



Esbjerg
Kommune

Industrimiljø
Teknik & Miljø

A/S Arovit Petfood
Øresundsvej 2
6715 Esbjerg N

Torvegade 74 . 6700 Esbjerg

Dato 30. oktober 2008
Sags id 2008-8424
Sagsbehandler Bodil Damsgaard Kristensen
Telefon direkte 76 16 13 87
E-mail bdk@esbjergkommune.dk

**Miljøgodkendelse
af fabrik til
fremstilling af hunde- og kattefoder.**

For:
A/S Arovit Petfood
Øresundsvej 2, 6715 Esbjerg N
Matrikel nr.: 32 b, Gjesing By, Bryndum
CVR-nummer: 78.80.49.12
P-nummer: 1.003.198.515
Listepunkt: E207

Godkendelsen omfatter:

En revurdering af tidligere meddelte godkendelser af den eksisterende virksomhed for fremstilling af katte- og hundefoder samt en ansøgt udvidelse af produktionen.

Telefon 76 16 16 16
Telefax 76 16 33 19
t-m@esbjergkommune.dk
www.esbjergkommune.dk

Indholdsfortegnelse:

1. RESUME	- 3 -
2. INDLEDNING.....	- 3 -
3. VILKÅR.....	- 5 -
3.1 GENERELLE FORHOLD	- 5 -
3.2 INDRETNING OG DRIFT.....	- 5 -
3.3 LUFT.....	- 7 -
3.4 LUGT	- 8 -
3.5 STØJ	- 9 -
3.6 AFFALD.....	- 10 -
3.7 JORD OG GRUNDVAND	- 10 -
3.8 DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD.....	- 11 -
3.9 JOURNALFØRING OG RAPPORTERING	- 11 -
3.10 OPHØR AF DRIFT.....	- 12 -
4. LOVGRUNDLAG.....	- 12 -
5. AFGØRELSENS OMFANG OG FORUDSÆTNINGER	- 13 -
6. INDHENTEDE UDTALELSER.....	- 13 -
7. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING.....	- 13 -
7.1 EJER OG ANSVARFORHOLD.....	- 13 -
7.2 ETABLERING OG BELIGGENHED	- 14 -
7.3 PLANFORHOLD	- 14 -
7.4 INDRETNING OG DRIFT.....	- 15 -
7.5 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER	- 17 -
7.6 FORBRUG AF ENERGI OG VAND	- 17 -
7.7 LUFT.....	- 19 -
7.8 LUGT	- 20 -
7.9 SPILDEVAND	- 21 -
7.10 STØJ	- 21 -
7.11 VIBRATIONER	- 22 -
7.12 AFFALD	- 22 -
7.13 JORD OG GRUNDVAND	- 24 -
7.14 RENERE TEKNOLOGI	- 25 -
7.15 DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD.....	- 26 -
7.16 RISIKO.....	- 26 -
7.17 SIKKERHEDSSTILLELSE	- 26 -
7.18 OPHØR AF VIRKSOMHED	- 26 -
7.19 HELHEDSVURDERING.....	- 26 -
8. KLAGEVEJLEDNING	- 26 -
9. OFFENTLIGGØRELSE.....	- 27 -
10. BILAGSOVERSIGT.....	- 27 -

1. Resume

A/S Arovit Petfood fremstiller hunde- og kattefoder. Råvarerne, som enten er ferske eller frosne, består hovedsageligt af dyrlægekontrollerede biprodukter fra svine-, okse- og fjerkræslagterier samt fra fiskeindustrien.

Virksomheden er beliggende i et område, som ved lokalplan er udlagt til industriformål og afstanden til nærmeste område med åben og lav boligbebyggelse er større end 800 meter.

Godkendelsen imødekommer et ansøgt ønske om at kunne udvide produktionen fra 100.000 tons forarbejdede råvarer om året til 150.000 tons. Produktionsudvidelsen vil finde sted ved udskiftning af dele af det eksisterende produktionsudstyr og udløser ikke behov for bygningsmæssige udvidelser.

Der er samtidig foretaget en revurdering af virksomhedens hidtil gældende miljøgodkendelse fra 1998 og vilkår i senere meddelte tillæg til denne godkendelse er indarbejdet, så der herefter kun foreligger et samlet dokument med alle gældende vilkår.

I forbindelse med revurderingen er en række vilkår i godkendelsen fra 1998 justeret, så de nu modsvarer gældende regler og praksis inden for de respektive områder. Dette har bl.a. resulteret i, at kravene til virksomhedens udsendelse af forurenende stoffer til luften er skærpet, og for så vidt angår virksomhedens oplag af forskellige stoffer er der introduceret nye vilkår, som i højere grad imødegår risikoen for uheld.

Virksomhedens produktion er forbundet med udsendelse af lugtstoffer til omgivelserne, der hidrører fra modtagelse, opbevaring og forarbejdning af de animalske råvarer. Der er i 2005 etableret et fællesafkast på 46 meter til erstatning for 8 lave afkast. Det nye afkast er dimensioneret så virksomheden vil være i stand til at overholde de vilkår om lugt, der er stillet i godkendelsen, også efter produktionsudvidelsen.

På grundlag af nærmere redegørelser fra virksomheden er det vurderet, at produktionen finder sted ved anvendelse af løsninger og udstyr, der modsvarer bedste anvendelige teknik på området.

2. Indledning

Esbjerg Kommune - Miljø meddeler hermed godkendelse af A/S Arovit Petfood. Godkendelsen, der omfatter ansøgte udvidelser og en revurdering af tidligere meddelte godkendelser, er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 og § 41 med forudsætninger og vilkår for anlæg, drift og kontrol, som angivet i det følgende.

Arovit Petfood ligger på Øresundsvej 2, 6715 Esbjerg N, matr.nr. 32 b, Gjesing By, Bryndum. Placeringen fremgår af bilag 1.

Oplysningerne, der ligger til grund for afgørelsen, er dels fremkommet som led i kommunens revurdering af de hidtil gældende godkendelser, dels indeholdt i det materiale, der er tilgået kommunen i forbindelse med virksomhedens ansøgning om at udvide/ændre produktionen.

Virksomhedens produktion er omfattet af miljøbeskyttelseslovens liste over godkendelsespligtig virksomhed i henhold til punkt E 207 - Foderstofvirksom-

heder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time - i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

Følgende godkendelser/afgørelser, alle meddelt af Ribe Amt, har hidtil været gældende for virksomhedens drift:

- Miljøgodkendelse af Arovit Petfood A/S, meddelt den 26. marts 1998.
- Miljøgodkendelse af bundfældningsbassin, meddelt den 29. juli 2004.
- Ændring af vilkår (om lugt) i miljøgodkendelse, meddelt den 16. november 2004.
- Miljøgodkendelse af produktionsanlæg for alubægre samt konfiskatbygning, råvaretank og kemikalierum, meddelt den 9. juni 2005.
- Ændring af vilkår 2 og 3 samt nyt vilkår 4 i miljøgodkendelse af 9. juni 2005, meddelt den 27. september 2005.

Ved endelig ikrafttrædelse af godkendelsen bortfalder vilkår i de ovenfor nævnte godkendelser.

3. Vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, stk. 1 og § 41 stk. 1, idet

1. Vilkår mærket med "A" er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1. Disse vilkår tillægges 8 års retsbeskyttelse og kan påklages.
2. Vilkår mærket med "B" er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1. Disse vilkår tillægges ikke ny retsbeskyttelse og kan påklages.
3. Vilkår mærket med "C" er videreført fra tidligere meddelte afgørelser, hvor retsbeskyttelsen er udløbet. Disse vilkår tillægges ikke ny retsbeskyttelse og vilkårene kan ikke påklages.
4. Vilkår mærket med "D" er videreført fra tidligere afgørelser, hvor retsbeskyttelsen endnu ikke er udløbet. Disse vilkår er tillagt retsbeskyttelse i overensstemmelse med de tidligere meddelte afgørelser og kan ikke påklages.

ny godk.
(vilkår b).

revurdering

For så vidt angår vilkår mærket med "C" og "D", som er videreført fra tidligere meddelte afgørelser, skal bemærkes, at der kan være foretaget redaktionelle ændringer i den oprindelige ordlyd.

Vilkår mærket med "B/C" angiver vilkår der er blevet revurderet og hvor dele af vilkåret er videreført fra tidligere meddelte afgørelser.

3.1 Generelle forhold

1. (D) Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
- Helt eller delvis indstilling af driften

Orienteringen skal være skriftlig og skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en måned efter ændringen indtræder.

2. (B) Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
3. (B) Godkendelse af planlagte udvidelser/ændringer bortfalder, hvis det ansøgte ikke er etableret/gennemført inden 5 år fra godkendelsens meddelelse.
4. (B) I det omfang at overholdelse af de i godkendelsen fastsatte vilkår, mærket med B, nødvendiggør ændringer af virksomhedens drift eller indretning, skal disse ændringer være implementeret senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse med mindre andet er angivet i de enkelte vilkår.

3.2 Indretning og drift

5. (B) Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre andet følger af nedenstående vilkår.

6. (A) Produktionens størrelse må ikke overstige et samlet forbrug af animal-ske råvarer, vegetabiliske råvarer og receptblandinger, der overstiger:
- 150.000 tons pr. kalenderår
 - 25.000 tons pr. kalendermåned

7. (C) De i vilkår 15 anførte afkast skal være forsynet med prøveudtagnings-steder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften.

Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Mil-jøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.

8. (B) Luftrenseudstyr skal drives, kontrolleres, serviceres og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opret-holdt løbende. Driftsinstruks for luftrenseudstyret skal være tilgænge-lig i umiddelbar nærhed af udstyret og skal forevises tilsynsmyndighe-den på forlangende.

