



Storstrøms Amt

Udvalget for Teknik og Miljø

NB se vejl. nr 4 1991 Retningslinier Svogerslev

7 bog ... /vej

Østsjællands Andel
Køgevej 55
4653 Karise

Dato 11 MRS. 1999
J.nr.: 8-76-1-351-11-1996
ULA / ula@industri.stam.dk
P:\Brugere\ULA\W\OA-KARIGODKEND\1990308brev.wpd

Miljøgodkendelse af eksisterende foderstoffabrik m.m. - Østsjællands Andel, Køgevej 55, 4653 Karise

Svogerslev Korn teknik har på vegne af Østsjællands Andel den 31. maj 1996 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af eksisterende foderstoffabrik.

Virksomheden der er etableret i 1976, er udvidet flere gange sidst i 1992. Der produceres årligt ca. 70.000 tons foderstoffer. Derudover består virksomheden af et kornbehandlingsanlæg, hvor der modtages ca. 60.000 tons kornprodukter årligt.

Foderstoffabrikker er omfattet af listen over godkendelsespligtige virksomheder, anlæg og indretninger, der er omfattet af bekendtgørelsen om godkendelsespligtige virksomheder punkt E 8, "Anlæg for foderproduktion med en kapacitet for færdigvarer på 6 tons i timen eller derover. Grønttørring og grøntpilleproduktion", amtet som godkendende myndighed i 1. instans.

Klagevejledning vedrørende lov nr. 358 Af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Afgørelser truffet af amtsrådet i medfør af ovennævnte lov kan påklages til miljøministeren, jfr. lovens § 91 og §§ 98 - 100, af bl.a. afgørelsens adressat, kommunalbestyrelsen samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Klage skal indgives skriftligt til Storstrøms amtsråd inden klagefristens udløb. Amtsrådet videregiver klagen til miljøministeren. Hvis afgørelsen påklages, vil Storstrøms amt underrette adressaten herom.

Eventuel klage over denne afgørelse skal være amtet i hænde senest den 16. april 1999.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til lovens § 101, stk. 1, være anlagt inden den 19. september 1999 eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

STORSTRØMS AMT

Teknik- og Miljøforvaltningen

Industrimiljø

Fakse Kommune
Rådhusvej 2
Teknisk Forvaltning
4640 Fakse
Att.: Michael Behrens

INDSTRIMILJØ

18 JAN. 2002

FAKSE KOMMUNE



Storstrøms Amt
Parkvej 37
4800 Nykøbing F.

Telefon 54844800
Telefax 54844728
ula@industri.stam.dk
www.stam.dk

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ifølge aftale | <input type="checkbox"/> Til attestation |
| <input type="checkbox"/> Tilbagesendes med tak for lån | <input type="checkbox"/> Til videre foranstaltning |
| <input type="checkbox"/> I henhold til telefonsamtale | <input type="checkbox"/> Til orientering |
| <input type="checkbox"/> I henhold til Deres brev af | <input type="checkbox"/> Kan beholdes |
| <input type="checkbox"/> Kommentarer udbedes | <input type="checkbox"/> Ønskes retur |
| <input type="checkbox"/> Til underskrift | |

17. januar 2002

ula
j.nr. 8-76-1-351-9-2000

Østsjællandss Andel, Køgevej 55, 4653 Karise

Kopi af virksomhedens miljøgodkendelse af 11. marts 1999.

Venlig hilsen


Ulla Andersen
Sagsbehandler

/
./
./

Storstrøms amts udvalg for Teknik og Miljø har behandlet sagen på møde den 8. marts 1999 på baggrund af vedlagte miljøtekniske beskrivelse samt miljøteknisk redegørelse og vurdering, der er udarbejdet af Forvaltningen. Udvalget besluttede at meddele godkendelse til det ansøgte i henhold til miljølovens § 33, på vilkår som anført i vedlagte " miljøgodkendelse - Østsjælland's Andel, Køgevej 55, 4653 Karise."

