

Elustra  
kopi

Miljøgodkendelse af den 27 . juni 2006

af

Tulip Food Company P/S  
Tulipvej 10,  
DK-7100 Vejle  
CVR nr.: 14 00 36 06

**REVISION AF  
MILJØGODKENDELSE**

Af:

Tulip Food Company P/S, beliggende på matr.nr. 1do, Store Grundet Hovedgård, Hornstrup på adressen Tulipvej 10, 7100 Vejle.

Godkendelsen omfatter:

Hovedaktivitet: Fremstilling af luncheon meat, pølser og leverpostej på dåse.

Biaktivitet: Naturgasfyret kedelanlæg

Godkendelsen omfatter hele virksomheden og meddeles på de i del 1 angivne vilkår.

Godkendelsen tages op til revision senest 31.12.2013 for biaktivitetens del og senest 1.12.2016 for hovedaktivitetens del.

Dato: 28. juni 2006

Sagen er behandlet af: Per S. Sundberg og Gitte Tidemann

Journal nr.: 09.02.06K08

Annonceres den 28. juni 2006

Klagefristen udløber den 26. juli 2006

Søgsmålsfristen udløber 6 måneder efter afgørelsens meddelelse.

MILJØGODKENDELSE AF LISTEVIRKSOMHED

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse 943 af 16. september 2004  
(godkendelsesbekendtgørelsen)  
med senere ændringer

Virksomhedens navn:	Tulip Food Company P/S
CVR nr.:	14 00 36 06
P nr:	1.002.950.285
Virksomhedens art, listebetegnelse:	F102, hovedaktivitet (i-mærket) G201, biaktivitet
Virksomhedens adresse	Tulipvej 10, 7100 Vejle
Kontaktpersoner og tlf.nr.:	Michael Sørensen, teknisk chef, tlf.nr 76 42 74 00 Tina Siboni, projektleder, tlf.nr 76 42 74 00
Matr.nr.:	1do, Store Grundet Hovedgård, Hornstrup
Virksomheden ejes og drives af:	Danish Crown AMBA Marsvej 43 8900 Randers
Bygninger ejes af:	Tulip Food Company P/S Tulipvej 1, DK-8900 Randers
Grunden ejes af:	Tulip Food Company P/S Tulipvej 1, DK-8900 Randers

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Miljøgodkendelse af listevirksomhed.....	3
Indholdsfortegnelse.....	4
<b>Resumé.....</b>	<b>5</b>
<b>Del 1: Godkendelse.....</b>	<b>6</b>
Retsbeskyttelse.....	6
Tilsynsmyndighed.....	6
<b>Vilkår for miljøgodkendelsen.....</b>	<b>7</b>
Generelle vilkår.....	7
Indretning, drift og produktion.....	8
Bedst tilgængelige teknologi.....	8
Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	8
Luftemissioner.....	9
Støj og vibrationer.....	13
Affald.....	16
Jord og grundvand.....	16
Tilsyn og kontrol.....	16
Grundlaget for afgørelsen.....	17
Klagevejledning.....	18
<b>Del 2: Miljøteknisk beskrivelse.....</b>	<b>19</b>
Virksomhedsoplysninger.....	19
Etablering.....	20
Beliggenhed.....	20
Virksomhedens indretning.....	21
Virksomhedens produktion.....	21
Valg af placering samt valg af bedst tilgængelige teknik.....	24
Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	25
Luftforurening.....	25
Spildevand.....	28
Støj og vibrationer.....	28
Affald.....	30
Jord og grundvand.....	33
Bilagsliste.....	35

## RESUMÉ

---

### af godkendelse vedr. fremstilling af levnedsmidler samt drift af varmeproducerende anlæg.

Tulip Food Company P/S, Tulipvej 10, DK-7100 Vejle får hermed revideret godkendelse til behandling og forarbejdning af animalske råstoffer med henblik på fremstilling af levnedsmidler samt drift af varmeproducerende anlæg omfattet af punkt F102 og G201 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Virksomheden er placeret i Hornstrup ved Vejle i et område, der er udlagt til erhverv.

Virksomheden består af et pøsemageri og en kødkonserverafdeling. De modtagne råvarer grovhakkes og laves til fars. Farsen fyldes derefter enten på dåser eller laves til pølser. Pølserne ryges, koges og tørres i en ovn, hvorefter nogle fyldes på dåse og andre køles og pakkes. På fabrikken bliver der også fremstillet forskellige slags postejer og færdigretter på konserver.

Produktsortimentet spænder over hel- og halvkonserver, kølede og frosne produkter i mange pakkevarianter.

De væsentligste forbrug af ressourcer er naturgas til proces- og rumvarme, el til procesenergi og vand til processer og rengøring.

Selve produktionen er årsag til miljøpåvirkninger gennem udledning af røggas, fast uorganisk og organisk materiale, spildevand inkl. rengøringsmidler, lugte og i mindre omfang olie- og kemikalieaffald.

Virksomheden er medlem af Green Network og indsender i den forbindelse redegørelse hvert andet år. Virksomheden aflægger desuden grønt regnskab hvert år.

Der er i godkendelsen fastsat grænseværdier for, hvor meget virksomheden må støje, emitte i luft og udlede til kloak og spildevandssystem. Grænseværdierne er fastsat efter Miljøstyrelsens vejledninger. Desuden er der stillet vilkår til indretning, drift, affald og egenkontrol.

På baggrund af virksomhedens placering og de fastsatte vilkår i godkendelsen vurderes det, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når virksomheden drives i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

## DEL 1: GODKENDELSE

---

På grundlag af oplysningerne i del 2, den miljøtekniske beskrivelse, godkender Vejle Kommune hermed behandling og forarbejdning af animalske råstoffer med henblik på fremstilling af levnedsmidler samt drift af varmeproducerende anlæg.

Revisionen af godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes straks fra godkendelsens meddelelse.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Tulip Food Company er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed. Virksomheden er opført på listen i bekendtgørelsens bilag 1, listepunkt F 102, der omhandler virksomheder, der foretager behandling og forarbejdning med henblik på fremstilling af levnedsmidler på basis af animalske råstoffer med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag. Dette listepunkt er (i)-mærket, hvilket bevirker at virksomheden er omfattet af reglerne om revision af virksomhedens miljøgodkendelser mindst hvert 10. år.

Virksomheden har desuden en sekundær aktivitet i form af egen varmecentral. Denne er opført på listen i bekendtgørelsens bilag 2, listepunkt G 201, der omhandler varmeproducerende anlæg med en samlet indfyret effekt på 5 – 50 MW.

Virksomheden blev miljøgodkendt den 18/11 1986 af Vejle Amt og endeligt miljøgodkendt af Miljøankenævnet den 14/12 1987. Denne godkendelse omfattede etablering af pølsemejeri og slagteri. Slagteriet er ikke etableret. Der er efterfølgende den 25/4 1991 meddelt miljøgodkendelse til udvidelse af kedelcentralen og maskinværkstedet. Denne godkendelse er meddelt af Vejle Kommune.

Virksomheden har ønsket en ny samlet miljøgodkendelse, som beskriver de forhold, der er på virksomheden i dag, da der i den forløbne periode er sket ændringer og udvidelser, som dog er vurderet til at ligge inden for godkendelsens rammer.

Denne godkendelse afløser samtlige tidligere miljømæssige godkendelser, der er meddelt virksomheden.

### Retsbeskyttelse

Virksomhedens miljøgodkendelser er mere end 10 år og der skal derfor foretages en revurdering af godkendelserne. Denne godkendelse er således en revision efter § 41 b i Miljøbeskyttelsesloven og der er derfor ingen generel 8-årig beskyttelsesperiode. Der kan meddeles påbud eller forbud, hvis særlige forhold gør sig gældende. Det kan f.eks. være, hvis forureningen fra virksomheden skader miljøet mere, end der er lagt til grund for godkendelsen, eller hvis nye teknikker gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden forholdsmæssigt store omkostninger.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

---

### Tilsynsmyndighed

Vejle Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden. Tilsynet udføres af Miljøafdelingen, Teknisk Forvaltning.

## VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN

### Generelle vilkår

1. Øvrige myndigheders godkendelser skal foreligge. Virksomhedens indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse (Del 2).
2. Virksomhedens ledelse og øvrige personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og daglige drift, skal have adgang til og kende virksomhedens miljøgodkendelse.
3. Virksomhedens bygninger, anlæg og procesudstyr, der har betydning for emission af forurenende stoffer, skal vedligeholdes, så de til enhver tid fungerer optimalt.
4. Virksomheden må i henhold til §33 i Miljøbeskyttelseslovens ikke udvides eller ændres bygnings- og/eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer væsentlig forøget forurening i forhold til det i godkendelsen tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden. Såfremt virksomheden ønsker at foretage bygnings- og anlægsmæssige udvidelser, skal virksomheden forinden indsende en anmeldelse herom til tilsynsmyndigheden.  
 Anmeldelsen skal godtgøre, at udvidelsen eller ændringen vedrørende aktivitet, som er omfattet af denne miljøgodkendelse, kan holdes indenfor de i vilkårene fastsatte grænser for forurening.  
 Anmeldelsen skal indeholde en vurdering af, om den aktuelle egenkontrol kan dække den planlagte aktivitet. Kan den ikke det, skal der foreligge forslag til udformningen af den fremtidige egenkontrol.  
  
 Anmeldelsen skal endvidere dokumentere, at ændringen eller udvidelsen bygger på anvendelse af den på anmeldelsestidspunktet bedst tilgængelige teknologi. Jf. vilkår 9.
5. Ved uheld eller driftsstop på virksomheden, hvor der er fare for, at der kan ske en overskridelse af de i godkendelsen fastsatte vilkår, skal tilsynsmyndigheden hurtigst muligt underrettes. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip og svigt af rensningsforanstaltninger.  
  
 Akut forurening som følge af driftsuheld eller andet, skal straks meddeles alarmcentralen på tlf. nr. 112 med henblik på begrænsning af evt. skaders udbredelse.  
  
 Vejle Centralrenseanlæg skal underrettes, hvor der er sket forurening af indendørs eller andre afløb, der afleder til det offentlige kloaksystem.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være Vejle Kommune i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilket tiltag der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelse.

## Indretning, drift og produktion

6. Virksomhedens processer og apparatur skal indrettes, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer i videst muligt omfang forhindres eller forebygges – og at skadens omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Aktiviteter, hvor der er risiko for spild af olie eller kemikalier, skal foregå på et tæt befæstet areal uden afløb til kloak. Spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles, og det opsamlede spild skal emballeres, opbevares og bortskaffes som farligt affald.
7. Virksomhedens oplag af farligt affald, flydende råvarer og hjælpestoffer, der kan udgøre en risiko for forurening af kloak, jord, grundvand og vandløb skal opbevares i tætte emballager og stå på en oplagsplads under tag. Oplagspladsens bund skal være et tæt, støbt betondæk. Endvidere skal oplagspladsens bund være afgrænset med opkant eller lignende, så der kan tilbageholdes et spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder. Oplagspladsen skal sikres mod indtrængen af regnvand, fygesne e.l.. Tilsynsmyndigheden kan dog efter en konkret vurdering skriftligt acceptere en anden opbevaringsform. Det skal sikres, at der i forbindelse med levering af råvarer (olie og kemikalier) og afhentning af farligt affald ikke kan ske spild til afløb. Ved levering og afhentning skal forstås håndtering og evt. kortvarig opbevaring udendørs (max. 1 døgn).
8. Virksomhedens totale produktion må i hvert regnskabsår (1. okt. - 30. sept.) maksimalt svare til en produktion på 60.000 tons.

*Handl  
På  
På*

## Renere teknologi

9. Virksomheden skal ved anskaffelse af nyt produktionsudstyr skriftligt kunne dokumentere, at der anskaffes den bedst tilgængelige teknologi (BAT)<sup>1</sup> inden for branchens specifikke område og således, at forureningen ud fra en samlet betragtning bliver mindst mulig. Dokumentation skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.

<sup>1</sup> BAT – Best Available Techniques – med udtrykket menes i denne sammenhæng det mest avancerede trin i udviklingen af aktiviteter, processer og driftsmetoder, som på vurderingstidspunktet er mest effektiv til at forhindre eller begrænse forurening. En forudsætning er, at teknikken skal være teknisk og økonomisk gennemførlig i den pågældende branche. Ved vurdering af, hvad der er bedst tilgængelig teknik, skal der først og fremmest lægges vægt på at forebygge forurening ved anvendelse af renere teknologi. Herudover skal den uundgåelige forurening søges begrænset mest muligt ved forureningsbegrænsende foranstaltninger herunder bedst mulig rensning.





Tabel 2: Massestrøms- og emissionsgrænser samt B-værdier				
Parametre	Massestrømsgrænse (g/h) *	Emissionsgrænse (mg/norm.m <sup>3</sup> ) **	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> ) ***	Afkast nr.
Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder", afsnit 3.2				
PAH-forbindelser	25 mg benz[a]pyrenækvivalenter/h	0,005 mg benz[a]pyrenækvivalenter/normalm <sup>3</sup>	2,5 ng benz[a]pyrenækvivalenter/m <sup>3</sup>	I, II, IV
Støv	<= 500	300	0,08 *****	
	> 500 og <= 5000	75	0,08 *****	
	>5000	20-40	0,08 *****	
<p>*) Hvis virksomhedens samlede bidrag overskrider denne værdi, skal der foretages rensning på de afkast, der overskrider emissionsgrænseværdien.</p> <p>**) For hvert afkast. Overskrides grænseværdien i et afkast tillige med, at massestrømsgrænsen overskrides, skal der foretages emissionsbegrænsning.</p> <p>***) B-værdien er den immissionsværdi, der forekommer 1,5 m over jordoverfladen som virksomhedens samlede bidrag. B-værdien bestemmes ved beregning på baggrund af kendskab til massestrøms- eller emissionsværdier. B-værdien er en middelværdi over en time, der ikke må overskrides mere end 1% af tiden. Massestrømmen fastlægges efter procesanlæg indenfor virksomhedens område og er timemiddelværdi.</p> <p>****) For den del, der foreligger som NO<sub>2</sub></p> <p>*****) For den del af støvet, der er mindre end 10 µm i diameter</p>				

16. Egenkontrol for vilkår 15:

Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende (dog højst 1 gang pr. kalenderår (1. januar – 31. dec.) dokumentere, at vilkåret er overholdt, når virksomheden er i normal, fuld drift. Dokumentation skal ske i form af luftemissionsmålinger eller eventuelt immissionsberegninger.

Emissionsmålingerne skal udføres af et af DANAK akkrediteret laboratorium, i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse (p.t. bkg. nr. 637 af 30/6-97). Som målemetoder for de enkelte stoffer skal anvendes de metoder, der anbefales af Miljøstyrelsens referencelaboratorium for målinger af emissioner til luften. Afvigelser fra referencelaboratoriets målemetoder skal begrundes og godkendes skriftligt af tilsynsmyndigheden. I målingen skal indgå måling af luftmængde.

Inden emissionsmålingerne foretages, skal undersøgelsesprogrammet skriftligt godkendes af tilsynsmyndigheden.

Eventuelle immissionsberegninger skal udføres som OML-beregninger efter de til enhver tid gældende anvisninger (p.t. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001), af et hertil akkrediteret laboratorium under DANAK eller en af tilsynsmyndigheden anerkendt rådgiver.

Emissionsmålingerne/immissionsberegningerne skal være gennemført senest 6 uger efter tilsynsmyndighedens anmodning er fremsendt til virksomheden. Et eksemplar af resultater-

ne skal indsendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter de foreligger, og ét eksemplar skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Udgifterne til egenkontrollen afholdes af virksomheden.

## Lugt

17. Virksomheden må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens areal.
18. Virksomhedens lugtimmission fra røgeovnene på ejendommen må ikke i de omkringliggende områder - udenfor virksomhedens egen grund - overstige værdierne i tabel 3:

Tabel 3: Lugtemissionsgrænseværdier	
Områdetype Jf. Rammer 2012, Vejle Kommune	Lugtimmissionsgrænseværdi (LE/m <sup>3</sup> )
Erhvervsområder (5.E.4, 5.E.3, 5.E.2, 5.E.1, 6.E.3 m.fl.)	30
Det åbne land	30
Blandet bolig og erhvervsformål (5.BH/E.1).	5
Boligområder for åben, lav bebyggelse (7.BL.11, 7.BL.10, m.fl.).	5
Områder til rekreative formål (7.0.4, 7.0.5).	5
Kolonihaveområder (7.0.6).	5

19. Egenkontrol for vilkår 18:  
På Miljøafdelingens forlangende (dog højst 1 gang pr. kalenderår, 1. jan. - 31. dec.) skal virksomheden fremsende en redegørelse for den samlede lugtimmission fra røgeovnsafkastene på ejendommen.

Redegørelsen skal tage udgangspunkt i en lugtemissionsmåling, foretaget af et dertil akkrediteret firma, for røgeovnsafkastene samt en OML-beregning af lugtimmissionen efter Miljøstyrelsens gældende vejledning p.t. vejl. nr. 2/2001 afsnit 4. 5.