Filtret i tilknytning til melsiloerne skal inspiceres for utætheder mindst én gang hvert 3. måned. Hvis inspektionen viser utætheder eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspek-tionerne, skal utæthederne straks udbedres.

9. (C/B) Melsiloerne skal være forsynet med alarmanordninger, der udløser et akustisk signal i tilfælde af overfyldning. Alarmanordningernes funkti-onsdygtighed skal testes mindst én gang årligt.

10. (B) Påfyldning af melsiloerne skal standses øjeblikkeligt ved brud på på-fyldningsslanger, koblinger, rør eller silo.

11. (B) Virksomhedens tanke for opbevaring af jernklorid og natriumhydroxid skal inspiceres af et autoriseret firma mindst én gang hvert 5. år, før-ste gang inden den 1. januar 2010.

På grundlag af inspektionen udfærdiges en rapport, som fremsendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter inspektionen har fundet sted.

12. (C) Vedligeholdelse og vask af trucks skal foregå i tilknytning til de facili-teter herfor, der findes i tilknytning til etiketlageret på Isefjordsvej 5.

I værkstedet må der alene foretages reparations- og vedligeholdelses-arbejder, som ikke indbefatter bortventilering af luft ved hjælp af proces- eller punktudsug.

13. (D) Der må ikke tilsættes biocider eller lignende til vandet i bundfæld-ningsbassinet for afledt kølevand.

14. (C) Virksomheden skal én gang årligt indsende en redegørelse til tilsyns-myndigheden, der beskriver gennemførte tiltag samt opnåede resulta-ter i forbindelse med fremme og indføring af renere teknologi og miljø-styring. Redegørelsen, der skal være tilsynsmyndigheden i hænde in-den den 1. maj, kan indgå i virksomhedens årlige Miljøredgørelse og/eller grønt regnskab (første gang inden 1. maj 2009).

IR
Anvisning
juni 2010

Anders

(miljøredgørelse)

3.3 Luft

15. (B) Virksomhedens emissioner til luften skal overholde følgende emissionsgrænseværdier og B-værdier:

Afkast nr.	Anlæg	Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³)	B-værdi (mg/m ³)
1	Melsiloer	Melstøv	10	0,02
2	Vejjerum	Melstøv	10	
3	<i>10 tons damp/h</i> Kedel Danstoker Naturgas ¹⁺²⁾	NO _x	125	0,125 (NO _x)
		CO	75	
4	<i>15 tons damp/h</i> Kedel BWA Naturgas ¹⁺²⁾	NO _x	125	1,0 (CO)
		CO	75	
3	Kedel Danstoker Olie ¹⁺²⁾	Støv	30	0,125 (NO _x)
		NO _x	250	
		CO	100	
4	Kedel BWA Olie ¹⁺²⁾	Støv	30	1,0 (CO)
		NO _x	250	
		CO	100	
5	Fællesafkast	Lugt	Se vilkår 18 <i>vilkår 21</i>	

- 1) De anførte emissionsgrænseværdier referer til tør røggas ved 10% O₂
2) NO_x regnet som NO₂

Emissionsgrænseværdierne gælder i de enkelte afkast og B-værdien gælder i ethvert punkt udenfor virksomheden skel.

16. (C) Virksomhedens produktion må ikke give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.
17. (C) Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende - dog højst 1 gang årligt - dokumentere, at kravene i vilkår 15 er overholdt. Dokumentationen skal tilvejebringes i overensstemmelse med vilkår 18.
18. (B) Senest 4 måneder efter meddelelse af godkendelsen, skal der foretages præstationskontrol i afkast 1, 2, 3 og 4. Kontrollen af afkast 1 og 2 skal gennemføres i form af 3 enkeltmålinger (hver af en varighed på 1 time) eller en anden af tilsynsmyndigheden på forhånd accepteret metode og kontrollen af afkast 3 og 4 skal gennemføres i form af 2 enkeltmålinger (hver af en varighed på 45 min). For afkast 3 og 4 er kravet kun gældende ved fyring med naturgas.

Kontrollerne gennemføres med henblik på at dokumentere, at de i vilkår 15 fastsatte emissionsgrænseværdier er overholdt.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Luftvejledning nr. 2/2001 (kap. 8) af en virksomhed som er akkrediteret af DANAK til at udføre målingerne. Midlingstiden sættes til en time.

*Kriterier for
overholdelse af
vilkår 15
(som i vilkår 22)*

For afkast 1, 2, 3 og 4 skal det endvidere dokumenteres, at B-værdien kan overholdes.

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

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

19. (C) Virksomhedens kedelanlæg skal, mindst én gang årligt, efterses af et autoriseret firma.

3.4 Lugt

20. (C/B) Virksomhedens samlede lugtemission fra faste afkast og diffuse kilder må udenfor virksomhedens skel ikke give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at virksomhedens drift giver anledning til væsentlige lugtgener, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der foretages en kortlægning af virksomhedens lugtkilder, herunder såvel faste afkast som diffuse kilder. Lugtkortlægningen skal redegøre for alle virksomhedens væsentlige kilder til lugtemission.

Tømning af spildevandsslam og ristegods skal foregå i lukket system og således at fortrængningsluft ikke giver anledning til lugtgener.

Eventuelle lugtgener skal straks afhjælpes.

21. (D) Lugtemissionen fra faste afkast må ikke give anledning til et lugtbidrag, der overstiger 5 LE/m³ i (1 minuts midlingstid) i bolig- og centerområder og 10 LE/m³ i industri- og erhvervsområder uden for virksomhedens skel.
22. (C) Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at kravet i vilkår 21 er overholdt.

Et forslag til dokumentationens omfang, herunder oplysninger om driftsforhold og hvilke afkast, der vil indgå heri, skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 1 måned efter, at kravet er fremsat.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at en accept til dokumentationens omfang foreligger, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om de faktiske driftsforhold under målingerne.

Krav til lugtmålinger/-beregninger

Målinger skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

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

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

Såfremt den relative 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.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne for lugt dokumenteres overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

3.5 Støj

23. (B/C) Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overskride nedenstående grænseværdier, jfr. det som bilag 2 vedlagte kortudsnit fra lokalplan nr. 242:

	Tidspunkt, Kl.	I industriområdet - uden for egen grundgrænse ¹⁾	I erhvervsområder med forbud mod generende virksomhed ^{1 + 2)}	I boligområder ¹⁾
Dag:				
Mandag – fredag	07.00-18.00	70	60/55	45
Lørdag	07.00-14.00	70	60/55	45
Lørdag	14.00-18.00	70	60/45	40
Søn- og helligdage	07.00-18.00	70	60/45	40
Aften:				
Alle dage	18.00-22.00	70	60/45	40
Nat:				
Alle dage	22.00-07.00	70	60/40	35
Støjens maksimalværdier	22.00-07.00		/55	50

1) Værdierne er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i frit felt 1,5 meter over terræn. Grænseværdierne skal overholdes indenfor de referencetidsrum, der er anført i afsnit 2 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984

2) Værdierne efter skråstregen er gældende for de dele af erhvervsområderne, hvor støjgrænserne i h.h.t. lokalplanen modsvarer grænseværdierne for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, jfr. bilag 2.

24. (C) Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende - dog højst 1 gang årligt - dokumentere, at støjkravene jf. vilkår nr. 23 er overholdt. Dokumentationen skal ske under forhold, hvor virksomheden er i fuld normal drift.

Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling - ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning, og skal udføres af et laboratorium eller en person, som er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

støj-vejledning

Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt ± 3 dB(A).

3.6 Affald

25. (C) Erhvervsaffald skal opbevares i tætte containere/tanke, således at der ikke sker udsivning af vand/perkolat til de nærmeste omgivelser.
26. (C) Opbevaringen af affald må ikke give anledning til lugtgener, støvgener eller uæstetiske forhold, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig.
27. (D) Ristegods og slam fra flotationsanlægget skal opbevares i lukket buffertank og skal bortskaffes mindst én gang dagligt.

- OK

Kødaffald og separatoraffald skal ligeledes opbevares i lukket buffertank og skal bortskaffes mindst én gang hver anden dag.

Oplaget af farligt affald må ikke overstige 1 t.

28. (C) Virksomhedens affald, herunder oprensingsmaterialer fra bundfældningsbassinet for afledt kølevand, skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger.

3.7 Jord og grundvand

29. (C) Oplag af olier og kemikalier, herunder farligt affald, 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 det offentlige kloaksystem. Oplaget skal placeres, så uvedkommende ikke umiddelbart har adgang til oplaget (f.eks. aflåst).
30. (C) Olier og kemikalier skal opbevares på en plads med tæt bund (f.eks. et betongulv) uden afløb til kloak. Pladsen 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.

31. (C) 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.

32. (B) Tankpladsen for påfyldning af jernklorid og natriumhydroxid skal have ensidigt fald mod en opsamlingsbrønd, der er tilsluttet spildevandssy-

afledning af spildevand

*afledning af
dam?
Ja OK.*

stemet. Såfremt pladsen afgrænses til et mindre areal, skal der forefindes tydelig afmærkning af, hvor påfyldningskøretøjet skal være parkeret under påfyldning.

33. (D) Der skal forefindes en tæt opkant på min. 1 meter omkring den udenørs opstillede tank for opbevaring af råvarer (Viscera). Rørføringer skal holdes inden for opsamlingskanten. Eventuelle spild, såvel inden for som uden for opsamlingskanten, skal straks opsamles og bortskaffes som affald.

Afløb under råvaretanken skal være forsynet med en perforeret plade med en hulstørrelse på maksimalt 4 mm.