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

William Hansen & Co, Rådgivende ingeniører, Holmstrupgårdsvej 20 A, 8220 Brabrand
Svogerslev komteknik a/s, Ålholmvej 7, Postbox 1135, 4000 Roskilde
Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.
Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 Kbh.K.
Arbejdstilsynet, Kreds Storstrøms amt, Viborgvej 4, 4800 Nyk.F
Embedslægeinstitutionen, Havnepladsen 8, st.th. 4800 Nyk.F.
Miljøcentret, Ved Åsen 1, 4700 Næstved

Afgørelsen offentliggøres endvidere i Dagbladet Ringsted fredag den 19. marts 1999.

Med venlig hilsen


OTTO JENSEN
UDVALGSFORMAND


SVEND W. JENSEN
TEKNISK DIREKTØR



Miljøgodkendelse

J. nr.: 8-76-1-351-11-1996 /ULA
Dato: 23. februar 1999

Østsjællandss Andel

Køgevej 55
4653 Karise

Indholdsfortegnelse

Indledning	1
Vilkår	
1 Generelt	2
2 Indretning og drift	2
3 Luftforurening	3
4 Spildevandsudledninger	5
5 Støj og vibrationer	7
6 Affald	8
7 Oplag og håndtering af råvarer og affald	8
8 Journalføring og indberetning	8
 Generelle bemærkninger	 9
 Bilag	 11
Referenceliste	11

Miljøgodkendelse

Indledning

Som bilag til denne miljøgodkendelse foreligger miljøteknisk beskrivelse af 23. februar 1999 samt miljøteknisk redegørelse og vurdering af 23. februar 1999.

Storstrøms amts Udvalg for Teknik og Miljø har på sit møde den 8. marts 1999 på baggrund af vedlagte miljøtekniske beskrivelse og miljøtekniske redegørelse og vurdering udarbejdet af kontoret for Industrimiljø, besluttet at meddele godkendelse til det ansøgte jævnfør ansøgning af 31. maj 1996, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Miljøgodkendelsen omfatter godkendelse til produktion af foderblandinger og modtagelse og behandling af korn og andre frøafgrøder.

Virksomheden er beliggende på adressen:

Køgevej 55
4653 Karise

Virksomheden er beliggende i Fakse kommune og er omfattet af lokalplan nr. 200-11, Industriområde ved Køgevej i Karise.

Virksomheden er ifølge Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (bek. nr. 794 af 9. december 1991) omfattet af listepunkt E 8 "Anlæg for foderproduktion med en kapacitet for færdigvarer på 6 tons i timen eller derover. Grønttørring og grøntpilleproduktion".

Listepunktet er a-mærket hvilket betyder, at amtet er godkendelses- og tilsynsmyndighed i 1. instans.

Efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, 2. punktum må listevirksomhed ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsbringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Det er virksomhedens ansvar, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, eller udvides på en måde der medfører forøget eller ændret forurening, før spørgsmålet om godkendelsespligt har været forelagt miljømyndigheden.

Miljøgodkendelse

Ved vurdering af hvorvidt ændringer eller udvidelser af virksomheden kræver miljøgodkendelse tages der udgangspunkt i de forudsætninger, der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse. Disse forudsætninger forefindes som virksomhedens oplysninger om drift og indretning i den miljøtekniske beskrivelse samt som vurderinger i den miljøtekniske redegørelse og vurdering. Disse dokumenter er derfor integrerede dele af denne miljøgodkendelse.

Vilkår

1 Generelt

- 1.1 Alle målinger af støv, lugt, støj, spildevand m.m. skal foretages af laboratorier/firmaer som er akkrediteret til de pågældende målinger, forudsat der i Danmark er akkrediterede firmaer på området. Hvis der ikke er akkreditering på området skal laboratoriet/firmaet accepteres af tilsynsmyndigheden. Målingerne skal bekostes af virksomheden.

Alle målinger skal foretages når virksomheden er i normal drift.