Redegørelsen skal også omfatte en vurdering af, om lugtimmissionen fra røgeovnene bevirker at lugtimmissionen ligger under eller over grænseværdierne i områderne omkring virksomheden dvs. særligt områderne 5.E.2, 5.E.4, 6.E.3, 7.BL.11 og det åbne land.

Redegørelsen skal udarbejdes af et uvildigt firma med faglig kompetence indenfor lugtområdet. Miljøafdelingen kan evt. være behjælpelig med at oplyse navne på sådanne firmaer.

Såfremt redegørelsen viser, at lugtimmissionsgrænserne i de respektive områder overskrides, skal virksomheden inden 2 måneder fra redegørelsens udarbejdelse fremsende et

projekt for hvordan lugtemissionen fra røgeovnsafkastene kan nedsættes enten ved renseforanstaltninger eller ved ændringer af de anlægs- og produktionstekniske forhold. Inden foranstaltningerne gennemføres, skal de godkendes af tilsynsmyndigheden.

## Støv

20. Virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for virksomhedens areal.
21. Støv fra diffuse kilder skal begrænses ved effektiv renholdelse af udendørs arealer og produktionslokaler.
22. Egenkontrol støv:  
For at sikre, at grænseværdien for støvemissionen, som angivet i vilkår 15, overholdes, skal det kunne dokumenteres, at virksomheden jævnligt foretager kontrol af støvfiltere. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filterne. Drift og kontrol med filterne skal ske i overensstemmelse med angivelserne i filterleverandørens driftsinstruks.

Der skal mindst hver 6. måned føres journal over tilsyn med filtrets renluftsside for kontrol af nedslidning af filterposerne. Eventuelle driftsforstyrrelser og uheld samt øvrige relevante oplysninger skal tilføres journalen med dato og år. Servicerapporter fra det autoriserede filterservicefirma kan erstatte eller supplere driftsjournaler.

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

## Skorsten og afkast

23. Virksomheden må ikke udvide eller ændre luftafkast, skorstene, filteranlæg, ventilations- og udsugningsarrangementer eller lignende væsentligt i forhold til det eksisterende eller etablere nye anlæg, uden forudgående anmeldelse til tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden skal vurdere, om aktiviteten er miljømæssigt væsentlig og eventuelt godkendelsespligtig. Almindelig reparation og vedligeholdelse er ikke omfattet af vilkåret.

Inden etableringen af eventuelle afkast skal virksomheden bestemme skorstenshøjden efter de til enhver gældende anvisninger i Miljøstyrelsens Luftvejledning (p.t. nr. 2, 2001) f.eks. ved en OML-beregning.

24. Afkast fra udsugning af svejseanlæg skal være ført mindst 2 meter over tagryg.
25. Der må fra de afkast, der er angivet i tabel 4 maksimalt udledes de angivne luftmængder. Overholdelse af den maksimale luftmængde for de enkelte afkast skal dokumenteres, dersom tilsynsmyndigheden forlanger det (dog højst 1 gang pr. kalenderår, 1. jan. – 31. dec.)

Afkast nr.	Lokalitet	Højde over terræn, m	Luft m <sup>3</sup> /h
I	Røgovn	26	20.000
II	Røgovn	26	9.900
III	Støkkevasker m.v.	26	3.000
IV	Røgovn	8,5	800
V	Kedelcentral, hedtvand	40	10.100
VI	Kedelcentral, dampkedel	25	9.500
VII	Værksted		

26. Der skal være etableret målesteder i skorsten og afkast. Disse skal være indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001 kap. 8. Kedler, rør, afkast med videre skal holdes rene, således at udslip af aflejret materiale forebygges.

#### Støj og vibrationer

27. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen, må i intet punkt udenfor virksomhedens egen grund overstige de i tabel 5 angivne grænseværdier (dB(A)):

Støjbelastningen i områderne er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i frit felt, der er målt eller beregnet i punkter i 1,5 m højde over det omgivende terræn. I etageboligområder gælder støjniveauet i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i øverste boligetage.

Tabel 5: Grænseværdier for støjbelastning				
Områdetype	Lørdag kl. 07-14	Hverdag kl. 07-18 Aften kl. 18-22 Lørdage kl. 14-22 Søn og hel.dag kl. 7-22	Nat kl. 22-7	Støjens maks. værdier nat kl. 22 - 7
Erhvervsområder (f.eks. 5.E.4, 5.E.3, 5.E.2, 5.E.1, 6.E.3 m.fl.)	60	60	60	60
Det åbne land	50	45	40	55
Blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder, bykerne mv. (f.eks. 5.BH/E.1)	55	45	40	55
Boligområder for åben og lav bebyggelse (f.eks. 7.BL.11, 7.BL.10, m.fl.)	45	40	35	50
Områder til rekreative formål (7.0.4, 7.0.5).	40	35	35	50
Kolonihaveområder (7.0.6).	40	35	35	35

Jf. kortbilag 14.

28. Egenkontrol, vilkår 27:  
Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende (dog højst 1 gang pr. kalenderår (1. januar – 31. dec.) dokumentere, at vilkåret er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift.

Dokumentationen skal ske i form af støjmålinger, som er udført efter de til enhver tid gældende anvisninger fra Miljøstyrelsen (p.t. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984), eller i form af beregninger udført efter den til enhver tid gældende nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder (p.t. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993).

Er dokumentationen udført som en beregning, skal den indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklenderne beskrives, og deres kildestyrke angives sammen med oplysning om den evt. dæmpning af hver af kildernes støjudsendelse, som er opnået ved gennemførte foranstaltninger.

Beregningerne eller målingerne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre »Miljømålinger - ekstern støj«.

Målinger og beregninger skal være gennemført senest 2 måneder efter kravet er fremført. Et eksemplar med dokumentationen af resultaterne indsendes straks ved deres fremkomst

til tilsynsmyndigheden, og ét eksemplar opbevares på virksomheden i mindst 3 år. Udgifterne til egenkontrollen afholdes af virksomheden.

Såfremt beregningerne eller målingerne viser at grænseværdierne overskrides, skal der fremsendes en handlingsplan, indeholdende en beskrivelse af tiltag og tidsplan, som skal godkendes af Miljøafdelingen, inden den gennemføres.

29. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs må ikke overstige de grænseværdier, der fremgår af tabel 6.

Tabel 6: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs					
		Frekvensområde			
		10-160 Hz		< 20 Hz	
		Kl. 18-07	Kl. 07-18	Hele døgnet	
Type af bygninger	Enhed	L <sub>DA,LF</sub>		L <sub>pG</sub>	
Boliger	dB	20	25		85
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum i virksomheder				30	85
I andre lokaler i virksomheder				35	90

30. Egenkontrol vilkår 29:  
Efter krav fra tilsynsmyndigheden (dog højst 1 gang pr. kalenderår (1. januar – 31. dec.)) skal virksomheden ved målinger dokumentere, at vilkår 29 er overholdt, når virksomheden er i normal drift. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende anvisninger, p.t. "Orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø".
31. Virksomhedens drift må ikke give anledning til generende rystelser eller vibrationer i omgivelserne. Dette anses for overholdt hvis grænserne for vibrationer, dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>, nævnt i tabel 7, overholdes. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende anvisninger, p.t. "Orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø".

Tabel 7: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til vibrationer i omgivelserne	
Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L <sub>aw</sub> i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, o.l. Lokaler med følsomme aktiviteter	80 dB
Erhvervsbebyggelse	85 dB

### Affald

32. Affald som ikke genanvendes på virksomheden, skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende affaldsregulativer fra Vejle Kommune. Affald til genanvendelse skal opbevares, håndteres og transporteres på en sådan måde, at der ikke sker en kvalitetsforringelse i form af tilsmudsning eller sammenblanding, så genanvendelse ikke er mulig. Ligeledes må der ved opbevaring af genanvendeligt affald og affald til forbrænding og deponi ikke kunne ske udsivning til jord eller grundvand med forurening til følge. Alle typer affald skal opbevares i dertil egnede containere. Rent metalkrot til genanvendelse skal opbevares i dertil egnede beholdere/containere og afleveres regelmæssigt til produkthandler.
33. Virksomhedens affaldsmængder skal løbende registreres i affaldsstamkort, jf. affaldsbekendtgørelsens § 18, eller i eget edb-system indeholdende tilsvarende oplysninger. Oplysningerne skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på forlangende. Der skal hvert år inden udgangen af januar måned, indsendes en affaldsredegørelse til Vejle Kommune. Redegørelsen skal indeholde oplysninger om producerede affaldsmængder og typer, samt oplysninger om opbevaring og bortskaffelse. Affaldsmængde gøres op for det foregående regnskabsår (1/10-30/9). Alternativt kan redegørelsen indgå i det grønne regnskab.

