabel 1 Råvarer og hjælpestoffer *Hertil kommer vand

Herudover anvender virksomheden salt, diverse smøremidler samt emballage af plast og pap.

Industrimiljøets vurdering

For at sikre mod øget miljøbelastning fra virksomhedens aktiviteter, stilles der vilkår om, at virksomheden skriftligt skal kunne dokumentere, at der ved indkøb af nye rengøringsmidler, olie og kemikalieprodukter foretages en vurdering af produktets miljøfarlighed, herunder om der findes alternativer, som er mindre miljøbelastende.

Opbevaringsanlæg

Tanke, siloer og øvrige opbevaringsanlæg på virksomheden fremgår af Tabel 2. De angivne numre refererer til numrene på tegning i bilag 3.

Nr.	Type/anvendelse	Kapacitet
1	Udligningstank for spildevand	600 m ³
2	Container for slam fra forrenseanlæg for spildevand	-
3	Container til brændbart affald	-
4	Container til pap til genbrug	-
5	Container for biprodukter til biogasanlæg	-
6	Container for biprodukter til destruktion	-
7	Margarinetank	18 t
8	Melsiloer	2 x 20 m ³
9	Tanke for flydende nitrogen	ca. 40 t
10	Container til træaffald	-
11	Container til plastaffald	-
12	Container for metalskrot	-

Tabel 2 Tanke, siloer og øvrige opbevaringsanlæg

Der er ingen oplag af ammoniak udover den ammoniakmængde, som virksomhedens køleanlæg rummer.

Industrimiljøets vurdering

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse stillet vilkår om, at tank-oplag ved den vestlige gavl skal sikres inden 1. juli 2002, så flydende fedtstof og mel ikke kan tilføres jord eller kloak. Vilkåret bibeholdes, men omformuleres, så det er tidssvarende.

Der stilles vilkår om, at håndtering og opbevaring af affald skal foregå, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord. Det præciseres, at slam fra forrenseanlæg og biprodukter skal opbevares i tætte containere, for at sikre mod udsivning af vand/perkolat til omgivelserne og for at sikre mod lugtgener eller uæstetiske forhold.

Luftforurening

Fra virksomhedens naturgasfyrede dampkedel emitteres NO_x, CO og CO₂. Herudover vurderes der ikke at være væsentlige kilder til luftforurening fra virksomheden. Der er diffuse udledning af udstødningsgasser fra køretøjer på virksomhedens område.

Virksomheden oplyser, at afkast fra den nye kedel sker i overensstemmelse med reglerne i "Gasreglementet". Afkast fra kedlen sker via en skorsten der er ført 9,85 m over terræn.

Kedelanlæg og brænder efterses og justeres efter behov, dog mindst 2 gange årligt. Dette foretages af et eksternt firma med den fornødne ekspertise. Rapporter fra disse eftersyn opbevares på virksomheden.

Industrimiljøets vurdering

Den nye naturgasfyrede kedel med en indfyret effekt på 4,99 MW har erstattet følgende anlæg:

Anlæg	Afkasthøjde	Maksimalt naturgasforbrug*
-------	-------------	----------------------------

	m	m³/h
Kedel	14	78
Kedel	14	78
Dampgenerator	7	54
Dampgenerator	8,5	123
Kedel til opvarmning af emballagelager	4-5 m over tag	8

* Beregnet på baggrund af naturgasforbrug, brændværdi på 48,6 - 56 MJ/kg

Gasforbruget for de tidligere kedler/dampgeneratorer svarer til ca. 282 kg pr. time⁶. Ved en brændværdi på 48,6 - 56 MJ/kg svaret det til en indfyret effekt på 5,0-5,8 MW.

Virksomheden har oplyst, at afkast fra den nye kedel sker i overensstemmelse med reglerne i "Gasreglementet". Det fremgår af Gasreglementets kapitel 5, at Skorstenshøjden bestemmes ved OML-beregning, når den samlede indfyrede effekt er 2,5 MW eller derover.

Det er i mail af 16. februar 2017 oplyst, at der kun er foretaget beregninger for NO_x som er dimensionerende for skorstenshøjden med fyring med naturgas.

Virksomheden har i ovennævnte mail dokumenteret, at B-værdier for NO_x overholdes med den nye kedel. Der stilles derfor ikke vilkår om, at virksomheden skal indsende dokumentation for at B-værdier overholdes. Der stilles vilkår om, at luftvejlednings emissionsgrænseværdier for NO_x og CO skal overholdes.

Fra virksomhedens melsiloer kan der emitteres støv, særligt under indblæsning af mele. Der stilles derfor vilkår om, at virksomhedens melsiloer skal være forsynet med effektive silofiltre for at sikre mod emission og spredning af melstøv. Melstøv er kategoriseret som hovedgruppe 1, klasse II, hvorfor der stilles vilkår om, at en emissionsgrænseværdi på 2,5 mg/Nm³ skal overholdes.

Lugt

Der er følgende kilder, der kan bidrage til lugtemissionen fra virksomheden:

- Ventilationsafkast
- Udligningstank for spildevand
- Udkørsel af biprodukter til biogas og destruktion

Virksomheden vurderer, at der ikke forekommer betydende lugt fra ventilationsafkast.

Virksomhedens udligningstank for spildevand har lejlighedsvist givet anledning til lugtgener. Virksomheden har derfor indført en driftspraksis, hvor tanken tømmes helt én gang ugentligt. Der foretages desuden en grundig rengøring af tanken 2 gange årligt. Virksomheden oplyser, at dette har medført en betydelig reduktion i lugten fra tanken.

Udkørsel af biler med biprodukter til biogas og til destruktion kan være årsag til diffuse lugtudslip i beskedent omfang og varighed.

⁶ Gennemsnitlige densitet for naturgas i 2016 (Energinets kvalitetsmålestation i Egtved) = 0,8265 kg/m³(n), jf. "6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2 2001) – Kapitel 6 om energianlæg".

Industrimiljøets vurdering

Industrimiljø har tidligere observeret lugt fra produktion af supper og kødboller på Tarp Byvej umiddelbart nord for virksomheden. Der er ikke observeret lugt i de senere år og der er ikke modtaget klager over lugtgener.

Virksomheden har oplyst at suppe/fond koges om natten. Industrimiljø har ikke kendskab til, om der forekommer lugtemissioner om natten i forbindelse med kogning af suppe/fond, men kan konstatere, at der aldrig har været klager over lugtgener.

Der er i miljøgodkendelsen fra 2002 stillet vilkår om at, emissionen af lugtstoffer fra afkast ikke må medføre immissionskoncentrationsbidrag af lugt over 5 LE/m³ i boligområder og 10 LE/m³ i erhvervsområder uden for virksomhedens skel. Herudover er der stillet vilkår om, at diffuse kilder ikke må give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Industrimiljø vurderer, at disse vilkår fortsat er relevante og vilkårene videreføres.

Der er i miljøgodkendelse fra 2002 endvidere stillet vilkår om dokumentation af virksomhedens lugtbelastning senest 1. juli 2002. Denne del af vilkår 7 i miljøgodkendelsen fra 2002 er ikke længere relevant og slettes derfor, mens den øvrige del af vilkår 7, som stiller vilkår om dokumentation af lugtbelastning på tilsynsmyndighedens forlangende videreføres.

Herudover videreføres vilkår om handlingsplaner for nedbringelse af lugt, hvis der konstateres væsentlige lugtgener fra diffuse kilder eller hvis det konstateres, at lugtgrænseværdier for afkast overskrides.

Der er lavet enkelte redaktionelle ændringer af vilkårene jf. oversigt over revurderede vilkår i bilag 7.

Spildevand

Virksomhedens spildevand omfatter følgende:

Processpildevand

Virksomhedens processpildevand består primært af vand fra rengøring af udstyr og lokaler og af kogevand fra bolleproduktionen. Virksomheden forrenser spildevandet, inden det ledes til DIN Forsynings kloaksystem.

Processpildevandet ledes til en tromlesigte med en hulstørrelse på 3 mm. Sigtegodset fra sigten føres til container for biprodukter. Herefter ledes procesvandet til en udligningstank, placeret før virksomhedens forrenseanlæg.

Det tidligere flotationsanlæg, der anvendte ozon som fældningsmiddel er nedlagt og erstattet af et fældningsanlæg, der anvender aluminiumchlorid, lud og polymér. De derved dannede slam-"flokke" i spildevandet frasigtes over en tromlesigte. Slammet opsamles i indendørs placeret container og afsættes løbende til biogasproduktion.

Processpildevandet har et relativt højt indhold af organisk stof. Det organiske stof er letomsætteligt i et biologisk renseanlæg. Endvidere indeholder processpildevandet rester af de rengørings- og desinfektionsmidler der anvendes.

Der gøres en stor indsats for at motivere medarbejderne til at opsamle mest muligt spild ved kilden, og til at opkrabe spild, før der anvendes vand til rengøring. Formålet hermed er at nedbringe spildevandets forureningsgrad.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand ledes direkte til kloaksystemet uden om forrensning.

Tag- og overfladevand

Tagvand og vand fra befæstede udendørsarealer ledes til DIN Forsynings regnvandssystem, der har afløb til Fovrfeld Bæk.

Industrimiljøets vurdering

Afledning af spildevand og overfladevand sker i henhold til Esbjerg Kommunes tilslutningstilladelse, dateret den 7. juni 2002. Esbjerg Kommune har i afgørelse af 3. april 2014 vurderet, at udskiftningen af virksomhedens forrenseanlæg ikke krævede fornyet godkendelse.

Virksomheden har i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen fremsendt en liste over de rengørings- og desinfektionsmidler, som anvendes på nuværende tidspunkt. Heraf fremgår, at der anvendes natriumhypochlorit til desinfektion af produktionsudstyr. Dette stof er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS). Tilslutningstilladelse tages op til revurdering, når BAT-konklusioner for "Fødevarer, drikkevarer og mælk" foreligger. I den forbindelse vurderes udledningen af rengørings- og desinfektionsmidler via processpildevandet.

Virksomheden har i 2018 og 2019 konstateret store udsving og målt indhold af suspenderet stof og fedt over de fastsatte grænseværdier i virksomhedens tilslutningstilladelse. Virksomheden undersøger mulige årsager til de store udsving i indholdet af suspenderet stof og fedt. I forbindelse med revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse, vil Esbjerg Kommune foretage en nærmere vurdering af virksomhedens afledning af spildevand og overfladevand.

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse stillet vilkår om, at nødvendigheden fra virksomhedens renseanlæg skal være aflåst og plomberet og at evt. behov for at åbne ventilen skal anmeldes til tilsynsmyndigheden. Dette vilkår videreføres.

Støj

De væsentligste kilder, der bidrager til støjbelastningen fra virksomheden er:

- Køleanlæg, ventilationsanlæg, og bygning for spiralfryser.
- Lastvogn- og truckkørsel på området.