34. (C) Såfremt kontrollen med virksomhedens olieforbrug viser, at frekvensen for påfyldning af den nedgravede olietank overstiger 4 gange/år, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der etableres en påfyldningsplads, der afvander til spildevandssystemet via en olieudskiller.

3.8 Driftsforstyrrelser og uheld

35. (B/C) Der skal foreligge opdaterede procedurer for påfyldning af tanke for opbevaring af jernklorid og natriumhydroxid. Procedurerne skal indeholde instrukser om hvor og hvordan påfyldning af tankene skal foregå.

Procedurerne skal foreskrive, hvilke forhåndsregler der skal foretages for at undgå spild, og procedurerne skal indeholde instrukser for, hvordan eventuelle uheld under påfyldning stoppes og hvordan skaderne minimeres.

36. (B) Tanke for opbevaring af jernklorid og natriumhydroxid skal være forsynet med tydelig skiltning af indhold og maksimal tankvolumen. Tankene skal endvidere være forsynet med en indikator, der angiver det aktuelle restvolumen.

Påfyldningsstudsene skal være forsynet med forskellige tilkoblingsanordninger og med tydelig angivelse af indholdet i den tank, som hver af studsene er tilkoblet.

37. (B) Virksomheden skal registrere alle driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser.

3.9 Journalføring og rapportering

38. (B) Virksomheden skal føre journal over:

- Råvareforbruget opgjort pr. kalendermåned og fordelt på henholdsvis animalske råvarer, vegetabiliske råvarer og receptblandinger.
- Olieforbruget, herunder tidspunkter for påfyldning af den nedgravede olietank.
- Tidspunkter for eftersyn og justering af kedelanlæg.
- Tidspunkter for kontrol og service af luftrenseudstyr.
- Tidspunkter for test af alarmanordninger på melsiloer.

IR
(tanke fyldes
juni 2010)

IR
(tanke fyldes
juni 2010)

- Klager over virksomhedens drift, herunder tidspunktet for den enkelte klage, klagens karakter og eventuelle afhjælpende foranstaltning.
- Driftsforstyrrelser og uheld, herunder tidspunktet for den enkelte hændelse, driftsforstyrrelsens/uheldets karakter og oplysninger om eventuelle afhjælpende foranstaltninger. Opmærksomheden henledes dog på, at det følger af miljøbeskyttelseslovens § 71, at den der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor).

Journalen, der skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 1. maj, kan eventuelt indgå i virksomhedens årlige Miljøredegørelse og/eller grønt regnskab (første gang inden den 1. maj 2009).

3.10 Ophør af drift

39. (B) Ved helt eller delvis ophør af driften skal virksomheden inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
40. (B) Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelsen skal ske i henhold til kommunalbestyrelsens anvisninger.
41. (B) Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe olier, kemikalier og rengøringsmidler, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, overfladevand eller spildevandssystemet. Bortskaffelsen skal ske efter reglerne herfor.
42. (B) Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist lade foretage en orienterende forureningsundersøgelse på arealer, som efter tilsynsmyndighedens vurdering kan have været udsat for forurening fra virksomhedens anlæg eller drift. Prøvetagning og analyser i forbindelse med undersøgelsen skal udføres af et akkrediteret laboratorium, idet omfanget og de nærmere kriterier herfor skal fastlægges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Senest 2 måneder efter undersøgelsen er gennemført, skal der fremsendes en rapport, der redegør for undersøgelsen og dens resultater.

4. Lovgrundlag

Godkendelsen meddeles med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1 og § 41, stk.1.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 2 år.

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006

5. Afgørelsens omfang og forudsætninger

Virksomhedens produktion er omfattet af miljøbeskyttelseslovens liste over godkendelsespligtige virksomheder i henhold til punkt E 207 – Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time - i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Med ikrafttrædelse af miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007 om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, er der optaget standardvilkår for listepunkt E 207. Det fremgår imidlertid af anvendelsesbestemmelserne herfor, at standardvilkårene er målrettet traditionelle korn- og foderstofvirksomheder (grovvarebranchen), hvorfor de kun i relevant omfang er taget i betragtning ved meddelelse af denne godkendelse.

Følgende godkendelser/afgørelser, alle meddelt af Ribe Amt, har hidtil været gældende for virksomhedens drift:

- Miljøgodkendelse af Arovit Petfood A/S, meddelt den 26. marts 1998.
- Miljøgodkendelse af bundfældningsbassin, meddelt den 29. juli 2004.
- Ændring af vilkår i miljøgodkendelse, meddelt den 16. november 2004.
- Miljøgodkendelse af produktionsanlæg for alubægre samt konfiskatbygning, råvaretank og kemikalierum, meddelt den 9. juni 2005.
- Ændring af vilkår 2 og 3 samt nyt vilkår 4 i miljøgodkendelse af 9. juni 2005, meddelt den 27. september 2005.

Ved ikrafttrædelse af nærværende godkendelse bortfalder alle vilkår i de ovenfor anførte godkendelser.

Det bemærkes, at tilsynsmyndigheden i henhold til § 41a stk.2, under nærmere beskrevne forhold skal tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, når der er forløbet mere end 8 år fra godkendelsen er meddelt. 10%

Ligeledes bemærkes, at tilsynsmyndigheden i henhold til lovens § 72, stk. 1, kan revidere vilkår for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. Revision af vilkår til egenkontrol kan ske før der er forløbet 8 år. 3

6. Indhentede udtalelser

Et udkast til godkendelse har, i overensstemmelse med § 20, stk. 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 om godkendelse af listevirksomhed, været forelagt virksomheden til kommentering.

Virksomheden har på et møde den 1. juli 2008 tilkendegivet, at udkastet er taget til efterretning uden yderligere bemærkninger.

7. Miljøteknisk redegørelse og vurdering

7.1 Ejer og ansvarsforhold

Virksomhedens produktionsanlæg og grunden, hvor virksomheden er beliggende, ejes af:

Arovit Acquisitions BV
c/o A/S Arovit Petfood
Øresundsvej 2
6715 Esbjerg N

Den ansvarlige for virksomhedens drift er direktør Claus Bundgaard Petersen.

7.2 Etablering og beliggenhed

Virksomheden har siden sin etablering i 1955 gennemgået flere produktionsmæssige ændringer og udvidelser. Produktionen var således i starten baseret på fremstilling af vitamin- og mineraltilskudsfoder til mink og først i 1969 blev den nuværende produktion af petfood påbegyndt.

Virksomheden råder over flere produktionsanlæg på inden- og udenlandske lokaliteter. Nærværende godkendelse omhandler produktionsanlægget med tilhørende lager og administration m.m. på matr. nr. 32 b Gjesing By, Bryndum, beliggende Øresundsvej 2, 6715 Esbjerg N samt et etiketlager m.m., der er beliggende umiddelbart øst for virksomheden på adressen Isefjordsvej 5, 6715 Esbjerg N. Placeringen fremgår af bilag 1.

7.3 Planforhold

7.3.1 Kommuneplan

Virksomheden er i gældende kommuneplan - Kommuneplan 2006 - 2018 for Esbjerg kommune - beliggende i enkeltområde 08-030-04. Områdets anvendelse er fastlagt til erhverv med særlige beliggenhedskrav. Støjbelastningen fra hver virksomhed er, dag/aften/nat, fastsat til 70 dB(A) uden for egen grundgrænse.

7.3.2 Lokalplan

Området er omfattet af Lokalplan nr. 242 for erhvervsområderne i Kjersing, idet virksomheden er beliggende i lokalplanens delområde ED 546, der er udlagt til forurenende virksomheder.

Knap 900 m vest for virksomheden er beliggende et større sammenhængende boligområde og ca. 600 meter vest for virksomheden er beliggende et større centerområde.

7.3.3 Spildevandsplan

Ifølge spildevandsplanen for gl. Esbjerg kommune (1996 - 2010) er området beliggende i hovedkloakopland D10. Området er separatkloakeret og hører under oplandet til Renseanlæg Vest.

7.3.4 VVM

By- og Landskabsstyrelsen har den 30. april 2008 sendt et forslag til ny VVM-vejledning i høring. Det er heri præciseret, at anlæg til fremstilling af dyrefoder er omfattet af pkt. 7 i bilag 2 til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning (VVM-bekendtgørelsen).

Esbjerg Kommune har, i samråd med virksomheden, derfor også betragtet den ansøgte udvidelse som en anmeldelse i henhold til § 2 i VVM-bekendtgørelsen. På grundlag af en VVM-screening, udarbejdet i overensstemmelse med VVM-bekendtgørelsens bilag 3, har kommunen truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke er VVM-pligtigt.

7.4 Indretning og drift

Virksomheden råder over godt 30.000 m² bygningsmasse for henholdsvis produktion, lager og administration m.m. Den overordnede indretning fremgår af den som bilag 3 vedlagte tegning.

Udendørs arealer, der finder anvendelse til oplag eller intern transport, er befæstet med asfalt eller SF-sten.

7.4.1 Produktion og lager

Virksomheden producerer hunde- og kattemad i form af vådfoder. Råvarerne, som enten er ferske eller frosne, består hovedsageligt af dyrlægekontrollerede biprodukter fra svine-, okse- og fjerkræslagterier samt fra fiskeindustrien.

Produktionen er baseret på HACCP-metoden, der er en international standard for levnedsmiddelbranchen, og finder sted efter GMP-principper (Good Manufacturing Practice). Virksomheden er endvidere certificeret efter to internationale fødevarestandarde (BRC-standard og IFS-standard). Disse metoder og standarder sikrer dels en ensartet og høj produktkvalitet, dels at hygiejnen er optimal under hele produktionsprocessen.

Efter modtagelse afvejes og hakkes råvarerne. Den hakkede råvare (farsen) tilsættes receptblanding og blandes i store farsblandere.