### Jord og grundvand

34. De enkelte beholdere/emballager til kemikalier og farligt affald skal være egnede (resistente) til opbevaring af det pågældende kemikalie/affald. Beholdere/emballager skal være mærket således, at indholdet fremgår.
35. Gulvene i produktionslokaler skal holdes i en sådan stand, at nedsivning af kemikalier og spildevand til jorden og undergrunden ikke kan forekomme.
36. Virksomhedens tankanlæg skal minimum én gang månedligt visuelt kontrolleres for utætheder og lækager. Virksomheden skal kunne dokumentere kontrollen i form af journal eller lign., der skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.
37. Konstateres der utæthed, lækage eller anden form for uregelmæssigheder, skal virksomheden foretage de nødvendige foranstaltninger til begrænsning af evt. udslip eller forurening. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om utætheden eller lækagen hurtigst muligt.

### Tilsyn og kontrol

38. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:

- Tons færdigvarer
  - Forbrug af hjælpestoffer
  - Kemikalieforbrug
  - Olieforbrug
  - Vandforbrug
  - El- og naturgasforbrug
  - Spildevandsmængder
  - Affaldsmængder
-



I journalen skal forbrugene/mængder opgøres én gang årligt. Dog skal der på tilsynsmyndighedens forlangende kunne fremvises forbrug over en udvalgt måned.

Journalen skal opbevares i mindst tre år fra sidste bogføring og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

39. Driftsuheld, der kan have bevirket udledning af andre stoffer end normalt, større udledninger end normalt eller på anden måde udledninger, der kan have betydning for det eksterne miljø udover, hvad godkendelsen omfatter, skal noteres i en redegørelse. Denne skal ligeledes omfatte en beskrivelse af, hvordan man vil sikre sig, at hændelsen ikke kan ske igen. Redegørelsen skal indsendes til Miljøafdelingen senest 1 uge efter hændelsen er sket.

## GRUNDLAGET FOR AFGØRELSEN

Grundlaget for afgørelsen er følgende:

Godkendelsesbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004)

Miljøredegørelse, Udvidelse Vejle Nord, oktober 1999

Miljøredegørelse, Udviklingscenter Tulip International, oktober 2000

Miljøredegørelse 2002/03, Green Network, Tulip Food Company Vejle Nord

Miljøredegørelse 2004/05, Green Network, Tulip Food Company Vejle Nord

Grønt regnskab 2002/03, Tulip Food Company Vejle Nord

Grønt regnskab 2003/04, Tulip Food Company Vejle Nord

Grønt regnskab 2004/05, Tulip Food Company Vejle Nord

Oversigtsplan med angivelse af virksomhedens placering

Tegning nr 3078 af 15.05.00: Plan over virksomhedens bygninger

Afledningstilladelse af 05.11.94: Bilag 1, produktionsflow

Tegning nr 1028 af 15.05.00: Indretning af pøsemageri, etage 1

Tegning nr 1629 af 15.05.00: Indretning af pøsemageri, etage 2

Tegning nr 1630 af 15.05.00: Indretning af pøsemageri, etage 3

Indretning af udviklingscenter, bilag 1 i miljøredegørelse af oktober 2000.

Supplerende oplysninger af 09.05.03

Supplerende oplysninger af 14.05.03

Situationsplan TVN (rev. 15.09.05)

Tilsynsrapport og supplerende oplysninger af 10.11.05

Supplerende oplysning af 18.11.05

Supplerende oplysninger af 22.12.05

Supplerende oplysninger af 20.04.06

### KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse, der alene vedrører forholdet til Miljøbeskyttelsesloven, kan af afgørelsens adressat, Vejle Amt, Embedslægeinstitutionen, samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, påklages til Miljøstyrelsen. Godkendelsen annonceres i Budstikken den 28. juni 2006, fra hvilken dato ankefristen på 4 uger regnes.

En klage skal i givet fald indgives skriftligt til Vejle Kommune, Teknisk Forvaltning, Kirketorvet 22, 7100 Vejle. Klagen skal være Forvaltningen i hænde senest den 26. juli 2006. Såfremt klagen ikke medfører, at afgørelsen ændres, vil Vejle Kommune videresende klagen til Miljøstyrelsen og vedlægge det materiale, der har ligget til grund for afgørelsen.

Klages der over en godkendelse, kan denne udnyttes, med mindre klagemyndigheden bestemmer andet. Godkendelsen kan ændres eller falde bort, hvis klagemyndigheden tager en klage til følge. Hvis godkendelsen påklages, vil det straks blive meddelt ansøgeren.

Udnyttelse af meddelte tilladelser, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på den pågældendes eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen. Såfremt Kommunens eller klagemyndighedens beslutninger efter Miljøbeskyttelsesloven ønskes prøvet ved domstolene, skal sagen, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §101, stk. 1, være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt den pågældende, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

## DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

---

### VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER

Ansøger:	Tulip Food Company P/S
Adresse:	Tulipvej 10, DK-7100 Vejle
Telefon nr.	7582 4000
CVR-nr:	14 00 36 06
Virksomhedens navn:	Tulip Food Company P/S
Adresse:	Tulipvej 10, DK-7100 Vejle
Matrikel nr.:	1 do Store Grundet Hovedgård, Hornstrup.
P-nr:	1.002.950.285
Ejendommens ejer	Tulip Food Company P/S, Tulipvej 1, DK-8900 Randers, tlf.nr. 8910 5000
Kontaktpersoner:	Michael Sørensen, teknisk chef, Tulipvej 10, DK-7100 Vejle, tlf.nr. 7572 4200  Tina Siboni, projektleder, Tulipvej 10, DK-7100 Vejle, tlf.nr 7572 4200
Branche:	Levnedsmiddelforædling
Listebetegnelse:	F102 – Virksomheder der foretager behandling og forarbejdning med henblik på fremstilling af levnedsmidler på basis af animalske råstoffer med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag. (i).  G201 – Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MV.

Tilsynsmyndighed: Vejle Kommune, Kirketorvet 22, DK-7100 Vejle

### Etablering

Virksomheden er en bestående virksomhed og godkendelsen omfatter ikke planlagte udvidelser/ændringer.

### Beliggenhed

Virksomheden er beliggende i et område (bilag 1), som er omfattet af Lokalplan nr. 78, område E 4, hvor områdets anvendelse fastlægges som følgende:

"Område E 4 må kun anvendes til erhvervsformål, arealkrævende regionale funktioner. Der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening må stilles særlige beliggenhedskrav, jfr. Miljøbeskyttelseslovens kap. 9, herunder virksomheder som giver anledning til væsentlige støj, luftforurenings- og eller lugtgener, og som derfor bør placeres i betydelig afstand fra forureningsfølsom arealanvendelse.

Området må endvidere anvendes til administration og service- og forretningsvirksomhed, som har tilknytning til de pågældende erhverv, eller som efter byrådets skøn naturligt finder plads i området. Dog må der ikke inden for området drives handel med dagligvarer eller foregå anden detailhandel.

Byrådet kan tillade, at der på hver ejendom opføres eller indrettes enkelte boliger for de til virksomheden knyttede personer som indehaver, bestyrer, portner eller lignende."

Området er i følge kommuneplanen udlagt til erhvervsområde (område 5.E.5.):

"Områdets anvendelse fastlægges til erhvervsformål, arealkrævende regionale funktioner og virksomheder som f.eks. større fremstillings- og værkstedsvirksomhed, entreprenør- og større oplagsvirksomhed og engroshandel. Området kan anvendes til virksomheder inden for branchen svær levnedsmiddelindustri og servicefunktioner i tilknytning til levnedsmiddelindustri.

Området må endvidere anvendes til administration og service- og forretningsvirksomhed.."

Bilag 2 viser en plan over virksomhedens bygninger (tegn. nr. 3078).

I området må der placeres virksomheder indenfor klasse 4, 5, 6 og 7. Virksomheder indenfor klasse 7 er virksomheder, som med deres miljøbelastning stiller særlige beliggenhedskrav. Der skal dog gøres opmærksom på, at "klasse 7 virksomheder" er blevet udtaget af Regionplanens "Hovedstruktur for Trekantområdet 2003-2014". Dette vil ved den næstkommende revision af Kommuneplanens rammedel medføre, at "klasse 7" også udtages herfra.

Den nuværende anvendelse af området, hvor der er etableret virksomhed med produktion af kødkonserves og pølsemageri, stiller ikke særlige beliggenhedskrav og det er Miljøafdelingens vurdering, at virksomheden samlet set henhører under virksomhedsklasse 6. jf. Håndbogen om Miljø og Planlægning (2004).