2 Indretning og drift

- 2.1 Opbevaring og håndtering af virksomhedens råvarer og bygningernes konstruktion samt virksomhedens drift må ikke give anledning til diffust støvudslip, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan medføre gener for omgivelserne.
- 2.2 Udendørs arealer skal renholdes for at forhindre støvflugt. Rengøringen skal udføres på en sådan måde, at den ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne eller forurening af afløb eller lignende.
- 2.3 I høstperioden må der i maximum 6 uger forekomme udendørs transportomladninger/korttidsopbevaring af planteavlsafgrøder, såfremt området afskærmes i 2 - 3 m's højde på minimum 2 sider.
- 2.4 Porte og døre til produktionslokaler og planlagre skal holdes lukkede for at begrænse diffust støv og støj fra virksomheden.
- 2.5 Aflæsning i påslag og udlevering af foder skal ske med lukkede porte.

Miljøgodkendelse

3 Luftforurening

Støv

- 3.1 Emissionen af NO_x fra virksomhedens fyringsanlæg må ikke overstige 500 mg/Nm^3
- 3.2 Immissionskoncentrationsbidraget af NO_x må ikke overstige $0,125 \text{ mg/m}^3$ udenfor virksomhedens skel.

Immissionskoncentrationsbidraget skal beregnes som 99 % fraktilen, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

- 3.3 Emissionen af støv fra virksomhedens fyringsanlæg må ikke overstige 5 mg/Nm^3 .

Miljøgodkendelse

3.4 Støvemissionen fra de øvrige faste afkast må ikke overstige følgende værdier:

Pos	Anlæg	Afkasthøjde m	Emission støv total mg/m ³	Emission < 10µm mg/m ³
HAL A				
1	Renser	15,0	20	10
2	Renser	15,0	20	10
3	Aspiration	15,0	20	10
4	Aspiration	15,0	20	10
5	Affaldsbl.	15,0	20	10
6	Torreri	17,0	50	5
7	Torreri	17,0	50	5
8	Torreri	17,0	50	5
HAL C				
9	Renser	21,0	20	5
10	Aspiration	21,0	20	5
11	Torreri	21,0	20	5
12	Torreri	21,0	50	5
13	Torreri	21,0	50	5
14	Torreri	21,0	50	5
FODERSTOFFABRIK				
15	Mølle	20,0	20	5
16	Køler	14,0	50	5
17	Aspiration	20,0	20	5

Ovennævnte vilkår er gældende ved fuld produktion (præstationskontrol). Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når hver måling udført som præstationskontrol er mindre end eller lig med grænseværdierne, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

3.5 Lufthastigheden i afkastkanaler skal være minimum 8m/sekund.

3.6 Immissionskoncentrationsbidraget for støv < 10 µm fra alle faste afkast må ikke overstige 0,08 mg/m³ udenfor virksomhedens grund.

Miljøgodkendelse

Immissionskoncentrationsbidraget skal beregnes som 99 % fraktilen, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

- 3.7 Fristen for overholdelse af støvemissionen for pos. 1 - 5 i hal A, jfr. vilkår 3.4 og 3.5 og immissionskoncentrationsbidraget for støv, jfr. vilkår 3.6 er den 1. juli 2001.
- 3.8 Til dokumentation af at vilkår 3.6 kan overholdes, skal der senest 1 måned før de planlagte luftemissionsbegrænsende foranstaltninger udføres fremsendes OML beregning til tilsynsmyndighedens accept.
- 3.9 Tilsynsmyndigheden kan en gang årligt kræve, at der bliver foretaget en måling af støv og NO_x.

Ommålinger som følge af vilkårsoverskridelser regnes ikke med.

- 3.10 Resultatet af emissionsmålingerne samt beregning af immissionskoncentrationsbidraget, jfr. vilkår 3.2 og 3.6 skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at målingen er foretaget.

Lugt

- 3.11 Lugtimmissionskoncentrationsbidraget for virksomheden må ikke overstige 12 Ie/m³, beregnet som middelværdien over 1 minut, der ikke må overskrides i mere end 1 % af tiden ved nærmeste bolig i landområde.
- 3.12 Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt kræve, at der bliver foretaget en lugtmåling.