COWI har for Tulip i 2012 gennemført en komplet ny kortlægning af alle betydende støjkloder på virksomheden. Kortlægningen omfatter såvel faste som mobile støjkloder. Denne støjkortlægning er senest i juli 2019 opdateret, idet der er nogle støjkloder (bl.a. på det nu nedlagte kedelhus), der er udgået. Endvidere er der efter ønske fra Esbjerg Kommune indføjet nye beregningspunkter (BP03 + BP04) i støjrapporten.

Støjklodernes placering fremgår af støjkortlægningen fra september 2012 (Rapport A031899-002). Rapporten er vedlagt som bilag 4. Den opdaterede støjberegning fra juli 2019 er vedlagt som bilag 5.

Tulip har konstateret, at støjgrænseværdier ikke kan overholdes i alle beregningspunkter. På baggrund af kortlægningen er virksomheden derfor i gang med at udarbejde en støjhandlingsplan, der sigter mod at bringe støjbidraget ned til de støjgrænser, der fremadrettet vil være gældende for virksomheden.

Virksomheden foreslår følgende ændringer til de nuværende støjgrænseværdier:

"Dog foreslås, at støjgrænseværdierne fastlægges til følgende, idet der siden meddelelsen af miljøgodkendelsen i 2002 er sket væsentlige ændringer i anvendelsesbestemmelserne for området idet Lokalplan nr. 459 fra 2004 nu er gældende for det område, hvori virksomheden er beliggende:

Indenfor lokalplanens område A og B: 60 dB(A) døgnet rundt. Begrundelsen herfor er, at der jfr. Lokalplanens bestemmelser i 3.1 ikke kan etableres egentlige boliger i Lokalplanområdet. I område A og B kan der etableres en portnerbolig, såfremt det er nødvendigt for virksomhedens forsvarlige drift. Det er Tulips opfattelse, at der ved en portnerbolig ikke skal stilles støjkrav der er skærpede i forhold til de vejledende krav der vil være gældende, hvis der ikke etableres en portnerbolig – i dette tilfælde altså 60 dB(A).

I området nordøst for virksomheden, omfattet af Kommuneplanområde 08-020-30 fastlægges støjgrænserne til værdierne gældende for områdetype 3, som defineret i Miljøstyrelsens vejledning 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.

Begrundelsen for at foreslå de nævnte støjgrænser i dette område er, at Kommuneplanens anvendelsesbestemmelser tillader etablering af mindre værksteder i området, hvilket også findes. Desuden er der ikke Lokalplan for området, der i overvejende grad fremtræder som et blandet bolig- og erhvervsområde. Området er omgivet af dagligvarebutik og havecenter, der mere giver indtryk af Centerområde. Der findes i kommuneplanområde 08-020-30 alene 3 - 4 boliger der ikke har tilknytning til erhvervsvirksomhed."

Industrimiljøets vurdering

I virksomhedens nuværende miljøgodkendelse er der fastsat følgende grænseværdier for støj:

	Tidspunkt	Område		Reference-tidsrum
		1	2	
Dag	Kl.	Timer		
Mandag - fredag	07.00-18.00	45 dB(A)	55 dB(A)	8
Lørdag	07.00-14.00	45 dB(A)	55 dB(A)	7
Lørdag	14.00-18.00	40 dB(A)	45 dB(A)	4
Søn- og helligdage	07.00-18.00	40 dB(A)	45 dB(A)	8
Aften				
Alle dage	18.00-22.00	40 dB(A)	45 dB(A)	1
Nat				
Alle dage	22.00-07.00	35 dB(A)	40 dB(A)	½
Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige		50 dB(A)	55 dB(A)	

Område 1: Boligområde nordøst for virksomheden (08-020-030 i Kommuneplan 1998-2010)

Område 2: I eget og omkringliggende område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse samt ved boliger i det åbne land

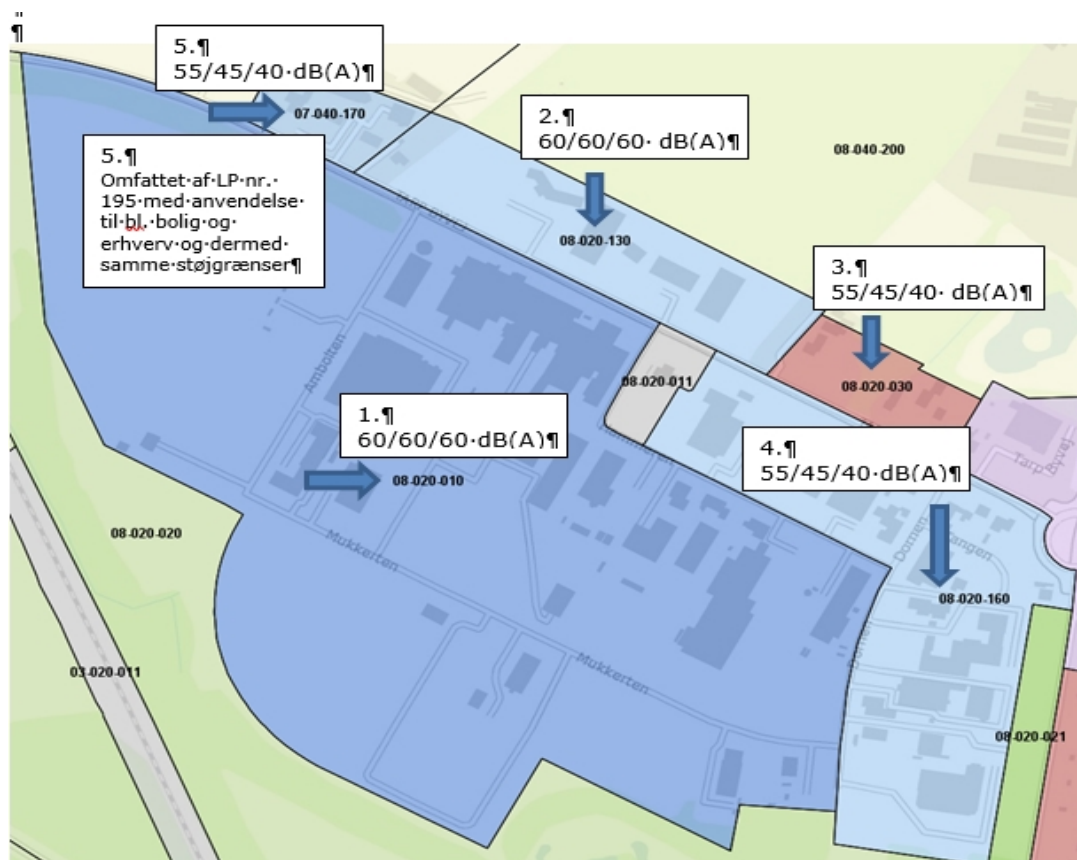
Erhvervsområdet nord for Tarp Byvej er ændret i kommuneplanen til et område med en støjgrænse på 60 dB(A) i alle perioder. Støjgrænserne for erhvervsområdet nord for virksomheden er tilpasset, så støjgrænserne svarer til den faktiske anvendelse af området.

Nordøst for virksomheden udlægger kommuneplanen et område til lav boligbebyggelse (08-020-030). Danish Crown mener, at støjgrænseværdier for dette

område bør svare til støjgrænseværdier for blandet bolig- og erhverv, da virksomheden vurderer, at området har karakter af dette.

Industrimiljø er vidende om og enig med virksomheden, at boligområdet i de seneste år har ændret karakter til faktisk anvendelse som blandet bolig- og erhverv, og det faktum at der ikke er lokalplan for området. Vi er på den baggrund indstillet på at tilpasse støjgrænserne for området, så de rettes efter den faktiske anvendelse for området på trods af rammebetegnelsen som lavt boligområde i kommuneplanen.

Områdets anvendelse samt støjgrænser for områderne omkring virksomheden fremgår af nedenstående figur:



- 1: Erhvervsområde, max. klasse 5 erhverv (KP ramme 08-020-010)
- 2: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 08-020-130)
- 3: Lavt boligområde (KP ramme 08-020-030) faktisk anv. Bl. bolig og erhverv.
- 4: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 08-020-160)
- 5: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 07-040-170)

Det betyder, at der fastsættes følgende støjgrænseværdier i den revurderede miljøgodkendelse:

	Tidspunkt	Område					Reference-tidsrum
		1	2	3	4	5	
Dag	Kl.						Timer
Mandag - fredag	07-18	60 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	8
Lørdag	07-14	60 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	7
Lørdag	14-18	60 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	4
Søn- og helligdage	07-18	60 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	8
Aften							
Alle dage	18-22	60 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	1
Nat							
Alle dage	22-07	60 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	1/2
Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige				55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden, samt på evt. tagterrasser. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land gælder støjgrænsen ved boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholdsareal indenfor 10-15 m fra boligen (udlagt som terrasser, anlagte plæner mv.).

Område 1: Erhvervsområde, max. klasse 5 erhverv (KP ramme 08-020-010)

Område 2: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 08-020-130)

Område 3: Lavt boligområde (KP ramme 08-020-030) faktisk anv. Bl. bolig og erhverv.

Område 4: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 08-020-160)

Område 5: Lettere erhverv, max. klasse 3 erhverv (KP ramme 07-040-170)

Virksomheden har gennemført en opdateret støjkortlægning, som viser, at støjgrænseværdierne ikke kan overholdes i alle beregningspunkter og har derfor igangsat udarbejdelse af en plan for støjdæmpning.

Industrimiljø stiller vilkår om, at støjhandlingsplan skal fremsendes til Esbjerg Kommune inden 1. maj 2020.

Vilkår i øvrigt om dokumentation af støjbelastning på tilsynsmyndighedens forlangende videreføres med enkelte redaktionelle ændringer.

Affald

Der fremkommer følgende affaldstyper- og mængder på virksomheden:

Fraktion	Mængde pr. år	Bortskaffes via
Affald til deponi	< 1 t	Leveres til Måde Deponeeringsanlæg
Brændbart affald	ca. 1.500 t	Leveres til det kommunale forbrændingsanlæg
Pap/papir til genanvendelse	ca. 150 t	Leveres til genbrugsfirma
Andet affald til genanvendelse (metal, bygningssaffald m.v.)	< 10 t	Leveres til genbrugsfirma
Elektronisk affald	Få hundrede kg.	Leveres til genbrugsplads

Biomasse i form af slam fra forrenseanlæg	ca. 900 t	Biogasanlæg
---	-----------	-------------

Hertil kommer biprodukter i form af afkogte ben, suppegrøntsager o.l. Dette afsættes til biogas eller til destruktionsanstalt. Biprodukter til destruktion opdeles under hensyntagen til behandlingskravene i EU's Biproduktforordning.