Der fremstilles henholdsvis chunks og paté:

Chunks

Efter tilsætning af receptblanding emulgeres farsen og pumpes til en ekstruder. De ekstruderede stænger køres gennem specielle damp tunneller, hvor de bliver forkogt og derefter klippet i ønsket længde. Dåser, bægge og poser fyldes med chunks og sovs og sendes derefter til autoklaving. Herefter etiketteres/pakkes og færdigvaren sendes på lager.

Paté (pasta)

Farsen iblandes sovs og den færdige paté fyldes enten i dåser eller bægge og autoklaveres. Herefter etiketteres/pakkes og færdigvaren sendes på lager.

Virksomheden råder dels over et større antal traditionelle autoklaver, hvor sterilisationen foregår batchvis, dels en hydrostat (tårnautoklave), hvor opvarmning, kogning og afkøling foregår kontinuerligt. Kølevandet i hydrostaten og autoklaverne tilsættes natriumnitrit for at imødegå bakterievækst.

Færdigvaren og emballage opbevares på lagre, som vist på bilag 3, hvilket indbefatter 2 interimistisk opførte haller/tekte.

Produktionens størrelse har i henhold til vilkår 2 i Ribe Amts afgørelse af 26. marts 1998 hidtil været begrænset til en mængde, der modsvarer et råvareforbrug på 100.000 tons om året. Dette ønskes ændret, så produktionen fremover vil kunne baseres på en råvaremængde (inkl. vegetabiliske råvarer og receptblandinger) på maksimalt 150.000 tons om året.

Som led i produktionsudvidelsen vil dele af produktionsudstyret i pastaproduktionen skulle erstattes af udstyr, der gør det muligt at effektivisere driften, mens andre dele af produktionsudstyret vil skulle optimeres og/eller tilpasses. Virksomheden har endvidere planer om at etablere et automatisk transportsystem, udført i henholdsvis rullebaner og skinnesystem, for transport af færdigvarer til lager. Et sådant system vil nedbringe en stor del af den interne transport med lastbil.

Alle nyanskaffelser og ændringer vil blive foretaget i eksisterende bygninger og virksomheden har oplyst, at ændringerne i sig selv ikke medføre nye væsentlige påvirkninger af omgivelserne.

Der hersker p.t. usikkerhed om tidshorizonten for realisering af de ændringer, der skal danne grundlag for produktionsudvidelsen. Virksomheden har med henvisning hertil anmodet om, at fristen for at gennemføre ændringerne, i overensstemmelse med § 16, stk. 2 i bekendtgørelse om godkendelse af liste-virksomhed, fastsættes til 5 år.

Kommunen har med henvisning til de vurderinger, der er foretaget under afsnit 7.7 – 7.15 imødekommet det ansøgte, idet godkendelsen indeholder vilkår om, at produktionens størrelse fremover vil kunne baseres på en maksimal årlig råvaremængde på 150.000 tons (inkl. vegetabiliske råvarer og receptblandinger). Det er dog samtidig gjort gældende, at råvareforbruget i ingen måned må overstige 25.000 tons.

Der er endvidere introduceret et nyt vilkår om, at råvareforbruget, opgjort pr. måned og fordelt på henholdsvis animalske råvarer, vegetabiliske råvarer og receptblandinger, én gang årligt skal indberettes til tilsynsmyndigheden. Indberetningen kan finde sted i form af virksomhedens miljøredegørelse og/eller grønt regnskab.

7.4.2 Værksted og vaskeplads for trucks

Værkstedet og vaskepladsen er beliggende øst for produktionsbygningerne på adressen Isefjordsvej 5, 6715 Esbjerg N. Disse bygninger anvendes tillige som lager for etiketter.

I værkstedet foretages alene mindre reparationer og vedligeholdelsesarbejder på virksomhedens egne trucks.

Virksomheden anvender i dag kun eldrevne trucks og vaskepladsen er derfor kun i brug 1 – 2 gange ugentligt. Pladsen afvander til det kommunale spildevandssystem.

7.4.3 Flotationsanlæg – processpildevand

Virksomhedens processpildevand renses i et flotationsanlæg inden afledning til det kommunale spildevandssystem. Anlægget, der blev etableret i 1993, drives ved tilsætning af jernklorid, natriumhydroxid og en polymer.

I Ribe Amts miljøgodkendelse af 26. marts 1998 er der stillet nærmere vilkår vedrørende håndtering og bortskaffelse af ristegods og slam fra flotationsanlægget. Disse vilkår videreføres.

For så vidt angår de oplag af jernklorid og natriumhydroxid, der findes i tilknytning til anlægget, henvises til afsnittet nedenfor om jord og grundvand.

7.4.4 Bundfældningsbassin – teknisk vand

For at kunne overholde kravene til afledning af teknisk vand, der har været anvendt til køleformål, er der på et areal umiddelbart nord for produktionsbygningerne anlagt et bundfældningsbassin.

Bundfældningsbassinet, der er etableret i 2004 efter forudgående godkendelse meddelt af Ribe Amt, har et areal på 1500 m² og en maksimal vanddybde på 2 meter, hvilket modsvarer en opholdstid på minimum 10 timer. Bassinets bund

udgøres af en lermembran, hvilket er vurderet at udgøre en tilstrækkelig sikkerhed mod nedsivning af forurenende stoffer til grundvandet.

Den af Ribe Amt meddelte miljøgodkendelse er fortsat tillagt retsbeskyttelse, men efter ønske fra virksomheden er vilkår vedrørende bassinets drift indarbejdet i nærværende godkendelse.

7.4.5 Laboratorium

Laboratoriet, der er indrettet som et traditionelt kemilaboratorium, forestår alle interne analyser, som typisk omfatter analyser af færdigvaren for indhold af tørstof, fedt og proteiner m.m.

Laboratoriet beskæftiger 4 medarbejdere og er placeret i umiddelbar tilknytning til administrationen, jfr. bilag 3.

7.4.6 Administration

Administrationen beskæftiger ca. 80 medarbejdere, hvoraf flere har direkte relation til produktionen.

7.4.7 Rengøring

Rengøringen forestås af et eksternt rengøringsfirma og foretages v.h.a. de for branchen traditionelt anvendte metoder og rengøringsmidler. Rengøringsfirmaet råder over to opbevaringsrum til rengøringsmidler, som er placeret i produktionsbygningen. Indretningen af disse rum er godkendt af Ribe Amt den 9. juni 2005.

7.4.8 Driftstid og ansatte

Virksomheden drives i 3-holdsskift fra søndag aften kl. 22.00 til fredag aften kl. 19.00. Efter implementeringen af den ansøgte udvidelse/ændring af produktionen ønskes driftstiden udvidet til lørdag morgen kl. 06.00.

Virksomheden beskæftiger i alt ca. 400 medarbejdere.

7.5 Råvarer og hjælpestoffer

Råvarerne består som udgangspunkt af dyrlægekontrollerede biprodukter fra svine-, okse- og fjerkræslagterier samt fra fiskeindustrien.

De animalske biprodukter modtages dagligt og opbevares i afkølede rum, hvor gennemsnitstemperaturen er ca. 12 °C. En del af råvaren (pumpbart kød fra fjerkræslagterier, kaldet Viscera) leveres nedkølet og opbevares i en udendørs opstillet råvaretank på 30 m³.

De animalske biprodukter tilsættes i varierende grad mel, som opbevares i to udendørs opstillede siloer på hver 60 m³. Melsiloerne påfyldes dagligt (en påfyldning tager ca. 1 time).

Endvidere anvendes forskellige receptblandinger, hvis sammensætning består af bl.a. smagsforstærkere, stabilisatorer, mineraler og vitaminer. Der er tale om almindeligt forekommende stoffer, som også finder bred anvendelse i levnedsmiddelindustrien. Receptblandingerne opbevares i en række mindre siloer i samme rum, hvor afvejningen finder sted.

7.6 Forbrug af energi og vand

Virksomheden har bl.a. gennem sit medlemskab af Miljønetværk Syd haft stor fokus på energi- og vandbesparende foranstaltninger inden for det seneste årti og har som en del af sin miljøpolitik fremsat en tilkendegivelse om, at vægte

energi- og miljøhensyn højt ved nyanskaffelser af anlæg og udstyr samt ved udvikling af nye produkter.

7.6.1 Energi

Virksomhedens energiforbrug fordeler sig på henholdsvis afbrænding af naturgas, elektricitet og fjernvarme.

Afbrændingen af naturgas, som udgør hovedparten af det samlede energiforbrug, finder sted i to store kedelanlæg, som producerer damp til autoklavering af færdigvaren.

Ifølge virksomhedens miljøreddegørelse og grønt regnskab for 2007 har udviklingen i det samlede energiforbrug, opgjort i kWh pr. tons råvare, de senest 5 år været som vist i tabellen nedenfor.

Energiforbrug i kWh pr. tons råvare				
2003	2004	2005	2006	2007
607	544	505	546	540

Det fremgår, at der fra 2003 til 2004 er opnået et fald på ca. 10 % i virksomhedens samlede energiforbrug pr. tons forarbejdet råvare, hvilket bl.a. kan tilskrives implementeringen af et nyt kompressor anlæg.

I bestræbelse på at finde yderligere energibesparende foranstaltninger er der i 2006 foretaget en nærmere energigennemgang af virksomheden i samarbejde med Dong Energy. Denne gennemgang har afledt en screeningsliste med potentielle energibesparende foranstaltninger, hvoraf flere er implementeret i 2007.

Det har ikke umiddelbart været muligt at sammenligne energiforbruget med tilsvarende relevante nøgletal for branchen, men kommunen har noteret sig, at virksomheden dels har opnået pæne energibesparelser inden for de seneste år, dels har formuleret en miljøpolitik, der bl.a. indeholder en tilkendegivelse om at vægte energihensynet højt.