Vedr. ekstern støj skal området betragtes som områdetype 2 (60 dB(A)).

Til- og frakørselsforhold fremgår af bilag 1 og 8.

---

## Virksomhedens indretning

### Indretning.

Virksomhedens bygningsareal udgør 22.559 m<sup>2</sup> og fordeler sig på følgende:

18.000 m<sup>2</sup> produktion

1.288 m<sup>2</sup> kedelcentral

1.160 m<sup>2</sup> udviklingscenter (heraf er 546 m<sup>2</sup> produktionsareal)

492 m<sup>2</sup> tidl. laboratorium

640 m<sup>2</sup> maskinværksted

979 m<sup>2</sup> administration, kantine mv.

I produktionen er der bl.a røgeri med 2 røgeovne og 1 stokkevasker. I udviklingscentret forefindes ligeledes en røgeovn.

Indretning af pøsemageri fremgår af tegningerne 1028, 1629 og 1630, som er vedlagt som bilag 3. Indretning af udviklingscenter fremgår af bilag 4.

Virksomhedens afløbsforhold er angivet i bilag 5 (tegning 31164), bilag 6 samt kloaktegning (rev. 12.09.05).

Maskinliste for maskinværkstedet fremgår af bilag 15.

## Virksomhedens produktion

### Driftstider og ansatte

Der arbejdes normalt mandag til fredag med 1 daghold og 2 skiftehold. Arbejdstiden vil normalt fordele sig således:

05.00-06.00: Produktionsforberedelse

06.00-14.30: Daghold

14.30-22.30: Aftenhold

22.30-05.00: Nathold

22.30-05.00: Rengøring

07.00-15.00: Udviklingscenter

Om natten arbejdes der kun i kogeriet og pakkeriet.

Der forekommer normalt ikke overarbejde, men det må dog påregnes, at der indimellem arbejdes i weekenderne.

Der er ansat 370 medarbejdere på virksomheden. Disse fordeler sig som følgende:

258	Produktion
47	Teknik afdeling
45	Funktionærer

Dertil kommer 20 medarbejdere, der arbejder på virksomhedens udviklingscenter

### Produktionsbeskrivelse

Virksomheden består af et pølsemageri og en kødkonserverafdeling.

De modtagne råvarer hakkes, saltes og laves under vakuum til fars under tilsætning af hjælpestoffer og krydderier. Farsen fyldes enten på dåser eller laves til pølser efter finthakning.

Ved konserverproduktionen fyldes farsen på dåser, lukkes og koges under tryk i autoklaverne. Herefter pakkes de i kartoner eller bakker, sættes på paller og sendes ud af virksomheden.

Ved pølseproduktionen stoppes farsen i kunst- eller naturtarme, hvorefter pølserne rygges, koges og tørres i ovn. Processen foregår i et kontinuert røge- og kogeanlæg, hvor produkterne ledes gennem 4 på hinanden følgende zoner: tørre-, røge-, koge- og kølezone. Røgningen kan gennemføres ved røgning med træflis eller ved anvendelse af kunstig, flydende røg. Ved den sidste metode anvendes en vandig opløsning indeholdende stoffer med røgsmag, som via en cirkulationspumpe risles ned over produkterne. I den kontinuerte røge- og kogeprocess vil der ved visse produkter yderligere blive foretaget en farvning.

Efter røge/kogeprocessen afskines pølser i kunsttarme i en specialmaskine.

Pølserne emballeres i enten plastpakninger eller i metaldåser og varmebehandles derpå i en autoklave eller i et kogeskab. Varerne færdigpakkes i kartoner, hvorefter de anbringes på paller og køres på færdigvarelager.

På fabrikken bliver der også fremstillet forskellige slags postejer. Produkterne er helkonserver, der laves i mange forskellige størrelser samt frostvarer. Farsvarer fyldes på dåser i en fyldemaskine, der får tilført rengjorte dåser fra et dåselager. Dåserne lukkes med låg i en vakuumlukkemaskine og kører herfra gennem en vaskemaskine til varmebehandling i et kogetårn. Varerne færdigpakkes i kartoner, der anbringes på paller og køres på færdigvarelager.

Produktionsflow for Tulip Food Company fremgår principielt af bilag 7.

### Råvareforbrug og produktion

Forbruget af råvarer hænger nøje sammen med produktionen af færdigvarer (tabel 1). Ud over de nævnte råvaregrupper tilsættes der også små mængder vand. Tallene stammer fra Green Network redegørelse 2002/03, grønt regnskab 2003/04 og 2004/2005:

Tabel 1: Råvareforbrug og færdigvareproduktion			
	2002/03 [t /år]	2003/04 [t /år]	2004/05 [t /år]
Råvarer:			
Animalske	35.768	35.540	35.126
Salt	928	1.381	994
Vegetabilske**	5.107	3.722	3.079
I alt	41.803	40.643	39.199
Produktion:			
Farsvarer	36.925	36.397	33.135
Pølsevarer	3.777	6.700	6.786
Diverse	5.421	2.989	2.820

I alt	46.123	46.086	42.741
* Svin, okse og fjerkræ ** Krydderier, løg, bønner m.v.			

Ramme i miljøgodkendelse 1991 blev givet på 60.000 Vår i alt.

Forbrug af hjælpe-stoffer/ farlige stoffer

Forbruget i nedenstående tabel 2, er taget fra virksomhedens grønne regnskab for 2003/04, 2004/05 og supplerende oplysninger af 09.05.03.

Tabel 2: Hjælpestoffer					
Hjælpestoffer/kemi	Enheder	Forbrug 2002/03	Forbrug 2003/04	Forbrug 2004/05	Ramme i miljøgodkendelse 1991
Flis til røgning	tons		133*	?	35
Emballage:					
Pap		1.181	1.597	1286	
Plast		106	445	1	
Film/folie	tons	-	-	39.384	
Dåser		8.788	8.422	8.352	
Diverse		-	-	1282	
I alt emballage		10.075	10.464	50.305	
Nitrogen	m3	2.137.810	2.137.000	2.227.000	
Rengøringsmidler:					
Alkaliske	kg	16.380	23.285	143.084	15.000
Sure		2.240	3.197	16.459	4.000
I alt rengøringsmidler		18.620	26.582	184.000	
Desinfektion:					
Alkaliske		13.000			
Sure		2.000			
I alt desinfektion	kg	15.000	21.417	23.796	4.000
Efterbehandling (parafinolie)		3.250	3.250	1400	
Kemi til vandbehandling		2.255	2.255	3160	

### Energi- og vandforbrug

Tulip Food Company's produktionsanlæg består i øjeblikket af modtagelse, farsfremstilling, kogeri, pakkeri/lager samt pøsemageri med bl.a. ovne og nitrogenfrysere. Dertil kommer et udviklingscenter med bl.a. procesrum, kogeri, sliceri, pakkeri, kølerum samt kontorer og sanitære faciliteter.

Virksomheden har desuden en kedelcentral med naturgasfyret dampkedelanlæg.

Placering af kedelcentralen fremgår af tegning nr. 3078 af 15.05.00 (bilag 2).

Der benyttes desuden diesel til intern transport samt køletrailere.

Forbruget i nedenstående tabel, er taget fra virksomhedens grønne regnskab for 2003/04, 2004/05 samt supplerende oplysninger af 09.05.03.

Tabel 3: Vand- og energiforbrug				
Parameter	Enheder	Forbrug 2002/03	Forbrug 2003/04	Forbrug 2004/05
Vand				
Proces	m <sup>3</sup>	243.893	227.986	205.647
Kølevand		22.907	32.774	18.623
Sanitært		9.100	6.000	6.000
I alt vand		275.900	266.760	230.270
Elektricitet	MWh	17.203	16.897	15.666
Naturgas		29.214	27.269	25.763
Diesel	l	19.963*	23.349	19.973
* Supplerende oplysninger				

### Miljøafdelingens kommentarer til virksomhedens produktion/ressourceforbrug:

Med udgangspunkt i de seneste års tal vil der blive sat en produktionsgrænse på 60.000 tons årligt.

### **Valg af placering samt valg af bedste tilgængelige teknik**

#### Bedst tilgængelig teknologi.

Ansøgeren oplyser, at man til stadighed tilstræber at gøre miljøbelastningen fra produktionen så lille som mulig, under hensyntagen til de eksisterende teknologiske muligheder for reduktioner af miljøpåvirkninger. Der foretages løbende vurderinger og substitution af materialer med mere miljøvenlige materialer i overensstemmelse med markedets krav og virksomhedens økonomiske muligheder, men dog således at virksomheden kan fastholde produkternes kvalitet og standard.