Farligt affald

Der produceres spildolie (EAK-kode 13 02 02 00) som er en blanding af motor-, gear-, hydraulik- og smøreolier. Spildolien afhentes efter behov af Dansk Oliegenbrug, Esbjerg. Indtil afhentning opbevares spildolie i ståltromler, der er placeret indendørs i opbevaringsanlæg, der er forsynet med tilstrækkelig spildopsamlingskapacitet.

Til den kommunale genbrugsplads afleveres:

Fraktion	EAK-kode
Oliefiltre	13 06 01 00
Alkaline og genopladelige batterier	16 06 02 00
Spraydåser	20 01 22 00

Derudover afleveres andet farligt affald som kemikalier, maling o.a. i forbindelse med oprydning på værksteder.

Blyakkumulatorer afleveres på den kommunale modtagestation.

Industrimiljøets vurdering

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse vilkår om, at mængde og art af affald til forbrænding, deponering og genbrug samt navn på transportør og modtager og mængde og art af farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal registreres i driftsjournal. Vilkårene videreføres i den revurderede miljøgodkendelse og suppleres med vilkår om maksimale affaldsoplag, vilkår til opbevaring af affald og farligt affald samt vilkår til sikring af jord og grundvand.

Industrimiljø vurderer, at virksomheden håndterer og bortskaffer affald i henhold til Esbjerg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD) udlagt efter bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer.

Eventuelt spild af hydraulik- eller dieselolie, der måtte ske fra lastbiler, vil straks blive opsuget med et egnet granulat, der findes på virksomheden, som et led i beredskabsplanen.

Industrimiljøets vurdering

Der stilles krav til opbevaring af olier og kemikalier så der ikke sker forurening af jord og grundvand. Industrimiljø vurderer dermed, at opbevaring af olier og kemikalier, herunder farligt affald, vil kunne ske uden risiko for forurening af jord og grundvand.

Der stilles vilkår om, at virksomheden løbende og mindst en gang årligt skal foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger og at utætheder skal udbedres for at sikre mod forurening af jord og grundvand.

Basistilstandsrapport (BTR)

Virksomheder på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse eller revurdering.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43 skal myndigheden i forbindelse med revurderinger træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport.

Fastlæggelse af, om der er behov for en basistilstandsrapport er foretaget med baggrund i "Meddelelse fra Kommissionen, Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22 stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner":

Udarbejdelse af basistilstandsrapport er beskrevet som bestående af 8 trin, hvor trin 1-3 fastlægger om der er behov for en basistilstandsrapport:

- Trin 1: Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget, og udarbejdelse af en liste over disse farlige stoffer.
- Trin 2: Konstatering af, hvilke farlige stoffer fra trin 1 der er »relevante farlige stoffer«.
- Trin 3: Fastlæggelse - for hvert relevant farligt stof, som viderebehandles fra trin 2 - af hvad den reelle risiko for forurening af jordbund eller grundvand på anlægsområdet er.

Hvis det i trin 1-3 på grundlag af de foreliggende oplysninger konkluderes, at der ikke er behov for en basistilstandsrapport, kan der ses bort fra de efterfølgende trin.

Industrimiljø har vurderet, at Danish Crown Foods Esbjerg ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden har således ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Danish Crown har i mange tilfælde fået gennemført miljøhistoriske redegørelser og undersøgelser af jord- og grundvandsforurening på koncernens fabrikker. På baggrund af disse undersøgelser har virksomheden erfaring med, at jord- og grundvandsforurening i overvejende grad er knyttet til olieoplæg til kedelcentraler. Tulip Food Company Esbjerg har ikke længere olietanke. Alle ældre tanke,

der tidligere har været benyttet til oplagring af olieprodukter, er tømt og afblændet.

I forbindelse med etablering af nyt kedelhus i 2017 blev der foretaget jordforureningsundersøgelser i området, hvor det nye kedelhus er placeret og hvor der tidligere formentligt har været nedgravet en tank. Der blev ikke fundet tegn på jordforurening ved undersøgelsen.

Industrimiljø har som en del af Danish Crown Foods Esbjergs miljøtekniske beskrivelse den 8. april 2019 modtaget en vurdering af behov for basistilstandsrapport (BTR). Vurderingen indeholder en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen, og angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁷. Af listen fremgår desuden på produktniveau: Maksimal oplagsmængde, oplagsforhold, beskrivelse af hvorledes produkterne håndteres, vurdering af om stofferne kan forårsage forurening af jord og/eller grundvandsforurening og vurdering af om stoffet er til stede i en mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand.

Industrimiljø er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Danish Crown Foods Esbjerg bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁸.

På virksomheden anvendes alene kemikalier i rengøringsmidler, i køleanlæg og i smøremidler mv. Herudover anvendes lim/klæbemidler og maling til almindeligt vedligehold på virksomheden.

Generelt anvendes produkterne, der indeholder farlige stoffer i begrænsede mængder og oplagres og håndteres på en måde, så der ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand. Alle produkterne, bortset fra rengøringsmidler, opbevares i mindre emballager som tuber, spraydåser og spande med et maksimalt volumen på 25 L.

Opbevaring af nye og brugte smøremidler (olier) sker udendørs i overdækket aflåst skur med støbt beton bund og opkanter, så indhold fra største enhed kan opsamles ved evt. spild. Omhældning sker i det skur hvor evt. spild kan opsamles.

Rengøringsmidlerne opbevares indendørs i et rum uden gulvafløb. Brug af rengøringsmidlerne sker fra faste rengøringsstationer flere steder i virksomheden, direkte fra dunkene, så omhældning stort set undgås.

Virksomheden har gennemført en vurdering i henhold til Trin 3 for alle produkter og stoffer. Virksomheden har efterfølgende udført en nærmere vurdering af stof-

⁷ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

fer, som kan udgøre en risiko på baggrund af den oplagrede mængde, herunder vurderet, om stofferne er relevante i forhold til jord- og grundvandsforurening. Dette betyder, at vurderingen er udført for ammoniak, syrer/baser og natriumhypochlorit:

Ammoniak

Der oplagres maksimalt 17 tons ammoniak på TFC Esbjerg. Oplaget sker i beholdere, rørføring mv. der har tilknytning til fabrikkens køleanlæg.

Køleanlægget vedligeholdes løbende. Køleanlægget gennemgår de lovpligtige eftersyn efter Arbejdstilsynets regler og reparationer gennemføres af autoriseret kølefirma. Et større spild af ammoniak anses således for særdeles usandsynligt. I forbindelse med mindre utætheder i anlægget vil udslip af ammoniak fordampe og ikke nå jord/grundvand. Ved et stort spild/uheld vil ammoniak kunne spildes som væske. I dette tilfælde vil væsken løbe til kloak og ikke blive spildt til jord/grundvand.

Ammoniak medfører ikke en blivende forurening af jord og grundvand. I forbindelse med et evt. spild af ammoniak vil langt den største del af spildet blive opsamlet i forbindelse med beredskabsindsatsen. En mindre del af ammoniakken vil fordampe mens der – afhængig af spildstedet – vil kunne ske et mindre ammoniaktab til jorden. Ammoniak der tilledes jorden, vil enten afdampe eller omsættes i jorden som næring for planter og bakterier.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at ammoniak ikke udgør en risiko for skade på jord og grundvand.

Syre/baser

På fabrikken er der oplag af syre/baser i forbindelse med rengøringsdepoter. Stofferne opbevares i rum med betongulv uden afløb eller på opsamlingsbakker. De benyttede syrer/baser omfatter uorganiske- og organiske syrer (salpetersyre, fosforsyre og eddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes, at det ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydende risiko for jord- og grundvand.

Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende: "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl_2) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede.

I 2014 har Region Midtjylland desuden gennemført en større forureningsundersøgelse på den lukkede Danish Crown fabrik i Holstebro. Undersøgelsen er udført for Miljøministeriet under "Teknologiprogram for jord- og grundvandsforurening". Undersøgelserne er afrapporteret i Miljøprojekt nr. 1818, 2016, "Miljømæssig vurdering af AOX med indhold af reaktions-produkter fra anvendelse af hypochlorit til desinfektion". Konklusionen i rapporten er, at anvendelse af hypochlorit gennem mange år på slagteriet ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen, vandindvindingen eller områdets recipienter. Endvidere vurderes det, at der ikke er en betydende risiko for afdampning til inde- eller udeklima ligesom anvendelsen af hypochlorit generelt ikke har givet anledning til jordforurening i betydende omfang.

På baggrund af ovenstående vurderes brugen af natriumhypochlorit ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Samlet set vurderer Tulip Food Company Esbjerg, at de på virksomheden håndterede stoffer, sammenholdt med de områder, hvorpå stofferne håndteres, ikke giver risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Med udgangspunkt i virksomhedens vurdering af de anvendte stoffer samt betragtningen af de områder, hvor stofferne håndteres eller frigives i forbindelse med bilag 1-aktiviteten, vurderer Industrimiljø, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening på virksomheden, og at der derfor ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport eller stilles vilkår om monitorering af jord og grundvand.

Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har redegjort for mulige driftsforstyrrelser og uheld:

- Ved lækage i virksomhedens køleanlæg kan der forekomme udslip af ammoniak til omgivelserne. Køleanlægget, der rummer i alt ca. 17 tons ammoniak, vedligeholdes løbende og er herudover underlagt Arbejdstilsynets bestemmelser om egenkontrol og eftersyn af køleanlæg. Reglerne findes i Bek. nr. 100 af 31. januar 2007, om beholdere og rørsystemer under tryk.
- Der er etableret rengøringsmiddelrum, så syre og klorholdige midler holdes adskilt. Dette har til formål at fjerne risikoen for udvikling af klorgas ved sammenblanding af klor- og syreholdige midler. Rengøringspersonalet er instrueret om at syre- og klorholdige rengøringsmidler under ingen omstændigheder må sammenblandes. Dette fremgår også af påskrift på emballagen, samt af leverandørbrugsanvisninger.
- I rengøringsmiddelrummene er rengøringsmidlerne placeret i spildbakker. Alle rengøringsmidler opbevares i originalemballage. Under selve rengøringsprocessen fragtes rengøringsmidlerne i dunke til de automatiske sæbedoseringssystemer ved de såkaldte rengøringsstationer.

Opstart og nedlukning

Virksomheden vurderer, at der ikke forekommer forhold, der giver anledning til forøget forurening i forbindelse med opstart og nedlukning af virksomhedens produktionsanlæg.

Industrimiljøs vurdering

Det vurderes, at virksomheden har gennemført kortlægning af mulige uheld. Der stilles vilkår om, at der skal foreligge en opdateret instruks for spild på virksomheden og at de ansatte skal være bekendt med denne.