7.6.2 Vand

Virksomhedens vandforbrug fordeler sig på henholdsvis produktionen, rengøring og sanitære formål.

I produktionen udgør kølevandet det største forbrug og for at mindske forbruget af rent drikkevand til kølevandsformål blev der i 2003 indgået aftale med Forsyningen ved Esbjerg Kommune om levering af teknisk vand fra et nu nedlagt kildefelt. Aftalen vedrører levering af indtil 120.000 m³ teknisk vand, som erstatter forbruget af rent drikkevand til kølevandsformål.

Ifølge virksomhedens miljøreddegørelse og grønt regnskab for 2007 har udviklingen i vandforbruget (eks. teknisk vand), opgjort i m³ pr. tons råvare, de seneste 5 år været som vist i tabellen nedenfor.

Vandforbrug i m ³ pr. tons råvare				
2003	2004	2005	2006	2007
4,65	3,78	3,63	4,57	4,27

Det fremgår af tabellen, at vandforbruget faldt fra 2003 til 2004, hvilket primært kan tilskrives anvendelsen af teknisk vand til køleformål. Fra 2005 til

2006 er forbruget igen steget, hvilket ifølge virksomhedens oplysninger er begrundet i skærpede interne krav til rengøringen.

Det foreligger oplyst i virksomhedens miljøreddegørelse og grønt regnskab for 2006, at der i 2006 er etableret et system for opsamling af kondensatvand fra damp-tunnellerne, som gør det muligt at genbruge dette vand i produktionen og at der i 2007 er planlagt flere kampagner for at fastholde opmærksomheden omkring lækager/utætheder og unødvendigt forbrug. Resultaterne af disse tiltag foreligger endnu ikke rapporteret.

Det er kommunens vurdering, at virksomheden allerede har iværksat en række tiltag for at begrænse vandforbruget, herunder specielt forbruget af rent drikkevand, og kommunen forventer, at der også i årene fremover vil være fokus på området.

7.7 Luft

7.7.1 Støv

Der emitteres støv i forbindelse med påfyldning af melsiloerne og fra vejerummet for receptblandinger.

Fortrængningsluft fra melsiloerne renses i et posefilter og afkastes til det fri ca. 12 meter over terræn. I den af Ribe Amt meddelte godkendelse af 26. marts 1998 er der stillet vilkår om, at koncentrationen af støv i fortrængningsluften fra melsiloerne ikke må overstige 20 mg/Nm^3 , heraf en maks. koncentration af støv $< 10 \mu\text{m}$ på 10 mg/Nm^3 . Et enslydende vilkår er fastsat for afkastluften fra vejerummet, hvor den udsugede luft ligeledes renses i et posefilter og afkastes ca. 11 meter over terræn. Om sidstnævnte filter, der er af typen Monsun Rundfilter, foreligger det oplyst, at dette er dimensioneret for en maksimal emissionskoncentration på 10 mg/Nm^3 .

I overensstemmelse med standardvilkår nr. 7 (om støvemission fra siloer), for virksomheder omfattet af listepunkt E207, er der stillet vilkår om, at emissionen af støv (total) fra melsiloerne ikke må overstige 10 mg/Nm^3 . Den hidtil gældende grænseværdi for afkastet fra vejerummet er ligeledes skærpet fra 20 mg/Nm^3 til 10 mg/Nm^3 .

I henholdt til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen, er melstøv et hovedgruppe 1-stof med en tildelt B-værdi på $0,02 \text{ mg/m}^3$. De receptblandinger, der håndteres i vejerummet, har et meget varierende indhold af en række forskellige stoffer, herunder smagsforstærkere, stabilisatorer, mineraler og vitaminer. Hovedparten af blandingerne udgøres imidlertid af mel af vegetabilsk oprindelse, hvorfor det, i B-værdi sammenhæng, er valgt at sidestille det emitterede støv med melstøv.

Med henvisning hertil er der stillet vilkår om, at det inden 4 måneder fra godkendelsens meddelelse skal dokumenteres, at emissionsgrænsen på 10 mg/Nm^3 for hvert af de 2 afkast kan overholdes under samtidig overholdelse af en B-værdi, der indbefatter begge afkast, på $0,02 \text{ mg/m}^3$.

Der er endvidere stillet vilkår om, at virksomhedens drift ikke må være forbundet med støvgener i omgivelserne hidrørende fra diffuse kilder.

7.7.2 Kedelanlæg

Virksomheden råder over 2 naturgasfyrede kedelanlæg, henholdsvis:

- et anlæg af fabrikatet Danstoker med en indfyret effekt på 5.522 kW, og
- et anlæg af fabrikatet BWA med en indfyret effekt på 13.500 kW.

Virksomheden er afbrydelig kunde hos naturgasselskabet, hvorfor begge anlæg er forsynet med kombibrændere, der gør det muligt at konvertere til fyring med gasolie. I praksis har ingen af anlæggene endnu været fyret med gasolie.

De 2 kedelanlæg er tilsluttet hver sin skorsten på 25 meter, hvis placering fremgår af bilag 4.

Der er i 1992 foretaget en OML-punktkildeberegning, der viser, at kedlernes samlede bidrag af NO_x i omgivelserne ikke overstiger luftvejledningens B-værdi på 0,125 mg/m³.

Anlæggene efterses og justeres mindst én gang årligt af et eksternt firma.

De vilkår, der hidtil har reguleret emissionerne fra kedelanlæggene er i denne godkendelse erstattet af vilkår, der modsvarer luftvejledningens grænseværdier for NO_x og CO, gældende for eksisterende naturgasfyrede anlæg større end 5 MW og mindre end 50 MW. På tilsvarende vis er luftvejledningens grænseværdier for NO_x, CO og støv introduceret for gasoliefyrede anlæg.

Der er endvidere stillet vilkår om, at emissionsgrænseværdierne, under fyring med naturgas, skal dokumenteres overholdt senest 4 måneder efter godkendelsens meddelelse (kravet er stillet i overensstemmelse med 1 supplement til Luftvejledning) samt at eftersyns- og servicereporter skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

7.8 Lugt

Virksomhedens produktion er forbundet med emission af lugtstoffer til omgivelserne, der hidrører fra modtagelse, opbevaring og forarbejdning af de animalske råvarer. I henhold til vilkår 14 i miljøgodkendelsen af 26. marts 1998 må virksomheden ikke afstedkomme et lugtbidrag i by- og boligområder, der overstiger 5 LE/m³ (1 minuts midlingstid). I et tillæg til godkendelsen, dateret 16. november 2004, er det præciseret, at de 5 LE/m³ er gældende i bolig- og centerområder, og der er samtidig introduceret en ny grænseværdi på 10 LE/m³, der skal sikres overholdt i industri- og erhvervsområder uden for virksomhedens skel.

Force Technology har i 2004 foretaget målinger og beregninger af virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne, som indbefatter alle væsentlige afkast, herunder:

- Afkast fra damptunnel ved ekstruder-dåser (2 afkast)
- Afkast fra damptunnel ved klippe-dåser (2 afkast)
- Afkast fra damptunnel-doypack (3 afkast)
- Afkast fra damptunnel.chunks (1 afkast)

Det fremgår af Forces målinger og beregninger, at det maksimale lugtbidrag – efter samling af afkastene i et fællesafkast på enten 35 meter eller 42 meter – vil være:

	Uden for skel (LE/m ³)	Ved centerområde (LE/m ³)	Ved boligområde (LE/m ³)
35 meter skorsten	6	4	2-3

42 meter skorsten	4-5	3	2
-------------------	-----	---	---

Ved etablering af et fællesafkast på 35 meter ville virksomheden således være i stand til at overholde lugtgrænserne med god margin. For at åbne mulighed for fremtidige produktionsudvidelser besluttede virksomheden sig imidlertid for at etablere et 46 meter højt fællesafkast. Dette afkast, hvis placering fremgår af bilag 4, blev etableret i 2005.

Virksomheden vurderer at den ansøgte udvidelse af produktionen ikke vil medføre et forøget lugtbidrag fra diffuse lugtkilder, og da udvidelsen ikke vil indebære en øget udnyttelse af damptunnellerne vurderes det samtidig, at det ved fuld udnyttelse af den forøgede produktionskapacitet, fortsat vil være muligt at overholde de hidtil gældende lugtgrænser knyttet til de faste afkast.

De i Ribe Amts afgørelse af 16. november 2005 fastsatte grænseværdier for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne videreføres uændrede, idet vilkår 16, om lugtmålingers udførelse, i amtets afgørelse af 26. marts 1998, justeres og bringes i overensstemmelse med nugældende praksis på området.

7.9 Spildevand

Virksomhedens processpildevand ledes, efter forrensning i et flotationsanlæg, til det offentlige spildevandssystem i oplandet til Renseanlæg Vest. Regnvand fra tage og befæstede arealer ledes til det offentlige regnvandssystem, hvorfra det via 2 forsinkelsesbassiner udledes til Gjesing Bæk.

Esbjerg Kommune har den 29. juni 2004 meddelt virksomheden tilladelse til afledning af processpildevand, sanitært spildevand og regnvand til det offentlige afløbssystem. I tilladelsen er der fastsat rammer for spildevandets indhold af forurenende stoffer, og for at sikre en optimal drift af renseanlægget, er der bl.a. stillet vilkår vedrørende spildevandets nitrifikationshæmmende egenskaber.

Det ansøgte vurderes ikke at afstedkomme behov for en revision af tilladelsen af 29. juni 2004, og udledningen vil fortsat kunne finde sted inden for renseanlæggets nuværende kapacitet.