Ansøgeren oplyser endvidere, at man for at begrænse energiforbruget udnytter spildvarme – bl.a. er der varmegenvinding på køle- og trykluftanlæg på hhv. 1.100 kW og 300 kW.



CIP (Cleaning In Place) anlægget er ombygget og driftsoptimeret for at opnå vand- og sæbebesparelser (hhv. 50% og 17%).

Et projekt er udarbejdet og igangsat i kogeriet med henblik på varmegenanvendelse og deraf følgende energibesparelse.

Det oplyses endvidere, at virksomheden løbende arbejder med substitution af farlige med mindre farlige stoffer med specielt fokus på KRAN stoffer. Der er i samarbejde med BST udviklet et databaseprogram til kemikaliestyling. Programmet er implementeret og har betydet en oprydning og sortering i de kemikalier, der anvendes. Der haves en procedure for indførsel af ny kemi, som betyder, at nye produkter vil blive miljømæssigt vurderet inden de tages i brug.

Der er implementeret et nyt affaldsregistreringssystem på virksomheden, som giver et overblik over de forskellige fraktioner og hvor affaldet stammer fra, sådan at det kan spores gennem alle led. Nærmere beskrevet under afsnittet om affald. Systemet betyder også, at mulighederne for et øget genbrug er optimeret.

### Miljøafdelingens vurdering af bedst tilgængelig teknologi

Miljøafdelingen bemærker, at der i henhold til bestemmelserne om kap. 5 virksomheder skal indsendes oplysninger og evt. dokumentation for valg af placering samt valg af bedste tilgængelige teknik.

Det er vores vurdering, at virksomheden til stadighed optimerer produktionsanlægget i forhold til ressourceforbrug og i forhold til emissioner i form af affald, luftemissioner, støj og spildevand. Der arbejdes løbende med projekter til optimering af førnævnte forhold og Miljøafdelingen er løbende orienteret om de forskellige projekters udvikling.

## Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

*Oversigt over afkast fra processer med luftemissioner*

Afkast nr.	Lokalitet	Højde over terræn, m	Luft m <sup>3</sup> /h
I	Røgovn	26	20.000
II	Røgovn	26	9.900
III	Stokkevasker m.v.	26	3.000
IV	Røgovn	8,5	800
V	Kedelcentral, hedtvand	40	10.100
VI	Kedelcentral, dampkedel	25	9.500
VII	Værksted	-	-

Afkastene I og II er forsynet med røgvasker og røgrensningsanlæg.

Afkast IV er ført 6 meter over kabinen, hvilket svarer til, at afkastet er ført 2,5 meter over tag.

Skorstenen får derved en samlet højde på 8,5 meter.

*Emissioner af forurenende stoffer*

Luftemissioner forekommer i form af ventilationsluft fra arbejdslokaler samt afgangsluft fra røgeanlæg og kraftcentral (tabel 5).

Tabel 5: Emissioner				
Parameter	Enheder	Emission 2002/03	Emission 2002/03	Emission 2004/05
CO2 (naturgas)	Tons	5.983	5.767	5.290
SO2 (naturgas)		0	0	0
NOx (naturgas)		4,5	4,2	4,0
Røggasser	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	26	25	23

*Luftmålinger*

Virksomheden oplyser, at der er udført røggasberegninger i forbindelse med udarbejdelse af miljøredegørelse af oktober 2000. Ligeledes er der foretaget OML-beregninger af NOx immissionskoncentrationsbidraget i miljøredegørelse af oktober 1999 samt miljøredegørelse af oktober 2000 i forhold til det samlede energiforbrug.

OML-beregningerne viser, at det maksimale immissionskoncentrationsbidrag af NOx vil være 43,69 µg/m<sup>3</sup> og 99% fraktilen er bestemt til 33,13 µg/m<sup>3</sup> ved maksimal ydelse. B-grænseværdien for NOx er 125 µg/m<sup>3</sup>.

*Lugtemissioner*

Virksomheden oplyser, at den væsentligste kilde til lugtforurening er afbrænding af træflis i forbindelse med røgning af pølsevarer og lignende. Røgeriet emitterer lugtstoffer fra 2 røgeovne samt 1 stokkevasker. Afkastet fra røgeovnene er forsynet med henholdsvis røgvasker (scrubber anlæg) og røgrensningsanlæg (afbrænding). Dertil kommer emission fra røgovn, af typen Vemag Aeromat, i udviklingscentret. Denne er forsynet med røggenerator, model Vemag H508A.

Der er foretaget en OML-beregning til estimering af immissionskoncentrationsbidraget fra røgeprocessen. OML-beregningen er lavet under forudsætning af, at alle røgeovne samt stokkevaskeren er i drift på samme tid.

OML-beregningen viser, at det maksimale immissionskoncentrationsbidrag er 36,6 LE/m<sup>3</sup>, mens den maksimale 99%-fraktil er bestemt til 25,5 LE/m<sup>3</sup>. De største immissionskoncentrationsbidrag findes ifølge OML-beregningen ca. 100 m vest for afkastet fra røgeovnene i produktionen og er beregnet til 5,9 LE/m<sup>3</sup>. Dette er i industriområdet. Nærmeste bebyggelse er beliggende ca. 500 meter nordvest for virksomheden, hvor immissionskoncentrationsbidraget ikke overstiger 4 LE/m<sup>3</sup>. Virksomheden mener at have godtgjort, at røgeprocessen ikke giver anledning overskridelse af de fastlagte kravværdier for lugtemission.

*Støv*

Virksomheden oplyser, at det ikke er væsentlig i forhold til fabrikkens produktion. Der fremkommer støv i minimale mængder fra hhv. :

- salt – og krydderidosering
- metalstøv fra 2 stk. slibemaskiner (maskinværkstedet)
- olietåger fra bearbejdningsmaskiner (maskinværkstedet)
- svejserøg (partikler og røggas)

På salt- og krydderidoseringen er der monteret støvfiltre af typen PE500AS, hvor max. emission af totalstøv er på 10 mg/m<sup>3</sup>.

På udsugningsanlægget til maskinværkstedet er der hhv. olietågefiltre, hvor dette er relevant samt støvfiltre på slibemaskinerne (udskilningsgrad på 85 %).

Der haves 2 svejsesteder (CO<sub>2</sub>) og der svejses sammenlagt 1 time dagligt.

#### Miljøafdelingens vurdering af luftemissioner, lugtemissioner og støv

##### Luft:

OML-modellen beregner hvordan et emitteret stof fra en skorsten fortyndes via luftens turbulens inden det når jorden. Modellen beregner 1-times middelkoncentrationer i omgivelserne og beregner 99%-fraktiler på månedsbasis.

På baggrund af de udførte OML-beregninger, er det Miljøafdelingens vurdering, at emissionen af NO<sub>x</sub> ligger under det maksimalt tilladte imissionskoncentrationsbidrag af NO<sub>x</sub> på 125 µg/m<sup>3</sup>.

Myndighederne kan kræve dokumentation for og evt. målinger af luftemissionerne, og beregninger af afkasthøjden. Hvis en råvare substitueres med en mindre forurenende råvare, kan omfanget af dokumentationen i visse tilfælde nedsættes efter nærmere aftale med miljøafdelingen.

Der kan anmodes om at der udføres egenkontrol maks. 1 gang årligt, hvor egenkontrol der udføres i forbindelse med godkendte udvidelser eller ændringer af ventilations- eller afsugningsarrangementer, ikke tæller med. Ligeledes kan tilsynsmyndigheden forlange flere målinger, hvis grænseværdierne overskrides.

##### Lugt:

Definitionen af lugtgrænseværdien siger lettere omskrevet, at et gennemsnit af forventede spidsværdier (1-minut middel) kun i nogle få procent af tiden må give anledning til højere koncentrationer.

Miljøstyrelsen anviser, at bruge OML's beregnede 99%-fraktiler af *timemiddelværdier* af lugtkoncentrationer.

Fraktilværdierne omregnes til de tilhørende maksimale *1-minutværdier* ved at multiplicere med 7,8 (svare til kvadratroden af forholdet mellem 60 min. og 1 min.).

Virksomheden oplyser, at den har modtaget en klage over lugt i januar 2003. Klagen gik på, at der opstod lugtgener i forbindelse med tømning af en fedtudskiller. Virksomheden har ændret tidspunktet for tømning af fedtudskilleren til tidligt om morgenen, således at lugten ved tømningen ikke er til gene for omgivelserne.

Miljøafdelingen vurderer på baggrund af de udførte OML beregninger, at virksomheden overholder de p.t. gældende lugtkrav.