Ommåling som følge af vilkårsoverskridelser regnes ikke med.

- 3.13 Lugtmålinger skal i så vid udstrækning som muligt udføres i henhold til CEN standarden og i øvrigt efter anvisninger i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".
- 3.14 Emmissionsmålinger for lugt skal foregå under maksimal produktion på anlægget. Ved målingerne skal der anvendes de mest lugtende
-

Miljøgodkendelse

råvarer og højeste tilsatte mængde som en del af de anvendte råvarer.

- 3.15 Resultatet af emissionsmålingerne samt beregning af lugtimmissionskoncentrationsbidraget, jfr. vilkår 3.11 skal der fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter at målingen er foretaget.

4 Spildevandsudledninger

- 4.1 Alt regnvand, der ikke tilledes det kommunale spildevandssystem, skal ledes til regnvandsbassinet.
- 4.2 På udløbet fra regnvandsbassinet i reduktionsbrønden skal der etableres en lukkemekanisme, så der kan lukkes for afløbet i tilfælde af spild af forurenende stoffer (f.eks. melasse, gødning, pesticider m.m).
- 4.3 Afløbet fra regnvandsbassinet skal straks lukkes i tilfælde af spild af forurenende stoffer, og der skal være lukket indtil bortskaffelse eller tilsynsmyndigheden eventuelt accepterer at vandet ledes ud.
- 4.4 I tilfælde af, at der spildes melasse, pesticider eller andre kemikalier, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes herom.
- 4.5 Regnvand, der er forurenede med melasse, kunstgødning, pesticider eller andre kemikalier, må ikke udledes til recipienten.
- 4.6 Til kontrol af forureningsgraden i regnvandsudledningen skal der hvert kalenderår udtages 2 regnvandsprøver fra udløbet.

Prøverne udtages som øjebliksprøver, mens der udledes regnvand. Analyseresultaterne sendes i kopi til tilsynsmyndigheden.

Prøverne skal analyseres for og overholde kravværdier for følgende parametre:

Miljøgodkendelse

<u>Parameter</u>	<u>Kravværdi</u>	<u>Analysemetode</u>
Temperatur	30 °C	
pH	6 - 9	DS 287
Tot.sus. stof	80 mg/l	DS 207
BI ₅	40 mg/l	DS/R 254
COD	*	DS 217
Total N	*	DS 221 + SM 418A
Total P	*	DS 292
Olie og fedt	*	DS 208

* = MålevARIABLE

- 4.7 Efter reduktionsbrønden skal der etableres en brønd, som muliggør udtagning af regnvandsprøver fra en fri vansstråle.

Prøvetagningsbrønden skal være etableret inden den 31. december 1999.

- 4.8 Tilsynsmyndigheden kan i forbindelse med uheld forlange, at der udtages en stikprøve af regnvandet, som skal analyseres for indholdet af pesticider eller andre kemikalier. Tilsynsmyndigheden vil i den aktuelle situation præcisere, hvilke stoffer der skal analyseres for. Udgifter til analysering skal bekostes af virksomheden.

- 4.9 Prøverne skal udtages og analyseres af et af tilsynsmyndigheden anerkendt laboratorium.

- 4.10 For at forhindre udledning af olie fra regnvandsbassinet, skal udledning ske fra et dykket udløb i reduktionsbrønden.

- 4.11 Reduktionsbrønden skal tømmes for olie og slam efter behov, dog mindst en gang årligt.

Regnvandsbassinet skal tømmes for flydeslam efter behov, dog mindst en gang årligt. Bassinet skal tømmes helt og oprensnes for sand og slam i bunden efter behov dog mindst hvert 3 år. Dokumentation for tømningsen skal opbevares af virksomheden i 5 år.