Esbjerg Kommune har den 12. december 2003 og den 31. marts 2004 meddelt virksomheden tilladelse til afledning af kølevand fra indirekte køling til det offentlige regnvandssystem. Som kølevand anvendes teknisk vand fra borerer i Kjersing-området, der tidligere indgik i den offentlige vandforsyning, men som ikke længere lever op til de krav, der stilles til rent drikkevand. De i tilladelserne indeholdte vurderinger, der er baseret på en kølevandsmængde på 120.000 m³ om året, indbefatter bl.a. forekomsten af forurenende stoffer i det indvundne grundvand i relation til bestemmelserne i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 921 af 8. oktober 1996 om vandkvalitetskrav til vandområder m.v. (afløst af bekendtgørelse nr. 1669 af 14. december 2007 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet).

Den ansøgte produktionsudvidelse vil ikke udløse behov for en øget indvinding af teknisk vand, hvorfor udledningen af kølevand til regnvandssystemet fortsat vil kunne finde sted inden for rammerne i de meddelte tilladelser.

7.10 Støj

AM-Gruppen A/S har på vegne af virksomheden i januar 2008 foretaget en kildestyrkebestemmelse af alle betydende støjklider på virksomheden.

Kildestyrken for de faste kilder (porte og ventilationsafkast m.m.) er bestemt ud fra målinger på stedet, mens kildestykkerne for trucks, lastbiler og personbiler er fastsat ud fra standarddata fra "Støjdatabogen".

Ud fra udbredelsesforhold, afstands-, skærmnings- og refleksionsforhold etc. samt kildernes driftstider er virksomhedens resulterende støjbelastning i omgivelserne beregnet efter den fælles nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder.

Resultaterne er rapporteret i form af en "Miljømåling ekstern støj" og det fremgår heraf, at virksomheden, med god margin, vil kunne overholde de stillede vilkår, som er identiske med de vejledende støjgrænser, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (støjvejledningen).

Der vil i forbindelse med de under pkt. 1 nævnte ændringer ikke blive introduceret nye betydende (stationære) støjkilder, men ved fuld udnyttelse af den øgede produktionskapacitet vil der – alt andet lige – ske en øget til- og frakørsel af tunge køretøjer. AM-Gruppen har i forlængelse af beregningerne, baseret på virksomhedens eksisterende støjkilder, foretaget en beregning, der indbefatter bidraget fra intern trafik forbundet med produktionsudvidelsen. Resultatet heraf er rapporteret i et notat af 1. februar 2008, hvor det bl.a. anføres:

Der er foretaget en konsekvensvurdering med udgangspunkt i den anførte ændring af den interne trafik. Støjmissionen samt den resulterende udvidede usikkerhed i alle referencepositioner i alle referencetidsrum er uændrede i forhold til de eksisterende støjforhold.

De i godkendelsen af 26. marts 1998 fastsatte grænseværdier for virksomhedens støjbelastning i omgivelserne er videreført uændrede. I overensstemmelse med støjvejledningens tabel II er de hidtil gældende grænseværdier for støjens maksimalværdier om natten dog ophævet og der er samtidig introduceret grænseværdier for boligområder, der modsvarer støjvejledningens grænseværdier, herunder grænseværdier for støjens maksimalværdier om natten.

7.11 Vibrationer

Der foreligger ikke dokumentation for det af virksomheden frembragte vibrationsniveau, men virksomheden har oplyst, at produktionsudstyret ikke afstedkommer væsentlige vibrationer i omgivelserne.

Der er med henvisning hertil, og med baggrund i de erfaringer der foreligger fra tilsynet med virksomheden, ikke stillet nærmere vilkår vedrørende vibrationer.

7.12 Affald

Virksomhedens affald, der sorteres og afhændes i overensstemmelse med Esbjerg Kommunes erhvervsaffaldsregulativ, omfatter følgende fraktioner, fordelt på henholdsvis affald til genanvendelse og affald til bortskaffelse.

7.12.1 Affald til genanvendelse

Pap/papir

Tørt og rent pap og papir frasorteres og sendes til genbrug. Afhentning finder sted en til to gange om ugen.

Plastfolie

Spild og fejleballage frasorteres og presses i baller. Afhentning finder sted ca. 2 gange om måneden.

Slam og ristegods

Slam og ristegods fra det interne renseanlæg opbevares i en 25 m³ rustfri stål-tank, der er placeret i samme rum som flotationsanlægget. Affaldet afhændes dagligt til et lokalt biogasanlæg.

Kødffald fra kasserede råvarer og spild fra produktion m.m.

Kødffaldet opbevares i en 50 m³ tank i umiddelbar tilknytning til den nedenfor omtalte konfiskatbygning og afhændes til biogasanlæg.

Opfejjet kødffald fra guive, som kan indeholde fremmedlegemer i form af plastik, bortskaffes til destruktionsanstalten DAKA. Affaldet opbevares i lukket container, der er placeret i gårdspladsen.

Kødffald fra kasserede produkter

Fyldte kasserede dåse- og bægerprodukter behandles i en separator, hvor indholdet presses ud af emballagen. Affaldsbehandlingen/-opbevaringen finder sted i den nedenfor omtalte konfiskatbygning og affaldet afhændes til biogasanlæg.

Blik/aluminium

Emballagerester fra produktseparator afhentes hver anden dag af jern- og metalgenvindingsvirksomhed.

Metalskrot

Diverse metalaffald fra værkstedet afhentes efter behov af jern- og metalgenvindingsvirksomhed.

Olieaffald

Affaldet, som stammer fra olieskift på forskellige maskiner, opsamles i spændelågsfade og afhentes af Dansk Oliegenbrug. Olieaffaldet opbevares under tag på tæt, fast belægning uden afløb og med mulighed for opsamling af spild.

7.12.2 Affald til bortskaffelse

Affald til deponi

Fraktionen, der omfatter tømt, men urengjort emballage, opbevares i containere og bortskaffes hver anden dag. Den årlige mængde udgør p.t. ca. 250 tons.

Affald til forbrænding

Det forbrændingsegnete affald består af:

- pap med parafin-/laminatbelægning,
- vådt pap og papir,
- urent plastic, og
- træaffald (ej trykimprægneret).

Affaldet opbevares i containere og bortskaffes ca. hver anden dag. Den årlige mængde udgør p.t. ca. 800 tons.

Kemikalieaffald

Affaldet, der stammer fra laboratoriet, opbevares i aflåst container og bortskaffes via Esbjerg Modtagestation til Kommunekemi. Den årlige mængde udgør ca. 500 kg.

7.12.3 Konfiskatbygning

Foranlediget af nye krav om opbevaring, håndtering og bortskaffelse af kød- og separatoraffald har virksomheden i 2005 opført en særlig bygning herfor, hvis placering fremgår af bilag 3. Bygningen indeholder separator til dåseaffald, separator til bægeraffald, separator til doypackaffald samt bånd, snegle, hakker,

pumpe og opbevaringstank til kødaffald. Bygningen er endvidere forsynet med et køleanlæg til rumkøl.

7.13 Jord og grundvand

Området hvor virksomheden er beliggende, er i henhold til Ribe Amts Regionplan 2016 udpeget som område med almindelige drikkevandsinteresser.

Virksomhedens produktion omfatter ikke processer, som i sig selv indebærer en væsentlig risiko for jord- og grundvandsforurening. Den væsentligste risiko for jord- og grundvandsforurening er derfor knyttet til oplagene af olie og kemikalier.

7.13.1 Olietanke

Virksomheden råder over en nedgravet olietank på 50.000 l. Tanken, der er nedgravet i 1996, er forsynet med dobbeltsider og - rør samt lækagealarm i form af et manometer.

Tanken er omfattet af bestemmelserne i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 729 af 14. juni 2007 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. Det følger af bekendtgørelsens § 5, at der ved revurdering af en miljøgodkendelse alene skal optages bestemmelser vedrørende inspektion og sløjfning for så vidt angår overjordiske tanke, hvorfor godkendelsen ikke indeholder nærmere vilkår herom.

Da der som udgangspunkt fyres med naturgas i virksomhedens fyringsanlæg opbevares der normalt kun 15.000 liter olie i tanken, hvilket modsvarer ca. 1 døgn forbrug. Det foreligger oplyst, at der kun er fyldt olie på tanken én gang.

I godkendelsen af 26. marts 1998 er der stillet vilkår om, at det ved permanent/øget brug af tanken, vil kunne forlanges, at der etableres en påfyldningsplads med afledning af overfladevand via olieudskiller. Dette vilkår er videreført, idet det er præciseret, at en påfyldningsplads kan kræves etableret såfremt påfyldning finder sted mere end 4 gange årligt. Der er samtidig stillet vilkår om, at virksomheden skal føre journal over tidspunkter for påfyldning af tanken.

7.13.2 Øvrige oplag

Jernklorid og natriumhydroxid opbevares i 10 m³ overjordiske tanke i samme rum som flotationsanlægget.

I Ribe Amts miljøgodkendelse af 26. marts 1998 er der stillet vilkår om, at påfyldning af jernklorid skal ske under overholdelse af en af virksomheden udarbejdet instruks. Dette vilkår videreføres, idet det dog gøres gældende, at vilkåret også omfatter påfyldning af natriumhydroxid.

Det er under en besigtigelse konstateret, at det udendørs befæstigede areal, hvor påfyldning finder sted fra tankbil, delvist afvander til regnvandssystemet og/eller jorden. Der stilles vilkår om, at det pågældende areal skal have ensidigt fald mod en opsamlingsbrønd, der er tilsluttet spildevandssystemet.