Rengøringsmidler opbevares i spildbakker i rum, der er indrettet til opbevaring af rengøringsmidler. Klor- og syreholdige midler opbevares adskilte for at fjerne risiko for evt. dannelse af klorgas.

Virksomheden benytter ammoniak som kølemiddel. Oplag sker i fabrikkens køleanlæg. For at sikre mod udslip af ammoniak stilles der vilkår om, at ammoniakkeleanlæg skal være sikret mod påkørsel. Ammoniakken i kølesystemet er flydende under tryk og ændrer sig til gasform ved eventuelt udslip. Det vurderes derfor, at der ikke er grundlag for negativ længerevarende forurening af jord og/eller grundvand ved eventuelt udslip.

Herudover stilles vilkår til opbevaring af kemikalier, herunder desinfektionsmidler, for at sikre mod udslip til jord, grundvand eller kloak.

Risiko

Virksomhedens køleanlæg rummer i alt ca. 17.000 kg ammoniak. Ammoniakken anvendes som kølemedie.

Industrimiljøs vurdering

Esbjerg Kommune har den 15. november 2018 afgjort, at virksomhedens oplag af ammoniak ikke er omfattet af Risikobekendtgørelsen med følgende begrundelse:

Esbjerg Kommune har foretaget en vurdering af, om virksomhedens oplag af farlige stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen, har en størrelse der medfører, at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden har et oplag af ammoniak på 17 tons. Virksomhedens ammoniak anlæg ligger indenfor 200 m fra et lille boligområde.

Iht. risikobekendtgørelsen er tærskelværdien for kolonne 2-virksomheder på 50 tons. Af risikobekendtgørelsens § 4 stk. 1 punkt 3b fremgår endvidere, at såfremt et anlæg eller oplag, ligger nærmere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende arealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig, så er tærskelværdien for kolonne 2-virksomheder på 5 tons (også kaldet særreglen).

Af miljøstyrelsens risikohåndbog fremgår, at:

"Ved følsom arealanvendelse, herunder et boligområde forstås i denne sammenhæng med særreglen et område,

- 1. Hvor der opholder sig eller planlægges at skulle opholde sig flere end 150 mennesker, og*
- 2. Som i kommune- eller lokalplanen er udlagt til eller som faktisk anvendes til boligområde eller sommerhusområde, eller blandet bolig- og erhvervsområde med en overvægt af boliger inden for den nævnte afstand af risikoanlægget eller -oplaget".*

Esbjerg Kommune vurderer, at ovennævnte forhold ikke gør sig gældende i det konkrete tilfælde og Esbjerg Kommuner finder derfor, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

BAT/Renere teknologi

BAT-anbefalinger

Danish Crown har – med udgangspunkt i anbefalingerne i kapitel 5 i "Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries august 2006" udarbejdet en BAT-tjekliste med henblik på at skabe overblik over virksomhedens status på BAT-området. BAT-tjeklisten er vedlagt som bilag nr. 6.

Referencedokumentet indeholder i alt 109 anbefalinger der – afhængig af produktionstypen på de forskellige fabrikker – kan have relevans for Tulips forædlingsfabrikker.

Virksomheden har redegjort for, at 65 af anbefalingerne på BAT-tjeklisten er "gennemførte", 7 anbefalinger er "delvis gennemførte" mens 11 er "ikke gennemførte". 26 af anbefalingerne på listen er "ikke relevante" for virksomhedens aktiviteter.

Øvrige tiltag

Der er på virksomheden installeret et CTS-anlæg (Central Tilstands Styling) der via en række målere muliggør kontrol med varmekonsumet. Forbrug af energi, vand m.m. indrapporteres til koncernens tekniske afdeling, hvor det indgår i Tulips "benchmarking", der har til formål at nedbringe energi- og ressourceforbruget i virksomheden.

Udover de listede tiltag i BAT-tjeklisten er der sket en udskiftning af suppekøleren, der tidligere anvendte vandværksvand over en varmeveksler. Nu køles supperne via fabrikens køleanlæg og varmen herfra genvindes.

Affald sorteres i:

- Pap til genanvendelse.
- Brændbart affald.
- Affald til deponi.
- Metallaftald (jern, rustfrit stål, knive m.m.).
- Farligt affald.
- Elektronikskrot
- Bygge og nedrivningsaffald til nedknusning (kun i forbindelse med større projekter).

Affaldet bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende kommunale anvisninger. Farligt affald bortskaffes til Stena Miljø A/S.

Substitution af farlige stoffer

I samarbejde med koncernens centrale indkøbsafdeling har virksomheden gennem de seneste år gennemført en udfasning af rengøringsmidler, der indeholder stofferne LAS og NPE. Disse stoffer er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS).

I dag anvendes kun ét stof der er optaget på denne liste i betydende mængde, nemlig natriumhypoklorit, der anvendes til desinfektion af produktionsudstyr.

Ifølge "HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry", anbefales peroxysyrer som alternativ til hypoklorit.

Virksomheden oplyser, at anvendelse af peroxysyrer og andre alternativer til natriumhypochlorit langt fra er uproblematisk, da der endnu ikke foreligger tilstrækkelige erfaringer med brugen af disse midler. Fødevarer sikkerhed er meget højt på dagsordenen i Tulip, så der ønskes ikke overgang til et andet desinfektionsmiddel, før der er endegyldigt dokumenteret, at det kan ske uden risiko for forringelse af hygiejnen.

Danish Crown har endnu ikke udfaset brugen af natriumhypoklorit (BAT anbefaling 5.1.4.3), da fødevarer sikkerheden er prioriteret meget højt og der endnu ikke er midler, der til fulde kan erstatte klor. Det daværende Slagteriernes Forskningsinstitut (nu Teknologisk Institut) har i maj 2007 udarbejdet et notat om "Vurdering af desinfektionsmidler".

Notatets konklusion var: "Der er p.t. ingen desinfektionsmidler til erstatning for midler med hypoklorit, som ikke har negative effekter på det ydre miljø".

Den igangværende revision af Listen Over Uønskede Stoffer har dog betydet at Danish Crown og Tulip i den senere tid har stillet klorsubstitutionen lidt i bero, idet der er indikationer på, at natriumhypoklorit ikke i fremtiden vil forblive på LOUS.

Ibrugtagning af nye kemikalier og rengøringsmidler skal godkendes af Danish Crowns centrale indkøbsafdeling. Dette gøres for at tilstræbe, at der hele tiden anvendes de mindst mulig miljøbelastende stoffer. Endeligt skal alle nye desinfektionsmidler være veterinærgodkendte før de må tages i brug (jf. §3. stk. 1 i bekendtgørelse nr. 411 af 27/05/2008 om godkendelse af desinfektionsmidler m.v. i fødevarevirksomheder m.v.).

Med virkning fra 1. januar 2003 er Tulip stort set ophørt med at bruge rengøringsmidler, der indeholder EDTA.

Industrimiljøets vurdering

I forbindelse med offentliggørelse af en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt, er det et krav, at BAT-konklusion skal være gennemført senest 4 år herefter. Der er medio 2019 vedtaget BAT-konklusioner for "Fødevarer, drikkevarer og mælk". BAT-konklusionerne blev offentliggjort den 4. december 2019.

Revurderingen blev efter aftale med virksomheden påbegyndt før BAT-konklusionerne blev vedtaget, da den foreliggende miljøgodkendelse for virksomheden ikke er dækkende for virksomheden nuværende aktiviteter og bl.a. omfatter en række aktiviteter, som ikke længere foregår på virksomheden.

Industrimiljø og virksomheden har derfor aftalt at kommunen revurderede virksomhedens miljøgodkendelse velvidende at BAT-konklusioner var på trapperne og ville afføde en fornyet revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse med henblik på at sikre, at BAT-konklusioner efterleves senest 4 år efter offentliggørelsen.

BAT-konklusionerne er offentliggjort samtidig med at Industrimiljø har færdiggjort udkast til revurderet miljøgodkendelse. Da der endnu ikke foreligger en BAT-tjekliste opdateret i henhold til BAT-konklusionerne, har Industrimiljø valgt at meddele den revurderede godkendelse i sin nuværende form, bl.a. fordi der

er behov for nogle opdaterede vilkår for støj. Der vil i første halvår 2020 blive i gang sat en ny revurdering med fokus på BAT-konklusioner.

Industrimiljø vurderer, at virksomheden i væsentligt omfang lever op til BAT-anbefalingerne i "Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries august 2006".

Der er en række anbefalinger, som ikke er relevante på virksomheden. Det skyldes, at processerne ikke finder sted på virksomheden herunder stege- og røgeprocesser, ingen produktion af fødevarer på dåse og ingen drikkevandsboring på virksomheden.

I de tilfælde hvor virksomheden ikke lever fuldt op BAT, skyldes det bl.a. fødevarer sikkerhed f.eks. bruges natriumhypochlorit fortsat til specialopgaver. Herudover har virksomheden reduceret brugen af kølevand, så genanvendelse af kølevand ikke er relevant.

I forhold til spildevand er der i BAT-anbefalingerne ikke draget konklusion om hvorvidt behandling af spildevand bedst sker hos virksomheden eller uden for virksomheden. En række af anbefalingerne er ikke gennemført hos virksomheden, men renseforanstaltningerne sker på det offentlige renseanlæg. Dog har virksomheden med det interne forrenseanlæg reduceret påvirkning af det offentlige spildevandssystem.

Drift af kedelcentral vil blive omfattet af "Bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg" fra 1. januar 2030.

BAT-konklusioner

Industrimiljø har ikke forholdt sig til, om virksomheden lever op til de nye BAT-konklusioner, idet der på nuværende tidspunkt ikke er lavet en BAT-gennemgang af virksomheden på baggrund af de nye BAT-konklusioner.

Da BAT-konklusionerne er langt mere konkrete end de BAT-anbefalinger i referencedokumentet fra 2006, er det faktum at virksomheden i væsentligt omfang lever op til BAT-anbefalingerne i referencedokumentet fra 2006 ikke nødvendigvis ensbetydende med, at virksomheden også efterlever BAT-konklusionerne, hvorfor der kan komme yderligere vilkår til virksomheden, når der gennemføres en fornyet revurdering med fokus på BAT-konklusionerne.

Egenkontrol

Virksomheden har foreslået, at egenkontrol fremadrettet skal omfatte følgende:

- Samlet råvaremængde pr. år
- Energiforbrug pr. år og pr. tons råvare
- Vandforbrug pr. år og pr. tons råvare
- Forbrug af rengøringsmidler, samt klorforbrug
- Påfyldt mængde ammoniak på køleanlægget
- Forbrug af andre hjælpestoffer (fx salt, tørre, flydende kuldioxid)
- Færdigvarer pr. år
- Affaldsmængder fordelt på fraktionerne: biomasse, genanvendeligt affald, affald til forbrænding, affald til deponi, genanvendeligt farligt affald, øvrigt farligt affald
- Emissioner fra egen energiproduktion
- Samlet spildevandsmængde

- Udledning med spildevand (Fedt/olie, Suspenderet stof, Total fosfor, Total kvælstof, COD) (uændret i forhold til spildevandstilladelsen).
- En redegørelse for afvigelser på mere end 15 % i forhold til sidste opgørelsesperiode
- En redegørelse for udviklingen med hensyn til spildevandsmængder- og sammensætning, affaldsmængder, samt forbrug af vand, energi og kemi.
- Regnskabsperioden dækker 1. september til 31. august.
- Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde den 15. januar.