Miljøgodkendelse

- 4.12 Udledningen må ikke give anledning til uæstetiske forhold, misfarvning, oliehinde, slamaflejringer eller andre uacceptable forhold i recipienten.
- 4.13 Der må ikke ske udledning af vaskevand fra tankanlæggene til opbevaring af animalsk fedt og melasse.

5 Støj og vibrationer

- 5.1 Det samlede støjbidrag - målt udendørs til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må i ethvert punkt uden for virksomhedens egen grund ikke overstige følgende værdier:

Dag	Tidsrum	dB(A)
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	55
Lørdag	07.00 - 14.00	55
Mandag - fredag	18.00 - 22.00	45
Lørdag	14.00 - 22.00	45
Søn- og helligdage	07.00 - 22.00	45
Alle dage	22.00 - 07.00	40

- 5.2 Fristen for overholdelse af ovenstående vilkår er den 1. juli 2000.
- 5.3 Tilsynsmyndigheden kan én gang om året kræve at der bliver foretaget en støjmåling.

Ommåling som følge af vilkårsoverskridelser regnes ikke med.

- 5.4 Støjmålinger skal foretages efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Alternativt kan målinger/beregning foretages efter fælles Nordisk beregningsmetode.

Resultatet af målinger og beregninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter at målingerne er foretaget.

Miljøgodkendelse

- 5.5 Overholdelsen af vilkår 5.1 skal dokumenteres ved en støjmåling eller beregning, som skal udføres som beskrevet i vilkår 5.4 senest 1. oktober 2000.

6 Affald

- 6.1 Udendørs containere skal forsynes med tæt overdækning, som skal holdes lukket.

7 Oplag og håndtering af råvarer og affald

- 7.1 Tankanlæg til opbevaring af animalsk fedt og melasse skal være forsynet med alarm, der registrerer eventuel overfyldning af tankanlæggene.
- 7.2 Alle råvarer til produktion af foderstoffer skal opbevares under tag på befæstet areal.
- 7.3 Ethvert spild skal straks opsamles.
- 7.4 I lokaler og på steder hvor der opbevares/udleveres løs gødning, skal der renholdes så der ikke tilføres gødningsstoffer til afløbssystemet. Forpladsen ved lagre, hvor udlevering af løs gødning foregår, skal have en tæt belægning med afløb til en lukket, nedgravet tank, med mindre håndteringen foregår under tag.

8 Journalføring og indberetning

- 8.1 Virksomheden skal hvert år føre journaler over egenkontrol som minimum som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinier for grovvarebranchen",

Sammen med journalen skal der på virksomheden desuden forefindes anlægsrelevante vilkårsuddrag fra miljøgodkendelsen.

- 8.2 Journaler skal opbevares minimum 5 år på virksomheden og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Generelle bemærkninger

Bortskaffelse af affald herunder industri-, olie- & kemikalieaffald samt dagrenovation skal ske i henhold til Fakse kommunes regulativer og anvisninger.

Kemikalieaffald, herunder tømt og delvist tømt emballage samt eventuelt indsamlet kemikalieaffald fra landmænd skal håndteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse.

Afledning af spildevand m.v., bortset fra overfladevand, samt evt. kontrolvilkår i forbindelse hermed er reguleret af udledningstilladelse udstedt af Fakse kommune.

Opbevaring m.v. af olie skal ske i overensstemmelse med reglerne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse.

Opbevaring af gødningsstoffer skal ske i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse.

Bekæmpelsesmidler der oplagres med henblik på videresalg skal opbevares i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse.

Der gøres opmærksom på Miljøbeskyttelseslovens § 71, hvorefter den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelsen eller uheldet medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Underretning bevirker ingen inddrækningspligt i den ansvarliges pligt til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheldet effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for pligten til at genoprette den hidtidige tilstand.

Retsbeskyttelsesperioden for godkendelsen udløber 8 år efter offentliggørelsen.

Der er med denne godkendelse ikke taget stilling til andre myndigheders eventuelle krav i forbindelse med etablering af virksomheden.