For at forhindre forkert påfyldning af tankene stilles der vilkår om, at de to påfyldningsstudse skal være forsynet med forskellige tilkoblingsanordninger. Der stilles endvidere vilkår om, at tankene skal inspiceres af et autoriseret firma mindst én gang hvert 5. år, første gang inden den 1. januar 2010. På grundlag af inspektionen udfærdiges en rapport, som fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Kølevandet i tårnautoklaven tilsættes natriumnitrit for at imødegå bakterievækst, og opnår en temperatur på ca. 75 °C. Natriumnitrit, der er klassificeret som giftigt, indkøbes, opbevares og anvendes i overensstemmelse med tilladelser meddelt af Arbejdstilsynet og Miljøstyrelsen. Stoffet opbevares i aflåseligt rum i umiddelbar tilknytning til tårnautoklaven.

Natriumnitrit er letopløseligt i vand og har et damptryk ved 20 °C på 0,17 g/m³. Damptrykket beskriver stoffets tilbøjelighed til at afgive dampe, idet stoffer med et damptryk over 500 g/m³ ved 20 °C betegnes "Meget letflygtige", mens stoffer med et damptryk mindre end 10 g/m³ betegnes som "Tungt flygtige". Med henvisning hertil vurderes der ikke at forekomme diffus emission af natriumnitrit af betydning for det eksterne miljø og der stilles ikke nærmere vilkår herom.

Ribe Amt har i 2005 meddelt godkendelse til etablering af to opbevaringsrum for rengøringsmidler i produktionsbygningen. Disse rum anvendes i dag af det firma, der forestår rengøringen, hvorfor der primo 2008, efter forudgående accept fra kommunen, er opstillet en udendørs, isoleret container til opbevaring af virksomhedens egne rengøringsmidler m.m. Containeren er forsynet med sump til opsamling af evt. spild. Sumpen er opdelt i 3 sektioner, der gør det muligt at forhindre sammenblanding af f.eks. sure og basiske rengøringsmidler m.m. Containerens placering fremgår af bilag 3.

7.14 Renere teknologi

Gennem sit medlemskab af Miljønetværk Syd arbejder virksomheden løbende på at nedbringe ressourceforbruget og påvirkningerne af det eksterne miljø. Der er inden for de seneste 5 - 6 år således gennemført en række renere teknologitiltag, som foreligger nærmere beskrevet i virksomhedens årlige miljøredegørelser og grønt regnskab, herunder rapporteringer om de opnåede resultater.

I 2006 har virksomheden indledt et samarbejde med AM-Gruppen om brug af Kemibasen, som åbner mulighed for en systematisk registrering af de anvendte kemikalier. Det forventes, at det herigennem vil være muligt at substituere en række stoffer, som er uønskede for miljøet, med andre og mere miljøvenlige stoffer.

Miljøstyrelsens Orientering nr. 2/2006 - Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser - indeholder 2 sæt referencelister for renere teknologi, der henvender sig til virksomheder og anlæg omfattet af henholdsvis bilag 1 og bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen. For virksomheder omfattet af bilag 2 skal listen - i modsætning til listen for virksomheder omfattet af bilag 1 - alene læses som inspiration.

I referencelisten for bilag 2-virksomheder er for listepunkt E 207 primært henvist til litteratur, der omhandler grovvarebranchen. Da disse referencer ikke er fundet relevante, har virksomheden i stedet forholdt sig til de referencer, der er anført for sammenlignelige brancher, herunder virksomheder der forarbejder animalske råvarer.

Med baggrund heri har virksomheden forholdt sig til anbefalingerne i EU's BREF-note om slagterier og animalske biprodukter. I det som bilag 5 vedlagte checkskema er der således foretaget en systematisk gennemgang af de heri indeholdte anbefalinger vedrørende de generelle arbejdsprocesser.

Det er med henvisning til ovenstående kommunens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse den bedste anvendelige teknik.

7.15 Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har i samarbejde med Beredskabet ved Esbjerg Kommune udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvordan den enkelte medarbejder skal forholde sig i tilfælde af brand.

Ud over brand vurderes de væsentligste driftsforstyrrelser og uheld, af potentiel betydning for det eksterne miljø, at være relateret til virksomhedens oplag af olie og kemikalier, jfr. afsnittet ovenfor om jord og grundvand.

I køleanlægget, der benyttes til nedkøling af rummet for opbevaring af råvarer anvendes ammoniak som kølemiddel. Det foreligger oplyst, at anlæggets, hvis totale ammoniakindhold er 1007 kg, underkastes serviceeftersyn mindst én gang årligt af et autoriseret kølefirma. I anlægget for nedkøling af rummet for opbevaring af frosne råvarer indgår 17 kg freon (R404A) som kølemiddel. Begge anlæg tilses dagligt af en intern tekniker.

7.16 Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

7.17 Sikkerhedsstillelse

Virksomheden er ikke omfattet af reglerne om sikkerhedsstillelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 39 a.

7.18 Ophør af virksomhed

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

I overensstemmelse med § 14, stk. 1, nr. 10 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 om godkendelse af listevirksomhed, er der imidlertid stillet vilkår om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

7.19 Helhedsvurdering

Virksomheden er placeret i et industriområde 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 væsentlig forurening eller gener for omgivelserne, når de i godkendelsen stillede vilkår overholdes. Det er endvidere kommunens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse den bedste anvendelige teknik.

8. Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til Esbjerg Kommune, Industrimiljø. Klagen videresendes til Miljøklagenævnet med det materiale, der indgår i sagen.

Klagen skal være Industrimiljø i hænde senest 3. december 2008.

Et eventuelt søgsmål skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt.

9. Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort i Esbjerg Ugeavis 5. november 2008.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på tlf. (dir.) 76 16 13 87.

Bodil Damsgaard Kristensen
Ingeniør

10. Bilagsoversigt

1. Kort i 1:20.000 med angivelse af virksomhedens placering.
2. Kortudsnit fra lokalplan nr. 242 med angivelse af støjgrænser i erhvervsområdet.
3. Tegning der viser den overordnede indretning af virksomheden.
4. Tegning med angivelse af væsentlige luftafkast.
5. BAT-checkskema.

Kopi til:

- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – sendes pr. dn@dn.dk.
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk
- Friluftsrådets rep. Svend Kristiansen, sv.kristiansen@mail.tele.dk
- Miljøministeriet, Miljøcenter Odense, post@ode.mim.dk
- DOF – Ribe, esbjerg@dof.dk
- OSC-Miljø Aps, v/Bent Jensen, Jasminparken 52, 6760 bj@osc-mil.dk
- PMU's orienteringsmappe.



Bilag 1. Kort i 1:20.000 med angivelse af virksomhedens placering.



Telefon

76 16 16 16

Telefax

76 16 09 69

miljo@esbjergkommune.dk

www.esbjergkommune.dk

Bilag 2. Kortudsnit fra lokalplan nr. 242 med angivelse af tilladelige støjgrænser i erhvervsområdet

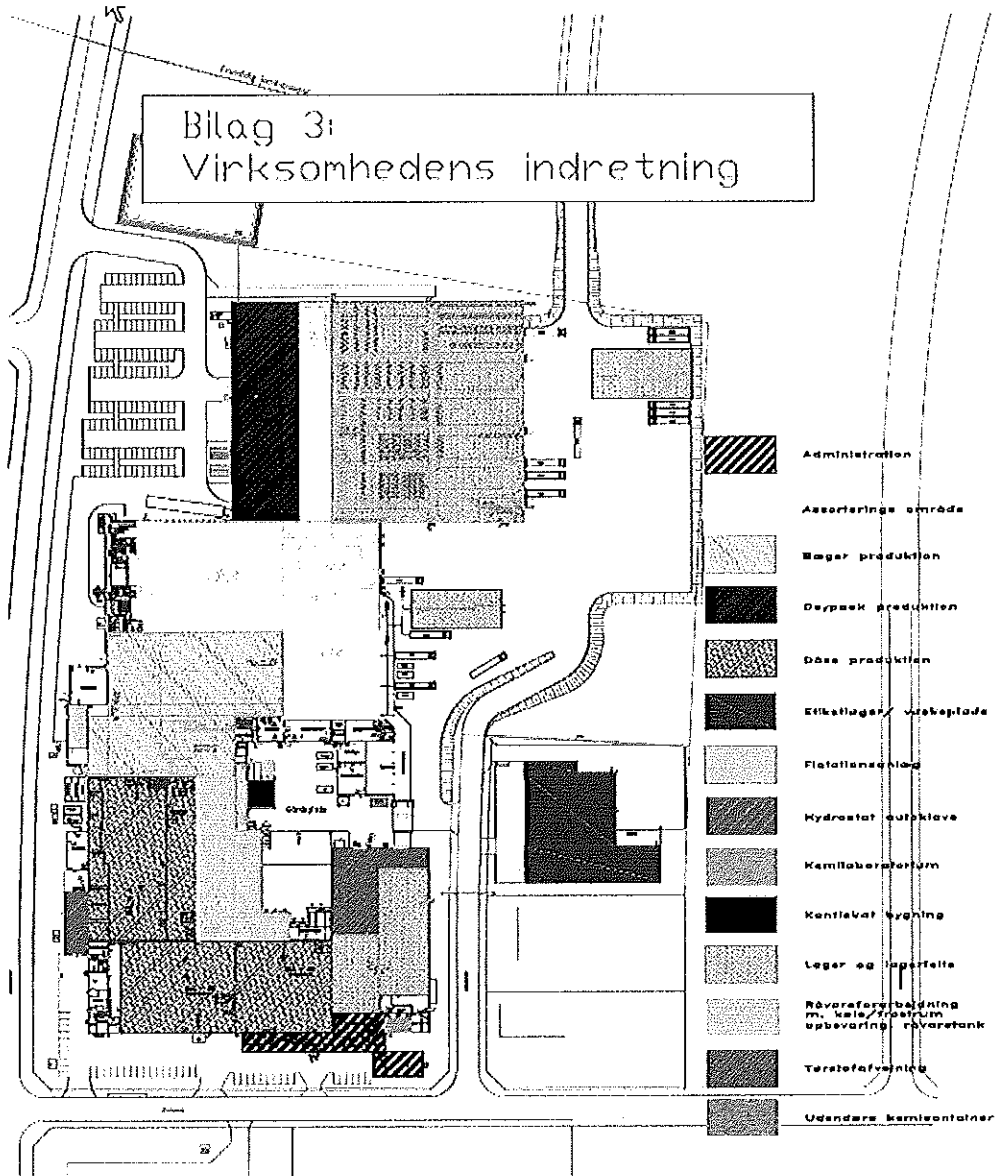
7.