Virksomheden foreslår, at de fremtidige vilkår i miljøgodkendelsen som udgangspunkt får samme faktiske indhold som de hidtil gældende.

Dog foreslås, at støjgrænseværdierne ændres svarende til den nuværende anvendelse af de omkringliggende områder.

Industrimiljøets vurdering

Industrimiljø har i forbindelse med revurderingen ændret støjgrænseværdierne, jf. afsnit om "Støj". Vilkår om kontrol af støj, lugt og luftforurening er videreført med enkelte redaktionelle ændringer. Herudover er der stillet vilkår om kontrol af tætte belægninger og befæstede arealer, for at sikre mod forurening af jord og grundvand.

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse vilkår om driftsjournal over forbrug (råvarer, hjælpestoffer, vand og energi), affald samt færdigvareproduktion. Vilkåret bibeholdes og tilpasses i henhold til virksomhedens forslag til egenkontrol, som er mere specifik og omfattende end det nuværende vilkår.

Der stilles vilkår om årlig indberetning af kontrol med belægninger og silofiltre. Resultater af eventuelle støjmålinger- og beregninger samt kontrol af lugt- og luftemissioner skal fremsendes til tilsynsmyndigheden efter de frister, som er angivet i vilkårene.

Helhedsvurdering

Virksomheden er placeret i et erhvervsområde og det vurderes, at virksomhedens forurening af omgivelserne ligger inden for de rammer, der er gældende for de forureningsfølsomme områder samt de omkringliggende erhvervsområder.

Esbjerg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden at give anledning til væsentlige gener for omgivelserne, når de stillede vilkår overholdes.

Øvrig regulering

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen

- foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Du klager via klageportalen, som du finder via linket kpo.naevneneshus.dk. Klageportalen findes også via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Esbjerg Kommune. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](mailto:Miljo-og-Foedevareklagenavnet@esbjergkommune.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)"

Klagefristens udløb

Klagen skal være modtaget **senest den 28. april 2020**, der er dagen for klagefristens udløb.

Orientering om klage

Hvis Esbjerg Kommune får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Esbjerg Kommune virksomheden herom.

Betingelser mens klagen behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i afgørelsen. Udnyttes afgørelsen sker dette dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, dvs. senest den 30. september 2020.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på DMA – Digital Miljøadministration www.dma.mst.dk.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på telefon (direkte) 7616 1382.

Med venlig hilsen

John Hansen
Fiskeriteknolog

Bilag:

1. Virksomhedens beliggenhed
2. Situationsplan
3. Tanke og affaldsoplag
4. Miljømåling – ekstern støj
5. Opdatering af støjberegning
6. BAT-tjekliste
7. Revurderede vilkår

Kopi til:

Danish Crown Foods Esbjerg, Mikkerten 13, 6715 Esbjerg N. Sendt til rhan@danishcrown.com

Danish Crown A/S, Marsvej 43, 8960 Randers. Att.: Claus S. Nielsen
csn@danishcrown.com

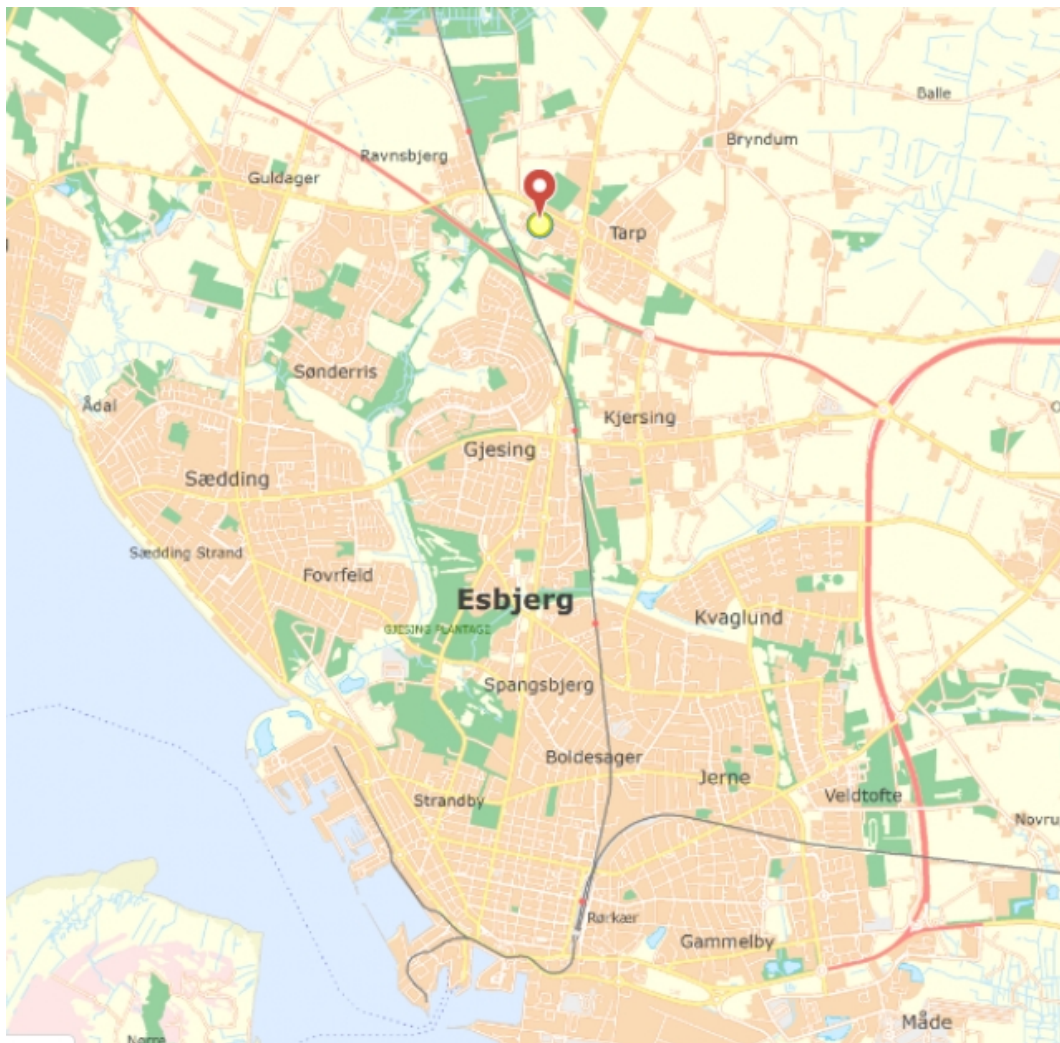
Danmarks Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk

Friluftsrådet, sydvestjylland@frilufttraadet.dk

Styrelse for patientsikkerhed i Region Syd, sesyd@sst.dk

Esbjerg Kommune, Plan plan@esbjergkommune.dk

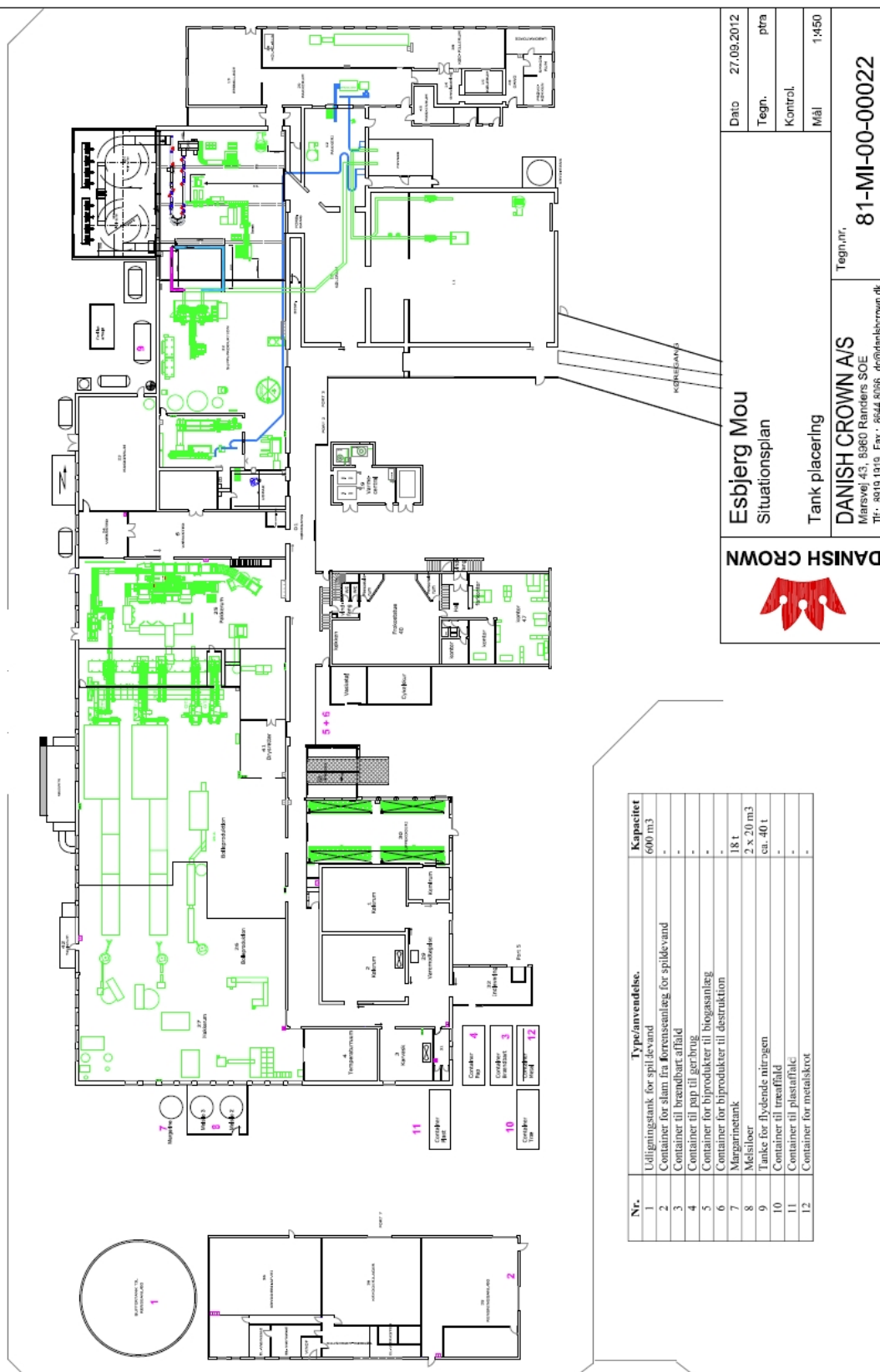
Bilag 1 – Virksomhedens beliggenhed



Bilag 2 – Situationsplan



Bilag 3 – Tanke og affaldsoplæg



Bilag 4 – Miljømåling – Ekstern støj



Bilag 4 Miljømåling
- eksternstøj.pdf

Bilag 5 – Opdatering af støjberegning



Bilag 5 Opdatering
af støjberegning.pdf

Bilag 6 – BAT-tjekliste

Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på Danish Crown og Tulips kødforædlingsvirksomheder.