Miljøgodkendelse

Ved meddelelse af denne godkendelse bortfalder virksomhedens tidligere godkendelser:

Etablering af foderstoffabrik af 13. juli 1976.

Tilbygning til eksisterende maskinhal samt opbevaring af korn og kunstgødning i maskinhal. Endvidere udvidelse af eksisterende tørreri samt opsætning af kedel af 20. april 1983.

Udvidelse af planlager, kornsilo og tørreri af 8. september 1986.

Etablering af kemikalierum, af 17. maj 1989.

Etablering af vaskeanlæg og tankpåfyldning, af 4. juli 1990.

Opførelse af udendørs tankanlæg til opbevaring af animalsk fedt, af 3. oktober 1996.

Tilladelse til udledning af regnvand fra lastbilkøring, af 7. juli 1995.

Godkendelsen er behandlet på Udvalget for Teknik og Miljø's møde den 8. marts 1999.

Bilag:

Miljøteknisk beskrivelse af 23. februar 1999, udarbejdet af Industrimiljø.
Miljøteknisk redegørelse og vurdering af 23. februar 1999, udarbejdet af Industrimiljø

Referenceliste:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"

Miljøgodkendelse

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1985	“Begrænsning af lugtgener fra virksomheder”
Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990	“Begrænsning af luftforurening fra virksomheder”
Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991	“Retningslinier for grovvarebranchen”



Miljøteknisk redegørelse og vurdering

J.nr.: 8-76-1-351-11-1996

Østsjælland Andel - foderstoffabrik

Køgevej 55
4653 Karise

23. februar 1999.

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Beliggenhed og planmæssige forhold	3
3.	Etablering	3
4.	Udtalelser til sagen	4
5.	Renere teknologi, ressourceforbrug og affald	4
6.	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	5
6.1	Luftforurening	5
6.2	Spildevand	10
6.3	Støj og vibrationer	11
6.4	Grundvandsbeskyttelse	13
6.5	Sammenfattende vurdering af forureningen fra virksomheden	13
7.	Spild og affald	13
8.	Driftsforstyrrelser og uheld	14
9.	Transport	15
10.	Sammenfatning og konklusion	15
	Bilag	16
	Referenceliste	16

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

1. Indledning

Denne Miljøtekniske redegørelse og vurderinger er et bilag til miljøgodkendelse af 23. februar 1999.

Virksomheden, som er etableret i 1976, producerer svine- og fjerkræfoder.

Den årlige produktion er på ca. 70.000 t foderstoffer.

Foruden produktion af foderstoffer omfatter virksomheden et kornbehandlingsanlæg til modtagelse, rensning, lagring og udlastning af korn. Desuden sker der opbevaring og salg af gødning i forårsperioden. Endvidere er der oplag og salg af bekæmpelsesmidler, samt opbevaring og salg af såsæd.

Foderstoffabrikken er ombygget flere gange sidst i 1992.

På møde med virksomheden er det aftalt, at den fremsendte ansøgning omfatter hele virksomheden. Derudover er der fremsendt ansøgning om etablering af vaskehal i den ene ende af det nyopførte planlager (hal E) til opbevaring af planteafgrøder, korn og raps. På et efterfølgende møde med virksomheden er det oplyst, at indretningen af vaskehallen indtil videre er udsat til år 2000. Denne godkendelse omfatter derfor ikke den påtænkte vaskehal.

Foderstoffabrikken er omfattet af listen over godkendelsespligtige virksomheder, anlæg og indretninger, der er omfattet af bekendtgørelsen om godkendelsespligtige virksomheder punkt E 8, "Anlæg for foderstofproduktion med en kapacitet for færdigvarer på 6 tons i timen eller derover. Grønttørring og grøntpilleproduktion".

Ved Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder" der trådte i kraft den 1. januar 1992 udgik virksomheder for behandling eller forarbejdning af korn og frø af listen over godkendelsespligtige virksomheder.