LOKALPLANENS INDHOLD M.V.



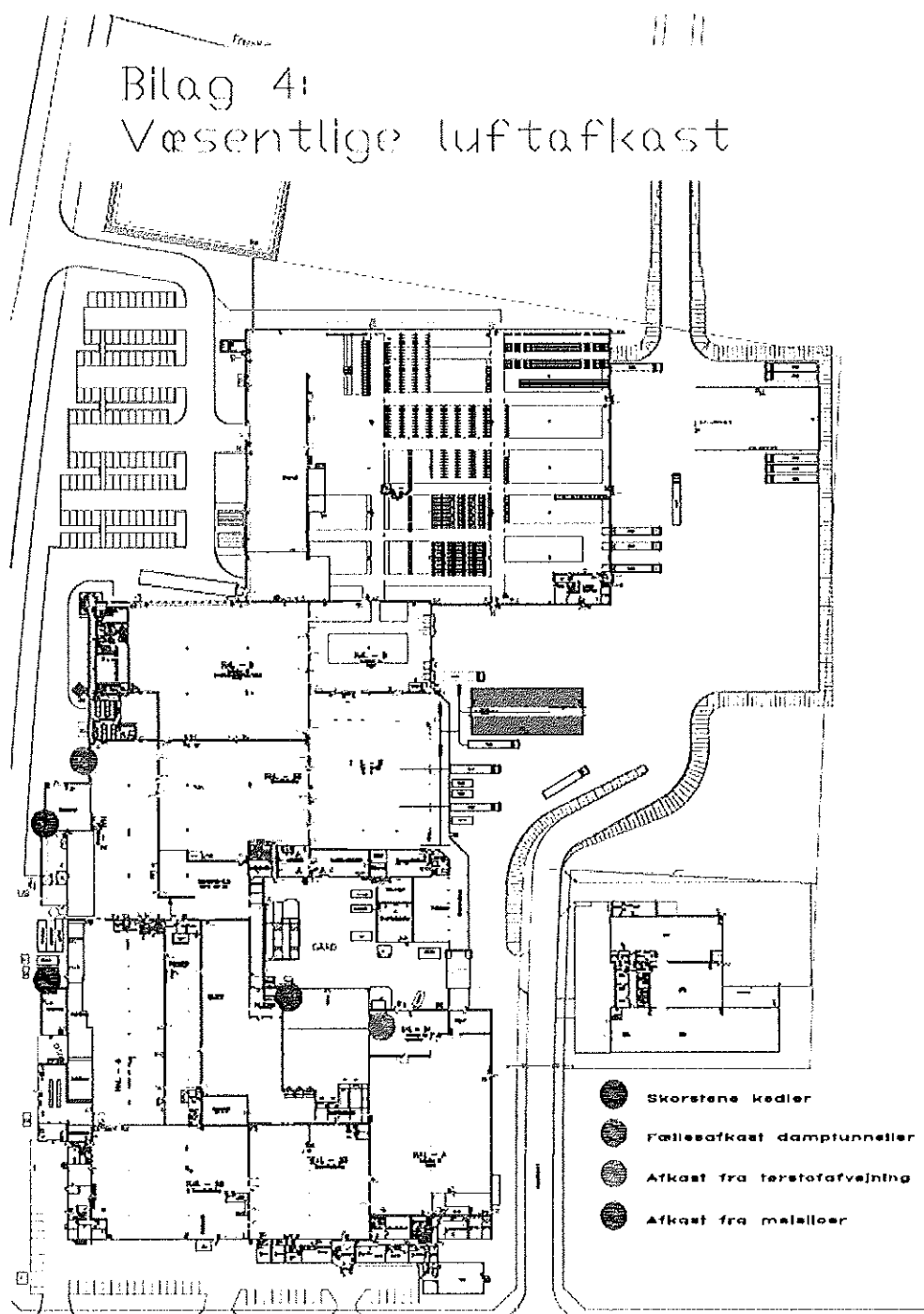


Bilag 3. Tegning der viser den overordnede indretning af virksomheden.





Bilag 4. Tegning med angivelse af væsentlige luftafkast





Bilag 5. BAT-checkskema

BAT-checkskema i forhold til EU's BREF-note om slagterier og animalske biprodukter (generelle arbejdsprocesser).

BAT nr.	Anbefaling	Status på Arovit Petfood
5.1	Slagterier og animalske biprodukt-anlæg	
5.1.1	Generelle arbejdsprocesser	
5.1.1.1	Indføre miljøledelse	Indført, ej certificeret
5.1.1.2	Uddannelse af medarbejdere på alle niveauer i processer der kan minimere resourceforbrug, emissionsniveau og ulykesrisici.	Alle medarbejdere motiveres til miljørigtig adfærd gennem holdningsbearbejdning og uddannelse.
5.1.1.3	Bruge et forebyggende vedligeholdelsessystem på tekniske installationer.	Finder sted v.h.a. AMOS-systemet.
5.1.1.4	Systematisk måling af vandforbruget opdelt i koldt og varmt vand samt på produktion og rengøring.	Finder sted.
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra spildevand.	Er foretaget, men indbefatter ikke kølevand fra direkte køling.
5.1.1.6	Eliminer spild fra løbende vandslanger, vandhaner og toiletter	Finder sted.
5.1.1.7	Kløakriste med lille hulstørrelse og/eller kurve i afløb anvendes for at forhindre fast materiale i afløb.	Større partikler tilbageholdes ved riste i gulv – mindre partikler i flotationsanlægget.
5.1.1.8	Fjernelse af biprodukter ved tørskrabning før vask, der udføres med selvlukkende vaskepistol. Varmt vand leveres fra termostatstyret damp- og vandventiler.	Tørskrabning foretages før vask. Varmt vand leveres fra termostatstyret pladevarmeveksler.
5.1.1.9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer.	Forefindes på melsiloer.
5.1.1.10	Installere opsamlingssump under tanke og siloer. Opsamlingssumpen skal minimum kunne indeholde 110 % af indholdet i den største tank.	Findes under tank for flydende råvarer.
5.1.1.11	Indføre energiledelsessystem, f.eks. med et CTS-anlæg.	Er indført.
5.1.1.12	Indfør system til overvågning og kontrol af kølesystemer for at overholde sikkerheds- og miljøkrav.	Kølesystemer inspiceres dagligt af intern tekniker.
5.1.1.13	Overvågning og kontrol af driftstider på kølevandssystemer for at minimere energiforbruget.	Finder sted, bl.a. ved hjælp af frekvensstyring.
5.1.1.14	Brug af microswits til overvågning af kølerumsdøre for at minimere energiforbruget.	Anvendes på frostrum.
5.1.1.15	Genvinding af varme fra køleanlæg.	Finder sted, jfr. pkt. 5.1.1.29
5.1.1.16	Indfør termostatisk kontrollerede damp- og vandblandingsventiler til automatisk overvågning af vandtemperaturen.	Ej relevant, idet pladevarmevekslere i højere grad modsvare BAT.
5.1.1.17	Isolere damp- og vandrørssystemer.	Er foretaget.
5.1.1.18	Indfør computerstyrede ventiler for sektionering af system for damp, varmt og koldt vand, således at unødigt forbrug uden for produktionstid undgås.	Er delvist indført.



5.1.1.19	Indfør system til overvågning og kontrol af forbruget af el til belysning ved brug af sensorer samt optimering af armaturer og lysstofrør.	Er indført
5.1.1.20	Minimer opbevaringstid for biprodukter inden afhentning. Hvis muligt opbevaring under køl.	Finder sted.
5.1.1.21	Identificer faktorer/kilder der frembringer lugtgener. Indfør dæmpende foranstaltninger, hvor det vurderes nødvendigt.	Er foretaget, jfr. kildekortlægningen i 2004.
5.1.1.22	Køretøjer, udstyr og lokaler indrettes så de er lette at rengøre.	Er udført, men søges løbende optimeret.
5.1.1.23	Jævnlig rengøring af lagerlokaler.	Finder sted.
5.1.1.24	Indfør system til overvågning af ekstern støj. Kortlægning af ekstern støj inkl. dæmpning, hvor nødvendigt.	Der er primo 2008 gennemført en kildestyrkekortlægning, der gør det muligt at "overvåge" udviklingen ved udvidelser/ændringer.
5.1.1.25	Støj fra tagudsug, spildevandsbeluftere og køleanlæg dæmpes.	Er foretaget, hvor dæmpning var relevant.
5.1.1.26	Anvend naturgas i stedet for fuelolie.	Finder sted.
5.1.1.27	Animalske biprodukter overdækkes under opbevaring, læsning og transport.	Finder sted.
5.1.1.28	Hurtig nedkøling af blod for at undgå forrådnelse.	Ikke relevant.
5.1.1.29	Genvunden varme/elektricitet, der ikke kan anvendes internt afsættes eksternt.	Fra tårnautoklaven leveres overskudsvarme til fjernvarmenettet.