##### Støv:

Skære- og boreaktiviteterne i metal vurderes ikke at bidrage med væsentlige støvmængder, idet partiklerne hhv. bindes i skære-/boreolien eller opfanges i olietågefiltrene.

I forbindelse med udsugning fra slibemaskinerne er der monteret støvfiltre. Sammenholdt med omfanget af aktiviteterne vurderes ovenstående emissioner af støv at være uvæsentlige.

Med hensyn til salt- og krydderidoseringen vurderes, at arten af støv ikke er af miljømæssig væsentlig karakter og at der med de påmonterede filtre ikke forekommer væsentlig bidrag af støv herfra. Filtrene er underkastet regelmæssige eftersyn og kontrol.

## Spildevand

### *Samlet spildevandsmængde*

Nedenstående tabel viser virksomhedens spildevandsmængde i henhold til Grønt regnskab 2003/04, 2004/05 samt miljøredegørelse 2004/05:

Tabel 6: Spildevandsmængder				
Parameter	Enheder	Spildevand 2002/03	Spildevand 2003/04	Spildevand 2004/05
Proces	m3	243.893	227.986	205.647
Sanitært		9.100	6.000	6.000
Køling		22.907	32.774	18.623
I alt		275.900	266.760	230.270

*Ramme i miljøgodkendelse af 1991 blev givet på 600.000 m<sup>3</sup> i alt.*

### *Processer*

Der er spildevand fra følgende processer/aktiviteter:

- rengøring af produktionsapparat
- rensning af blodplasmatanke
- rensning af røgestokke
- udskiftning af vand fra kogeprocessen
- rengøring af emballage, kasser m.v.
- kølevand

For en nærmere beskrivelse af virksomhedens spildevandsafledning henvises til gældende afledningstilladelse, p.t. af den 30. maj 2006.

## Støj

### *Indendørs.*

Kompressorerne til trykluftanlægget laver generelt en del støj. Dette har derfor medført at kompressorerne er indkapslede, således at de nu ikke giver noget betydende bidrag til det samlede støjbillede.

Der forekommer endvidere støj fra transport af dåser og maskiner i drift.

### *Udendørs.*

De væsentligste støjkloder omfatter ventilationsanlæg/afkast, køletårne, melsilo og produktionsstøj, der transmitteres gennem bygninger. Dertil kommer trafikstøj fra lastvogne med køletrailere, køletrailere (10 stk. mellem 7-18, 5 stk. mellem 18-22, 2 stk. 22-07), der frastilles med køleaggregatet i drift samt almindelige lastvogne (25 stk. mellem 07-18).

### *Udendørs støjniveauer.*

Der er i miljøredegørelse af oktober 1999 og oktober 2000 udført støjregninger, hvorudfra virksomheden mener at sandsynliggøre, at gældende støjgrænser overholdes.

Virksomheden har ikke siden fabrikkens etablering opsat udstyr, der giver anledning til ekstern støj. De kilder, der er i dag på taget er bygget ind i støjabsorberende afskærmning i form af små huse.

Der er foretaget beregninger i fire punkter (bilag 13) ved h.h.v. nærmeste beboelsesejendomme mod nordvest og vest (ref. 1 og 2) samt i skel mod syd og nord (ref. 3 og 4). Resultatet af beregningerne ses i tabel 9.

Tabel 9: Resultat af støjberegninger og grænseværdier*					
Alle kilder	Enheder	Dag 07.00-18.00	Aften 18.00-22.00	Nat 22.00-07.00	
Referencepunkt 1	dB(A)	40	40	40	
Grænseværdier*		55	45	40	
Referencepunkt 2		40	39	39	
Grænseværdier*		55	45	40	
Referencepunkt 3		57	57	57	
Grænseværdier*		60	60	60	
Referencepunkt 4		42	42	42	
Grænseværdier*		60	60	60	
* Meddelt i miljøgodkendelse af 25.04.91					

#### Miljøafdelingens bemærkninger til støjforholdene:

Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår om gældende støjgrænser. Endvidere stilles vilkår om egenkontrol, hvis tilsynsmyndigheden fremsætter krav herom. På baggrund af ansøgningens oplysninger er det miljøafdelingens vurdering, at virksomheden ikke vil give anledning til støjgener i omgivelserne, dersom produktionen og driften ikke er ændret siden de udførte støjberegninger. Det antages, at der er en usikkerhed på beregningerne på  $\pm 3$  dB.

Ansøgningen omtaler ikke, hvorvidt virksomheden har emissioner af infralyd/lavfrekvent støj. Infralyd er omhandlet af "Orientering fra Miljøstyrelsen (nr. 9/1997): Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø". Ifølge orienteringen bør miljøgodkendelse også indeholde vilkår og kontrolvilkår for emissioner af infralyd og lavfrekvent støj. Da det efter miljøafdelingens vurdering ikke kan udelukkes, at virksomheden kan udsende infralyd fra f. eks. ventilationsanlæg, stilles der vilkår med emissionsgrænser og kontrolvilkår i miljøgodkendelsen.

#### Vibrationer

##### *Maskiner*

De maskiner, hvorfra der kan være vibrationer er hhv. trykluftkompressorer og kondensatoranlæg. Disse er placeret i særskilt maskinhal. Som vibrationsdæmpende foranstaltning er maskinerne placerede på en betonklods, som er monteret på en gummisokler.

Miljøafdelingens bemærkninger:

Der foreligger ingen oplysninger om virksomhedens vibrationsbidrag til omgivelserne. Miljøafdelingen bemærker dog, at de maskiner, hvorfra der kan være tale om vibrationer, er vibrationsdæmpede og at virksomhedens naboer ikke har klaget over generende rystelser. Vibrationer er omhandlet af "Orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne -miljø". Ifølge orienteringen bør miljøgodkendelse også indeholde vilkår og kontrolvilkår for vibrationer, og der stilles derfor vilkår for emissionsgrænser og kontrol i miljøgodkendelsen.

Affald.

Der er i 2004/05 implementeret et nyt affaldsregistreringssystem, som giver overblik over alle fraktionerne, hvor affaldet stammer fra og muliggør en opsporing af affaldet gennem alle trin. Systemet består af koder på de enkelte fraktioner, der følger de enkelte fraktioner hele vejen gennem virksomheden, genbrugsterminalen, fakturaerne og eget registreringssystem. Systemet bevirker, at det er nemt at følge op på ændringer i affaldsmængderne.

Affaldsproduktionen på virksomheden kan opdeles i affald til genanvendelse, forbrænding og deponi.

I forbindelse med produktionen fremkommer der forskelligartet affald. Pap, papir og plast samt kødaffald og fedt fra fedtudskiller udgør mængdemæssigt den største del.

Rent papir/pap/flamingo/plast frasorteres til genanvendelse og afleveres på Vejle Kommunes Genbrugsterminal.

Kødaffaldet fremkommer primært i forbindelse med rengøring af maskiner og gulv, denne del udgør ca. 95 % af kødaffaldet. Den resterende del udgøres af spild i forbindelse med produktionen, eksempelvis kød, der må kasseres som følge af transport/opbevaring ved for høj temperatur eller for lang tids opbevaring, og dels som følge af ødelagte dåser og fejlproduktioner. Kødaffaldet klassificeres som kategori 3 affald i henhold til EU-forordning nr. 1774/2002 og bliver sendt til destruktion på DAKA. Idet kødaffaldet på DAKA brændes af, er der blevet arbejdet på en bedre løsning for bortskaffelse af denne type affald. Som forsøg er der kørt kødaffald til bioforgasning på Fangel Bioenergi ApS i Odense. Anlægget er godkendt til at modtage denne type affald og derfor forventes det at ordningen bliver permanent medio 2006.

Peeleraffald suges ud fra produktionen og presses direkte ind i en lukket væsketæt container. Denne affaldsfraktion sendes til forbrænding ved Vejle Kommune.

Aske fra røgovn afleveres til kompostering på Vejle Kommunes anlæg. Asken bliver derfor ikke længere kørt til deponi.

Fedt og slam fra fedtudskillerne blev indtil januar 2005 kørt til det kommunale renseanlæg og herefter er det blevet muligt at aflevere til Blåhøj Biogasanlæg.

Olie- og kemikalieaffald (farligt affald) fremkommer i forbindelse med servicering og reparationer af maskiner.

Tallene i nedenstående tabeller stammer fra grønt regnskab 2003/04, 2004/05, Green Network redegørelse 2004/05 samt supplerende oplysninger af 09.05.03.