Af den nuværende bekendtgørelse over godkendelsespligtige virksomheder § 19, stk. 2 og 3 fremgår det, at endelige afgørelser truffet før 1. januar 1992 om godkendelse af virksomheder, anlæg eller indretninger, som udgår af bilag 1 ved bekendtgørelsens ikrafttræden, fortsat bevarer deres gyldighed, herunder den i lovens § 41, stk. 4 - 6 nævnte retsbeskyttelse. Godkendelsen bortfalder dog, hvis virksomheden efterfølgende ændres eller udvides på en måde, der medfører, at ændringen eller udvidelsen ville være godkendelsespligtig, hvis virksomheden var omfattet af reglerne om listevirksomheder.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Kornbehandlingsanlægget er imidlertid en integreret del af foderstoffabrikken og kan organisatorisk og miljømæssigt ikke adskilles, hvorfor godkendelsen omfatter hele virksomheden.

I følge bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder", § 3, stk. 4, er den myndighed der er godkendelsesmyndighed for hovedvirksomheden, tillige godkendelsesmyndighed for så vidt angår virksomhedens biaktiviteter. Det er Fakse kommune og amtets vurdering, at foderstofproduktionen må anses for hovedaktiviteten, når der lægges vægt på arten, omfanget og virkningen af den forurening, som aktiviteterne kan give anledning til i omgivelserne.

Dette medfører, at amtet er godkendelses- og tilsynsmyndighed for de samlede aktiviteter på virksomheden.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovvarebranchen" indeholder en række retningslinjer for bl.a. indretning, drift, emissionsvilkår og egenkontrol på korn- og foderstofvirksomheder. Nærværende godkendelse tager udgangspunkt i de retningslinjer, der er beskrevet i vejledningen.

Virksomheden er omfattet af følgende miljøgodkendelser:

- Etablering af foderstoffabrik af 13. juli 1976.
- Tilbygning til eksisterende maskinhal samt opbevaring af korn og kunstgødning i maskinhal. Endvidere udvidelse af eksisterende tørreri samt opsætning af kedel af 20. april 1983.
- Udvidelse af planlager, kornsilo og tørreri af 8. september 1986.
- Etablering af kemikalierum, af 17. maj 1989.
- Etablering af vaskeanlæg og tankpåfyldning, af 4. juli 1990.
- Opførelse af udendørs tankanlæg til opbevaring af animalsk fedt, af 3. oktober 1996.

Fakse kommune har meddelt spildevandstilladelse til afledning af spildevand til offentligt

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

spildevandsanlæg den 29. juni 1990.

Derudover er der af Vandmiljøkontoret, Storstrøms amt meddelt tilladelse til udledning af regnvand fra lastbilparkering den 7. juli 1995.

Ved meddelelse af denne godkendelse bortfalder virksomhedens tidligere miljøgodkendelser. Desuden bortfalder tilladelsen til udledning af regnvand fra lastbilparkering.

2. Beliggenhed og planmæssige forhold

Virksomheden er beliggende i et område, der er udlagt til industriområde ved Køgevej ca. 1,5 km nord for Karise by, se bilag 1. Industriområdet er omfattet af Lokalplan nr. 200-11.

Lokalplanen blev vedtaget i 1988, hvor der også blev udarbejdet tillæg til kommuneplanen. Formålet var, at sikre den eksisterende grovvarevirksomhed mulighed for udflytning af virksomhedens produktionsvirksomhed, der på daværende tidspunkt lå i Fakse bymidte. Desuden blev det muligt at opføre en samlet administrationsbygning samme sted for virksomhedens filialer over hele Østsjælland.

I følge lokalplanen må området hvor virksomheden er placeret kun anvendes til erhvervsformål. Der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til, eller udøves industri- og større værkstedsvirksomhed, samt entreprenør- og oplagsvirksomhed og engroshandel. Desuden kan der opføres forretningsvirksomhed, der har tilknytning til det pågældende erhverv, eller som efter byrådets skøn naturligt finder plads i området. Byrådet kan endvidere tillade en beboelseslejlighed, når denne tjener som bolig for indehaver, bestyrer, portner eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

Desuden sikrer lokalplanen gode tilkørselsmuligheder og en skærmende beplantning omkring hele lokalplanområdet.