April 2019.

Afdeling: Tulip Esbjerg

CSN

Referencerapport:

Chapter 5, BEST AVAILABLE TECHNIQUES. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries; August 2006.

Anbefalingerne er ikke nødvendigvis en ordret oversættelse af referencerapportens anbefaling. I mange tilfælde er ordlyden tilpasset, så der anvendes de termer der normalt anvendes i Danish Crown og Tulip.

BAT for eksempelvis mælk, frugt o.l. samt for processer der ikke anvendes i Danish Crown og Tulip er udeladt.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
Generelle BAT-anbefalinger for hele Food, Drink and Milk sektoren.					
5.1. anbefaling 1	Sikre at alle relevante medarbejdere er instrueret, så de kender de miljømæssige aspekter af deres arbejdsområde og deres ansvar for miljøforhold	4.1.2	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1. anbefaling 2	Vælge og/eller udvikle produktionsudstyr med gode miljøpræstationer og med mulighed for hensigtsmæssig brug og vedligehold.	4.1.3.1	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1. anbefaling 3	Reducer udstyrs og køretøjers støjudsendelse til det eksterne miljø, ved korrekt design, brug og vedligeholdelse samt ved støjafskærmning	4.1.2 & 4.1.3.1 4.1.3.2 & 4.1.3.3 4.1.3.4. & 4.1.5 4.1.3.5	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Yderligere støj-dæmpning forestår, jfr dæmpningsplan under udarbejdelse
5.1. anbefaling 4.	Anvend et system for periodisk vedligehold af produktions- og miljøudstyr.	4.1.5	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1. anbefaling 5 (inkl. 5.1.5.1 til 5.1.5.7)	Indfør et system med henblik på at reducere vand-/energiforbrug og affaldsproduktion, i henhold til principperne i miljøledelsessystemer.	4.1.6 4.1.6.1 til 4.1.6.7	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Der forefindes endnu ikke et formaliseret miljøledelsessystem, men principperne anvendes i en vis udstrækning.
5.1. anbefaling 6	Implementere et registreringssystem der på såvel proces- som fabriksniveau overvåger og vurderer forbrug af stoffer samt udslip til luft og vand samt affaldsproduktion.	Ingen	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1. anbefaling 7	Foretag en løbende opgørelse af in- og output af materialer på alle procestrin, fra varemodtagelse til færdigvare-afsendelse og spildbehandling.	4.1.6.2	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1. anbefaling 8	Tilrettelæg produktionen så affaldsproduktion,	4.1.7.1	☒ Gennemført ☐ Delvis	

	spild og rengøringshyppighed reduceres.			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 9	Transportér faste råvarer, affald m.v. "tørt" og undgå at anvende "våd" transport i slisker.	4.1.7.4	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1. anbefaling 10	Reducér oplagringstiden for letfordærlige materialer.	4.1.7.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 11	Undgå sammenblanding af forskellige materialer, så mulighederne for genanvendelse ikke forringes ved unødigt sammenblanding.	4.1.7.6 & 4.1.6 4.1.7.7 & 4.7.1.1 4.7.2.1 & 4.7.5.1 4.7.9.1	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 12	Forebyg at der sker spild på gulve, ved anvendelse af korrekt placerede opsamlingsystemer, såsom drypbakker og opsamlingskar.	4.1.7.6	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 13	Adskil forskellige vandstrømme, såfremt mulighederne	4.1.7.8	☒	Gennemført Delvis	Sanitært spildevand holdes adskilt fra proces-

	for genanvendelse eller rensning af delstrømme derved forbedres.			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	spildevand for at forbedre genanvendelsen af spildevandsslam. Procesvand er én samlet strøm.
5.1. anbefaling 14	Opsaml eventuelle genanvendelige vandstrømme separat (eksempelvis kølevand), for derved at forbedre muligheden for genbrug af vandet	4.1.7.8	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Brugen af kølevand er blevet stærkt reduceret så der er ikke noget at genanvende..
5.1. anbefaling 15	Brug ikke mere end den nødvendige energi til køling og opvarmning, under hensyntagen til produktkvaliteten.	4.1.7.9	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 16	Indret og driv virksomheden efter princippet om "god husførelse".	4.1.7.11	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1. anbefaling 17	Reducer støjgener forårsaget af køretøjer.	4.1.7.12	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1. anbefaling 18	Anvend lager- og håndteringsmetoder i henhold til	Storage BREF [95, EC, 2005]	☐ Gennemført ☐ Delvis	

	BAT-noten om dette		☒	gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 19 (5.1.19.1 til 5.1.19.4.3)	Anvend et udbygget proceskontrollsystem, med henblik på at reducere forbrug af vand og energi samt at reducere spild, vandforurening og affaldsmængder	4.1.8 m. fl.	☐ ☒ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Proceskontrollsystemet er kun delvist udbygget.
5.1. anbefaling 20	Anvende automatiske systemer der sikrer, at der kun anvendes procesvand ved behov.	4.1.8.6	☒ ☐ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 21	Anvend råvarer og hjælpestoffer der ikke giver anledning unødige og skadelige emissioner til luft og vand	4.1.91 4.1.9.2	☒ ☐ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1. anbefaling 22	Hvis lokal lovgivning tillader det udsprede restprodukter fra produktionen på landbrugsjord.		☒ ☐ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Efter behandling i biogasanlæg
Miljøledelse.					
5.1.1	Implementer et Miljøledelsessystem efter anerkendte principper. Systemet skal ikke nødvendigvis certificeres.	4.1.1	☐ ☒ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der forventes indført et miljøledelsessystem i de kommende år.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Samarbejde med andre aktører i produktionskæden				
5.1.2	Indgå samarbejde med hele produktkæden med henblik på at reducere den samlede miljøpåvirkning i hele produktionsforløbet.	4.1.7.2 & 4.1.7.3 4.1.7.12 4.1.9.1 & 4.2.1.1 4.2.4.1 & 4.7.2.3	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
Rengøring af produktionsudstyr og lokaler.				
5.1.3.1	Fjern råvarerester hurtigst muligt efter forarbejdningen, for at undgå at de "brænder" fast	4.3.10	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.3.2	Brug kurveindsats i gulvafløb. Kurveindsatserne skal tømme regelmæssigt for at hindre unødigt udvaskning til spildevandet.	4.3.1.1	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.3.3	Foretag en omhyggelig "tør" opsamling af produkter, før der anvendes vand og rengøringsmidler til rengøring.	4.3.1 & 4.7.1.2 4.7.2.2 & 4.7.2.2 4.7.5.2 4.7.9.2	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.3.4	Opblød fastbrændt snavs på gulve og udstyr, før der foretages egentlig rengøring med vand og rengøringsmidler.	4.3.2	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.3.5	Styr forbruget af energi, vand og	4.3.5	x	Gennemført

	kemikalier der anvendes til rengøring, med henblik på at bruge mindst muligt.			Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.3.6	Anvend rengørings-slangere med selvluukkende spu- lestuds.	4.3.6	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1.3.7	Anvend rengøringsstationer og slanger med dyser, så det er muligt at styre trykket på vand til rengøring uafhængig af vandtryk i øvrigt.	4.3.7.1	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.3.8	Genanvend om muligt kølevand fra eksempelvis pladekølere til rengøringsformål.	4.7.5.17	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Brugen af kølevand er blevet stærkt reduceret,
5.1.3.9	Brug rengørings- og desinfektionsmidler med mindst mulig miljøbelastning, hvis det kan ske uden at forringe hygiejnen i produktionen.	4.3.8 4.3.8.1 4.3.8.2	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.3.10	Anvend CIP-rengøring hvor det er muligt. Anvendt	4.3.9 & 4.1.8.5.3 4.1.8.5.2	☒	Gennemført Delvis	

	turbiditet- ledningsevne- eller pH-måling til at optimere processen. Anvend automatisk dosering af reng. midlerne.	4.1.8.5.1 4.3.9		gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.3.11	Undlad evt. at genanvende CIP-rengøringsmidlet hvis udstyret medfører en stærk forurening af rengøringsmidlet, eller hvis prod. udstyret sjældent er i brug.	4.3.9	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.3.12	Ved stor pH-variation i spildevandet etableres en udligningstank, så spildevandets pH-variation "udligner sig selv".	4.5.2.4	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.3.13	Reducér brugen af EDTA	4.3.8 & 4.3.8.2 4.3.8.2.2 4.3.8.2.3 4.3.8.2.5	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.3.14	Undgå så vidt muligt brugen af halogenerede, oxidative desinfektionsmidler [eksempelvis natrium-hypochlorit].	4.3.8.1 4.5.4.8 4.5.4.8.1 4.5.4.8.2		Gennemført	Der er pt ikke fundet fuldt egnede erstatning er for natriumhypoklorit til desinfektion af produktionsudstyr så der bruges fortsat en vis mængde.
				Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
Supplerende BAT for dele af Food, Drink and Milk-sektoren					
5.1.4.1	Sluk lastbilers motorer under	4.2.1.1	x	Gennemført	

	af- og pålæsning, og anvend el-drift af lastbiler-nes køleanlæg under af- og pålæsning samt parkering.			Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.2	Driften af centrifuger ("renseskud") styres og reguleres så mindst muligt materiale spildes til spildevandet eller ender som affald.	4.2.3.1		Gennemført Delvis gennemført x Ikke gennemført Ikke relevant	Der er ingen centrifuger på virksomheden
5.1.4.3.	Ved røgeprocesser skal opnås en koncentration af TOC i afkastluften på ikke over 50 mg/ N-m ³	3.3.1.2.2 4.4.3.11.1		Gennemført Delvis gennemført x Ikke gennemført Ikke relevant	Der er ingen røgeprocesser på virksomheden
5.1.4.4	Ved stegeprocesser recirkuleres og brændes stegeos.	4.2.7.1		Gennemført Delvis gennemført x Ikke gennemført Ikke relevant	Der er ingen stegeprocesser.
5.1.4.5.1	Spildt lage, sauce og lignende fra fyldning af konserverdåser opsamles i et lukket system og genanvendes	4.2.8.2		Gennemført Delvis gennemført x Ikke gennemført Ikke relevant	Der produceres ikke produkter på dåse på virksomheden.
5.1.4.5.2	Anvend dåsevaske med olie/fedt opsam-	4.2.8.3		Gennemført Delvis	Der produceres ikke produkter på dåse på virksom-

	ling, hvis der påfyldes olieholdig lage o.l. på dåserne.		x	gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	heden.
--	--	--	----------	--	--------