Tabel 2.10 Affald til genanvendelse

Affaldstype	2002/03 [t/år]	2002/03 [t/år]	2004/05 [t/år]	Ramme i miljøgodkendelse 1991 [t/år]
Jern	29,9*	49	47	25
Skille metal	23,9*			
Rustfrit stål	0,8*			
Pap, papir	73	72	45 <sup>1</sup>	Pap og plast 260 t/år + kontoraffald 50 m <sup>3</sup> /år
Plast	8	21	8	
Oliefald til oparbejdning	1,6			
Diverse	7	10	21 <sup>2</sup>	
Til biogas (fra fedtudskiller)	0,1		1060	
Elektronikaffald	0,9			
Aske fra røgovn	27	30	23 <sup>3</sup>	

\* Supplerende oplysninger af 09.05.03

Tabel 2.11 Affald til forbrænding

Affaldstype	2002/03 [t/år]	2003/04 [t/år]	2004/05 [t/år]	Ramme i miljøgodkendelse 1991 [t/år]
Fedt fra fedtudskiller (incl vand)	1.040	1.060	1060	
Kødaffald	1.415	1643	1465	
Div. (bl.a. glasaffald fra laboratorium)	89	2	0	
Urent plast	114	150	143	Pap og plast 260 t/år + kontoraffald 50 m <sup>3</sup> /år
Restaffald (pap, papir mm)	204	185	183	
Peeler	52	85	68 <sup>4</sup>	

Tabel 2.12 Affald til deponi

Affaldstype	2002/03 [t/år]	2003/04 [t/år]	2004/05 [t/år]	Ramme i miljøgodkendelse 1991 [t/år]
Blikdåser	137	99	75 <sup>5</sup>	
Industri(bygge)- affald	27,8		0	

Tabel 2.13 Farligt affald

Affaldstype	2002/03 [t/år]	2003/04 [t/år]	2004/05 [t/år]	Ramme i miljøgodkendelse 1991 [t/år]
Kemikalier	2,5	4,5		I alt 26 t/år incl. røge-

Spildolie og diverse			3,5	ovnskondensat (6 t/år)
----------------------	--	--	-----	------------------------

**Noter:**

- 1) Der genanvendes mere af denne fraktion internt.
- 2) Heraf er der 16,4 tons bygningsaffald
- 3) Mindre mængde da der ikke anvendes vand til at slukke gløderne med.
- 4) Mindre mængde pga. mindre produktion af pølser, der peeles.
- 5) Reduktion i dåsespild samt rene dåser nu til genbrug under jern og metal

EAK-kode	Affaldsart	kg/år 2004	kg/år 2005	Emballering	Modtager
130205	Gearolie	3000	2000	Tromler	Dansk Olie Genbrug
130110	Hydraulikolie	1000		Tromler	
06019900	Andet affald	171			Scanfors
11010600	Syrer	1348	2000	25 l's dunke	
14010300	Opl. midler	902		1-5 l's dunke	
18020400	Kemikalie- / medicinrester	70			
13060100	Andet olieaffald	200	380		Kommunekemi
20011200	Maling, trykfarver	580	1250	1-5 l's dunke	
16050100	Industrigasser, aerosoler	80	330	Sprayflasker	
13060100	Olieaffald (spildevand fra rensebar)		70.000	Tromler	Dansk oliegenbrug eller KOK, Fredericia
13050300	Slam fra olieudskillere		1000	Slamsuger	KOK, Fredericia
20011600	Detergenter		380	25 l's dunke	KOK, Fredericia
20012100	Lysstofrør		503 stk.	Specialkasse	Marius Pedersen

**Opbevaring af farligt affald:**

Farligt affald opbevares i specielle miljøcontainere, hvori der er indlagt riste og hvor der er opsamlingsvolumen. Containere er af typen Miljøcontainer HEW 1982.

Affaldstype	Kg/år 03/04	Kg/år 04/05	Opbevaring	Affaldsmodtager
Jern og metal	49.000		I container	Uniscrap A/S
Pap, papir	72.000		I container	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Plast	21.000		I container	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Diverse	10.000			



Elektronikaffald			MetaIbur	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Aske fra røgovn	30.000		Lukket container	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Fedt fra fedtudskiller (incl vand)*	1.060.000		Slamsuger	Blåhøj Biogasanlæg
Kødaffald	1.415.000		Lukket container	Fangel Biogasanlæg
Div. (bl.a. glasaffald fra laboratorium)	2.000		-	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Urent plast	150.000		Maxicontainer 15-16 m3	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Restaffald (pap, papir mm)	185.000		Do	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Peeler	85.000		Do	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Blikdåser	99.000		Do	Vejle Kommunes Genbrugsterminal
Industri(bygge)affald			Do	Genknus, Hedensted

### Særligt affald.

Der findes hos Tulip Food Company intet særligt affald, som kan klassificeres som eksplosivt eller radioaktivt affald.

Placeringen af miljøcontainere fremgår af bilag 12.

### Jord og grundvand

I flg. Vejle Amt er der ikke registreret jordforurening på virksomhedens grund.

Der forefindes ingen nedgravede tanke på virksomheden.

Sæber og kemikalier er anbragt indenfor på opsamlingskar. Kemikalierester opbevares på en udendørs "kemikalieaffaldsmottagerstation" (miljøcontainer) til senere afhentning og bortskaffelse. Miljøcontaineren har ilagte riste med tilstrækkelig mulighed for opsamling i tilfælde af lækage på beholder.

### Til- og frakørselsforhold.

Virksomhedens til- og frakørselsforhold fremgår af bilag 1 og 8. Bortset fra trafik for tilgang af råvarer og afhentning af færdige produkter, er der kun begrænset trafik af lastbiler til og fra virksomheden. Belægningen på parkeringspladser og til- og frakørselsarealer er fliser og asfalt.

### Vilkår og egenkontrol

Virksomheden har i 2004 implementeret et overvågningssystem, der synliggør el-, gas- og vandforbruget på ugebasis.

På baggrund af energiopfølgningssystemet er der også udarbejdet et opfølgningssystem til styring af vandforbruget til rengøringsprocessen. Rengøringselskabet får hver uge oplyst sidste uges forbrug på dagsbasis. Ligeledes er der aftalt en forbrugsgrense og overstiges denne, er rengøringselskabet selv økonomisk ansvarlig for forbruget.

Der er i 2004/05 implementeret et nyt affaldsregistreringssystem, som giver overblik over alle fraktionerne, hvor affaldet stammer fra og muliggør en opsporing af affaldet gennem alle trin. Jf. beskrivelse under afsnit om "Affald".

#### **Mulige driftsforstyrrelser og risiko for uheld**

Ansøgeren oplyser, at der altid vil være mulighed for små udslip af fx damp, hedtvand, gas eller ammoniak. Ansøgeren vurderer, at større udslip af damp, hedtvand eller gas vil have underordnet miljømæssig betydning. Derimod vil et stort udslip af ammoniak fra køleanlægget kunne have en miljømæssig påvirkning.

#### Sikkerhedsforanstaltninger:

Det er ansøgerens vurdering, at brand vil være den største risiko for uheld. For at begrænse skaderne ved en evt. brand eller et udslip er der dannet et beredskabshold, der bl.a. er trænet i at lukke for et udstrømmende medie.

Ammoniakanlægget vedligeholdes efter gældende lovgivning, der føres logbog over systemet og der er stor opmærksomhed på driften. Desuden er flere af de ansatte uddannet til at gribe ind i tilfælde af et ammoniakudslip. Emnet er behandlet i virksomhedens beredskabsplan.

Der er udarbejdet en procedure for påfyldning af kemi fra leverandør af sæbe (p.t. Novadan). Proceduren indeholder punkter, der skal sikre en korrekt og sikker påfyldning. Dog omfatter den ikke tilfælde af spild og håndtering heraf. Her eksisterer nogle mundtlige retningslinier, som medarbejderne er informeret om. Disse retningslinier omhandler generelt spild af olie og/eller kemikalier på virksomhedens område ude som inde.

**Bilagsliste:**

Bilag 1	Oversigtskort beliggenhed
Bilag 2	Situationsplan
Bilag 3	Layout pølsefabrik
Bilag 4	Indretningsplan, del af
Bilag 5	Kloakplan (12.09.05)
Bilag 6	
Bilag 7	Flowsheet pølsefabrik
Bilag 8	Fabriksudvidelse 1999, veje og pladser
Bilag 9	Placering af dieselolietank, påfyldnings – og optankningsplads
Bilag 10	Detaljer dieselolietank og påfyldningsplads
Bilag 11	Afløbsforhold påfyldnings- og optankningsplads
Bilag 12	Oversigtsplan , miljøforhold, udendørs oplag
Bilag 13	Oversigtskort m. støjberegningsskemaer
Bilag 14	Kort over støjgrænser i omkringliggende områder
Bilag 15	Maskinliste maskinværksted
Bilag 16	Oversigtsplan affaldscontainere m.v.