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Frysning og nedkøling.				
5.1.4.7.1	Undgå at bruge halogenerede - eller på anden vis ozonlagsnedbrydende - kølemidler	4.1.9.3	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.4.7.2	Undlad at holde luft kølet og konditioneret mere end nødvendigt. Undlad at køle lokaler mere end nødvendigt	4.2.15.1	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.4.7.3	Optimer trykket i køleanlæggets kondensatorer og fordampere.	4.2.11.2	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.4.7.4	Hele kølesystemet afrimes jævnligt.	4.2.15.3	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.4.7.5	Kondensatorer renholdes løbende.	4.2.11.3	x	Gennemført Delvis

				gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.7.6	Kondensatorer tilføres luft der er koldest muligt (altså: undgå "kortslutning" til varme afkast fra ventilation eller andre kondensatorer)	4.2.11.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.7.7	Kondenserings-temperaturen holdes lavest mulig.	4.2.11.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.4.7.8	Anvend automatisk afrimning af fordampere	4.2.15.5	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.4.7.9	Undlad dog den automatiske afrimning, hvis produktionspauser betyder, at der ikke tilføres fugt til frysetunnel eller fryserum og behov for afrimning dermed mindskes.	4.2.11.7	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.1.4.7.10	Reducer kuldetab som følge af ventilation og trans-	4.2.15.2	☒	Gennemført Delvis

	mission fra kølede rum og køle/fryselagre			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
[Vand]køling					
5.1.4.8.1	Optimér systemer der anvender kølevand.	4.1.5	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.8.2	Anvend en ammoniakkelet pladevarme-veksler til at for-køle vand, inden det køles helt ned i en akkumuleringsstank med spiralkøler	4.2.10.1	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.8.3	Etabler varmegenvinding fra køleanlægget.	4.2.13.5	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
Emballering og pakning.					
5.1.4.9.1	Optimer emballagedesign – herunder også m.h.t. at anvende genbrugsemballage -, med henblik på at reducere emballagemængde og -spild	4.2.12.2	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.4.9.2	Indkøb materiale i store portioner (bulk), for derved	4.1.7.2	☒	Gennemført	
			☐	Delvis	
			☐		

	at reducere emballageforbrug og -affaldsproduktion.			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.9.3	Foretag frasortering af emballagematerialer særskilt, med henblik på genbrug og genanvendelse.	4.2.12.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.9.4	Reducér overfyldning ved pakkeprocesser eksempelvis ved brug af check-vejere, statistiske programmer o.l.	4.2.12.6	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Energiproduktion og -forbrug					
5.1.4.10.1	Anvend decentral kraft/varmeanlæg, hvis der er behov for både el og varme i produktionsprocessen.	4.2.13.1	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Egen kraft- varmeproduktion er ikke rentabelt under de givne produktionsforhold, bla. tidsforskydning mellem varme og elforbrug.
5.1.4.10.2	Anvend varmegenvinding fra forskellige kilder v.h.a. varmepumper	4.2.13.4	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.10.3	Sluk for produktionsudstyr der ikke er i anvendelse	4.2.13.6	☒	Gennemført Delvis	

	se.			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.4.10.4	Reducér unødigt belastning på produktionsudstyrets motorer ved korrekt vedligehold, valg af gearunits m.v.	4.2.13.7	☒	Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1.4.10.5	Reducer energitab i elmotorer ved valg af el-spærmotorer, valg af korrekt motorstørrelse, korrekt elforsyning (spænding, opkobling) o.s.v.	4.2.13.8	☒	Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Ved udskiftning af udslidte motorer opnås hen ad vejen den anbefalede reduktion i energitab
5.1.4.10.6	Anvend variable gear for at regulere effekten af ventilatorer og pumper til ønsket niveau.	4.2.13.10	☒	Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	I stedet anvendes som hovedregel frekvensomformere til regulering af omdrejningstal.
5.1.4.10.7	Isoler rør og udstyr, der skal operere ved temperaturer der afviger fra den omgivende temperatur. Det gælder både ved varme- og køleprocesser	4.2.13.3	☒	Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1.4.10.8	Anvend frekvensstyring til regulering af motorer.	4.2.13.9	☒	Gennemført ☐ Delvis	

				gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Brug af vand.					
5.1.4.11	Oppump ikke mere grundvand end der er behov for.	4.2.14.1	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Virksomheden har ikke egen vandforsyning
Trykluftsystemer.					
5.1.4.12.1	Vurdér trykket i trykluftsanlæg, og reducer trykket hvis det er muligt.	4.2.16.1	☒ ☐ ☐ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.4.12.2	Luftindtag til luftkompressorer hvor lufttemperaturen er lavest mulig.	4.2.16.2	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.12.3	Monter støjdæmpere på trykluft-sindtag og -afgang.	4.2.16.3	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført Ikke relevant	
Dampsystemer.					
5.1.4.13.1	Reducer varme-	4.2.17.1	☒	Gennem-	

	tab i returløb for dampkondensat.			ført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.13.2	Undgå så vidt muligt tab af damp ved opsamling og returpumpning af kondensat.	4.2.17.2	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.13.3	Afbryd dampinstallationer og – rør der ikke længere anvendes.	4.2.17.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.13.4	Sikre, at mest mulig damp opfanges til kondensat.	4.1.5	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4.13.5	Lækage i dampsystemet repareres hurtigst muligt.	4.1.5	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.4.13.6	Reducer frekvensen af bundblæsning af dampked-	4.2.17.4	☒	Gennemført Delvis

	ler til det absolut nødvendige.			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
Udslip til luft.					
5.1.5.1	Indfør en strategi for kontrol med – og overvågning af – udslip af stoffer til luften.	4.4.1	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der udledes røggasser fra kedler og kun vanddamp fra ventilation
5.1.5.2	Opsaml gasser, lugt og støv ved kilden og led disse stoffer til luftrensningsanlæg om nødvendigt.	4.4.3.2 4.4.3.3	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der udledes kun vanddamp.
5.1.5.3	Tilrettelæg opstart og nedlukning af luftrenseudstyr, så der altid er den fornødne renseeffekt til stede, når der er behov for rensning	4.4.3.1	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der findes ikke – og er ikke behov for – luftrensningsudstyr på virksomheden
5.1.5.4	Hvis procesanlæg emitterer over 20 mg tør støv/Nm ³ , eller over 60 mg våd støv/Nm ³ bør der udføres luftrensning (under hensyntagen til evt. andre myndighedskrav).	4.4. til 4.4.3.12	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der emitteres ikke støv fra procesanlæg
5.1.5.5	Hvor procesintegreret BAT ikke forhindrer lugtgener bør der udføres lugtrensning. (under hensyntagen til evt. andre krav fra miljømyndigheden).	4.4	☐ ☒ ☐	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Lugtudsendelsen fra virksomheden er på et niveau der ikke nødvendiggør lugtrensning.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Rensning af spildevand. [Bemærk: BREF-dokumentet tager ikke stilling til om spildevandsrensning bedst sker på virksomheden eller i offentlige renseanlæg]. BREF-dokumentet anbefaler en passende kombination af følgende behandlinger:				
5.1.6.1	Spildevandet sigtes gennem passende sigter.	4.5.2.1	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1.6.2	Animalsk og/eller vegetabilsk fedt udskilles i en fedtudskiller. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.2.2	☐ Gennemført ☒ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Fedtudskillelsen sker i stedet i virksomhedens forrenseanlæg
5.1.6.3	Variationer i flow og belastning udlignes i en udligningstank for spildevand. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.2.3	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	
5.1.6.4	Stærkt basisk eller surt spildevand neutraliseres. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.2.4	☐ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☒ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	pH -svingninger udlignes i udligningstanken uden brug af syre eller base
5.1.6.5	Suspenderet stof fjernes ved sedimentation. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.2.5	☐ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☒ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Der bruges en anden metode.
5.1.6.6	Spildevand renses	4.5.2.6	☐ Gennemført	Der bruges en

	i et flotationsanlæg (DAF) med eller uden kemitilsætning. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.		☐	ført	anden metode (fældning og separering i tromlesigte)
			☐	Delvis gennemført	
			☒	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.6.7	Spildevandet renses i aerob eller anaerob biologisk anlæg. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.3.1 4.5.3.3.2	☐	Gennemført	Den videregående rensning – ud over forrensningen – sker i det kommunale renseanlæg.
			☐	Delvis gennemført	
			☒	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.6.8	Metangas fra evt. anaerob rensning anvendes til energiproduktion.	4.5.3.2	☐	Gennemført	Den videregående rensning – ud over forrensningen – sker i det kommunale renseanlæg.
			☐	Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.6.9	Kvælstof(nitrogen)rensning i en biologisk proces. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.4.1 4.5.4.7	☐	Gennemført	Den videregående rensning – ud over forrensningen – sker i det kommunale renseanlæg.
			☐	Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.6.10	Rens spildevandet for fosfor ved simultanfældning i biologisk renseanlæg. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.3.1.1	☐	Gennemført	Den videregående rensning – ud over forrensningen – sker i det kommunale renseanlæg.
			☐	Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.6.11	Efterpolér biologisk rensset spildevand i et [sand]filter. Skal	4.5.4.5	☐	Gennemført	Den videregående rensning – ud over forrens-
			☐	Delvis	

	ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.		x	gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	ningen – sker i det kommunale renseanlæg.
5.1.6.12	Rens spildevandet for farlige og uønskede stoffer. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.4.4	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Den videregående rensning – ud over forrensningen – sker i det kommunale renseanlæg.
5.1.6.13	Rens spildevandet ved membranfiltrering. Skal ses i relation til lokale forhold for spildevandsrensning.	4.5.4.6	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Den videregående rensning – ud over forrensningen – sker i det kommunale renseanlæg.
5.1.6.14	Hvis muligt - i h.t. hygiejnekrav –genanvend det rensede spildevand efter sterilisering. Undgå i givet fald at anvende natriumhypochlorit til sterilisering.	4.5.4.8 4.5.4.8.1 4.5.4.8.2	☐ ☐ ☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Veterinære krav i Danmark umuliggør genanvendelse af rensset spildevand i levnedsmiddelvirksomheder.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.6.15 til 5.1.6.18	Reducer spildevandsslammængden ved stabilisering, fortykning, afvanding eller tørring . Ved tørring anvend så vidt muligt genvunden varme.	4.5.6.1.2 4.5.6.1.3 4.5.6.1.4 4.5.6.1.5	☐	Gennemført	Afvanding er ikke rentabelt ved de relativt små slammængder der frembringes på virksomheden.
			☐	Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
Forebyggelse af udslip som følge af uheld.					
5.1.7.1	Kortlæg og udpeg forhold der kan medføre utilsigtede	4.6.1	x	Gennemført	
			☐	Delvis	
			☐		

	de udslip, der kan forårsage skade på miljøet.			gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.7.2	Foretage en risikovurdering (sand-synlighed, skadespotentiale) af de udpegede forhold.	4.6.2	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.7.3	Udpegelse af forhold der kan have betydende miljømæssig påvirkning	4.6.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.7.4	Implementer de nødvendige forholdsregler for at forebygge udslip som følge af uheld og ulykker.	4.6.4	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.7.5	Indfør en beredskabsplan i relation til den udførte risikovurdering. Test beredskabsplanen med fastsatte mellemrum	4.6.5	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.7.6	Undersøg alle uheld der har medført utilsigtede udslip. Undersøg også tilløb til sådanne uheld og hændelser.	4.6.6	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
Supplerende BAT for kød- og fjerkræindustri.				
5.2.1.1	Optø frosset kød i luften (i kølerum) [altså modsat i vand eller optøningsudstyr i øvrigt].	4.2.2.5	☐ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☒ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Der bruges kun fersk kød i produktionen
5.2.1.2	Undgå/reducer brugen af skæl-is ved en passende mixning af kølede og frosne råvarer.	4.7.1.3	☐ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☒ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Der anvendes ikke skæl-is på virksomheden
5.2.1.3	Tilføj krydderier og andre faste ingredienser fra siloer i stedet for fra sække og poser.	4.1.7.2	☒ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☐ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Mel og margarine håndteres i siloer, mens krydderier bruges i så små mængder at håndtering i sække er mest hensigtsmæssigt.
5.2.1.4	Installer automatisk lukning for vandtilførsel til pølsestopper og andet produktionsudstyr i pauser og ved produktionsstop	4.1.8.4	☐ Gennemført ☐ Delvis gennemført ☒ Ikke gennemført ☐ Ikke relevant	Der produceres ikke pølser på virksomheden

Bilag 7 – Revurderede vilkår

Vilkår i Esbjerg Kommunes miljøgodkendelse af 8. maj 2002 som er revurderet.

Vilkår nr.	Vilkår	Nu omfattet af vilkår	Slettet	Bemærkninger																																																							
Driftsvilkår																																																											
Generelt																																																											
1	Olie og kemikalier og olie- og kemikalieaffald (farligt affald) skal opbevares i henhold til vedlagte vejledning om "Opbevaring af olier og kemikalier". Se bilag nr. 8.	25, 26, 27, 28		Ændret																																																							
2	Virksomheden skal inden 01.07.2002 have sikret tankoplaget ved den vestlige gavl så flydende fedtstof og mel ikke kan tilføres jord eller kloak. Virksomheden skal inden 01.06.2002 oplyse til Miljø hvordan problemet løses.	7																																																									
3	Nødventilen på afløbet fra rensningsanlægget skal være aflåst og plomberet efter aftale med Miljø. Nødventilen må kun bruges i tilfælde af pludselig opstået nødsituation, som ikke forekommer under normal drift. Evt. behov for at åbne nødventilen skal anmeldes til Miljø og noteres i driftsjournal umiddelbart efter en evt. indtruffen nødsituation.	5		Uændret																																																							
Støj																																																											
4	Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må de nævnte steder uden for eget skel ikke overskride de anførte værdier: Område 1. I boligområde nordøst for virksomheden (område nr. 08-020-030 i "Kommuneplan 1998-2010"). Område 2. I eget og omliggende område for blandedt bolig- og erhvervsbebyggelse samt ved boliger i det åbne land. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Tidspunkt</th><th>Område 1</th><th>Område 2</th><th>Reference</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td><td></td><td></td><td>+</td><td></td></tr> <tr> <td>Mandag – fredag</td><td>kl. 07 - 18</td><td>45 dB(A)</td><td>55 dB(A)</td><td>8 timer</td></tr> <tr> <td>Lørdag</td><td>kl. 07 - 14</td><td>45 dB(A)</td><td>55 dB(A)</td><td>7 timer</td></tr> <tr> <td>Lørdag</td><td>kl. 14 - 18</td><td>40 dB(A)</td><td>45 dB(A)</td><td>4 timer</td></tr> <tr> <td>Søn- og helligdag</td><td>kl. 07 - 18</td><td>40 dB(A)</td><td>45 dB(A)</td><td>8 timer</td></tr> <tr> <td>Aften</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Alle dage</td><td>kl. 18 - 22</td><td>40 dB(A)</td><td>45 dB(A)</td><td>1 time</td></tr> <tr> <td>Nat</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Alle dage</td><td>kl. 22 - 07</td><td>35 dB(A)</td><td>40 dB(A)</td><td>0,5 time</td></tr> <tr> <td>Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige</td><td>kl. 22 - 07</td><td>50 dB(A)</td><td>55 dB(A)</td><td></td></tr> </tbody> </table> Værdierne, på nær maksimalværdierne, er de ækvivalente, korregerede støjniveauer i frit felt 1,5 meter over terræn.		Tidspunkt	Område 1	Område 2	Reference	Dag			+		Mandag – fredag	kl. 07 - 18	45 dB(A)	55 dB(A)	8 timer	Lørdag	kl. 07 - 14	45 dB(A)	55 dB(A)	7 timer	Lørdag	kl. 14 - 18	40 dB(A)	45 dB(A)	4 timer	Søn- og helligdag	kl. 07 - 18	40 dB(A)	45 dB(A)	8 timer	Aften					Alle dage	kl. 18 - 22	40 dB(A)	45 dB(A)	1 time	Nat					Alle dage	kl. 22 - 07	35 dB(A)	40 dB(A)	0,5 time	Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige	kl. 22 - 07	50 dB(A)	55 dB(A)		18		Ændret
	Tidspunkt	Område 1	Område 2	Reference																																																							
Dag			+																																																								
Mandag – fredag	kl. 07 - 18	45 dB(A)	55 dB(A)	8 timer																																																							
Lørdag	kl. 07 - 14	45 dB(A)	55 dB(A)	7 timer																																																							
Lørdag	kl. 14 - 18	40 dB(A)	45 dB(A)	4 timer																																																							
Søn- og helligdag	kl. 07 - 18	40 dB(A)	45 dB(A)	8 timer																																																							
Aften																																																											
Alle dage	kl. 18 - 22	40 dB(A)	45 dB(A)	1 time																																																							
Nat																																																											
Alle dage	kl. 22 - 07	35 dB(A)	40 dB(A)	0,5 time																																																							
Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige	kl. 22 - 07	50 dB(A)	55 dB(A)																																																								
Luft																																																											
5	<i>Diffuse.</i> Virksomhedens samlede lugtemission fra diffuse kilder må ikke ved tilstødende områder give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.	14, 16		Redaktionelt ændret																																																							

	Afkast. Emissionen af lugtstoffer via afkast må ikke give anledning til, at det samlede immissionskoncentrationsbidrag af lugt overstiger 5 LE/m³ i omliggende boligområder og 10 LE/m³ uden for virksomhedens grund i eget erhvervsområde og omliggende erhvervsområder med boliger, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".			
Kontrolvilkår				
Støj				
6	Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende - dog højst 1 gang årligt - dokumentere, at vilkår nr. 4 er overholdt. Dokumentation skal ske under forhold, hvor virksomheden er i fuld normal drift. Dokumentation skal ske i form af støjmålinger udført som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 eller af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Er dokumentationen udført som beregning, skal den indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på max. +/- 3 dB(A). Målingerne eller beregningerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling - ekstern støj". Resultaterne skal senest 4 uger efter målingernes gennemførelse sendes til tilsynsmyndigheden.	20		Redaktionelt ændret
Luft				
7	Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende - dog højst 1 gang årligt - ved præstationsmåling og beregning ved hjælp af beregningsprogrammet OML dokumentere, at vilkår nr. 5 om immission af lugt er overholdt. Dokumentationen skal ske på grundlag af målinger af indholdet af lugt i virksomhedens relevante afkast. Der laves 3 præstationsmålinger af hver en times varighed. Der beregnes en middelværdi ud fra målingerne. Målingstiden sættes til et minut. Der skal udarbejdes et måleprogram i samarbejde med tilsynsmyndigheden og målefirmaet. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med bilag D i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder", når virksomheden er i fuld normal drift. Målingerne skal udføres af en DANAK autoriseret virksomhed eller institution. Den første dokumentation af virksomhedens lugtbelastning skal foreligge senest 01.07.2002. Målerapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter måletidspunktet.	17	(x)	Sidste del af vilkåret er slettet. Den øvrige del af vilkåret er redaktionelt ændret.

8	<i>Diffuse.</i> Virksomheden skal, hvis diffuse lugtkilder efter vurdering giver Miljø's anledning til væsentlige lugtgener jf. vilkår 5, 1. afsnit, sende handlingsplan til Miljø for hvordan der gennemføres foranstaltninger til nedbringelse af lugtpåvirkningen senest 14 dage efter lugtgenen er konstateret. <i>Afkast.</i> Virksomheden skal, hvis den overskrider koncentrationsgrænsen jf. vilkår nr. 5, 2. afsnit, sende handlingsplan til Miljø for hvordan der gennemføres foranstaltninger til nedbringelse af lugtpåvirkningen til de anførte grænseværdier senest 1 måned efter overskridelsen er konstateret.	15		Redaktionelt ændret
(Driftsjournal)				
9	Virksomheden skal føre driftsjournaler, som på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Driftsjournalerne skal som minimum ajourføres en gang om året. Driftsjournalerne skal indeholde følgende oplysninger: Forbrug: a) Forbrug af råvarer og hjælpemidler, herunder rengøringsmidler i produktionen. b) Vandforbrug fordelt på procesforbrug og rengøring i produktionen samt sanitært. c) Energiforbrug, fordelt på kilderne: El, fjernvarme, naturgas, m.v. Affald: d) Mængde og art af affald til forbrænding, deponering og genbrug samt navn på transporter og modtager. e) Mængde og art af farligt affald (olie- og kemikalieaffald) samt navn på transporter og modtager. Færdigvareproduktion: t) Total mængde producerede færdigvarer."	35		Ændret
Driftsforstyrrelser				
10	g) Virksomheden skal registrere større driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	29		Uændret



EnergiMetropol
ESBJERG



Esbjerg
Kommune

Torvegade 74. 6700 Esbjerg
Tlf.: 76 16 16 16
miljo@esbjergkommune.dk
www.esbjergkommune.dk