3. Etablering

Foderstoffabrikken er etableret i 1976, medens det ældste korn tørringsanlæg er fra 1975. Virksomheden er udbygget flere gange siden. Den sidste ombygning er foretaget i 1996, hvor der blev opført et nyt planlager (hal E).

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

4. Udtalelser til sagen

Vandmiljøkontorets bemærkninger

Vandmiljøkontorets bemærkninger er indarbejdet i redegørelsen.

Andre myndigheder

Sagen har været forelagt Arbejdstilsynet og Miljøcenteret på vegne af Fakse kommune.

Arbejdstilsynets bemærkninger er vedlagt som bilag 3.

Kommunen har følgende bemærkninger:

“Virksomheden vil i forbindelse med etablering af en ny vaskehal blive gjort opmærksom på, at der skal ansøges om fornyet tilslutningstilladelse, idet spildevandsmængde og sammensætning ved etablering af vaskehal vil ændres i forhold til tilslutningstilladelse fra 1990.

I følge § 15 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 386 af 21. august om kontrol med oplag af olie m.v. skal brugeren af tanke, hvis rumindhold er mindst 6000 l, ved kontrol med forbruget og beholdningen mindst en gang om ugen føre tilsyn med, at tanken ikke er utæt. Resultaterne af målingerne skal noteres og opbevares i mindst ét år og på forlangende forevises”.

Udkast til miljøgodkendelse

Et udkast til miljøgodkendelse har været sendt til Arbejdstilsynet og virksomheden.

Der var ingen bemærkninger til det fremsendte udkast.

5. Renere teknologi, ressourceforbrug og affald

Den væsentligste forurening fra virksomheden er i form af støv, lugt og støj.

Støv

Der vil blive udført forbedringer på afkast fra det gamle korntørringsanlæg i hal A. Herefter vil emissionen for alle afkast være i overensstemmelse med hvad der ifølge vejledningen “Retningslinjer for grovvarebranchen” kan forventes af de enkelte processer under anvendelse af veldefinerede renseudstyr, som sikrer bedst opnåelig reduktion ud fra

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

teknisk/økonomiske overvejelser.

Lugt

Virksomheden producerer ikke kvægfoder, der generelt giver en større lugtemission end produktion af svine- og fjerkræfoder. Virksomheden anvender ikke en række af de råvarer, der generelt giver en større lugtemission (udenlandsk fedt, udenlandske rapskager m.v.)

Støj

Der vil blive foretaget støjdemper af en række støjklider, således at virksomheden kan overholde de vejledende grænseværdier.

Energiforbrug

Det fremgår af virksomhedens grønne regnskab for 1997, at energiforbruget er den væsentligste ressourceparameter. Virksomheden har i 1997 fået foretaget energisyn af en registreret energikonsulent. Der er efterfølgende indgået aftale med Energistyrelsen vedr. reduktion af virksomhedens energiforbrug.

Derudover foretages der løbende registreringer af virksomhedens energiforbrug som et led i virksomhedens energistyring.

Affald

Affaldsmængden er begrænset ca. 78 t pr. år, hvilket skal ses i relation til en årlig produktion af foderstoffer på ca. 70.000 t og en kapacitet på modtagelse af ca. 60.000 t kornprodukter pr. år.

Affald fra spild fra fejlproduktioner, støv fra filtre og mekaniske støvudskillere opsamles og genbruges.

6. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

6.1 Luftforurening

6.1.1 Støv

Korn- og foderstofvirksomheder påfører erfaringsmæssigt omgivelserne gener i form af støv. Støvet udsendes gennem afkast fra enkeltkilder eller som diffust støv. I vejledningen "Retningslinjer for grovvarebranchen" er angivet den maksimale støvemission i afkast-

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

luften fra de enkelte funktioner/maskiner under anvendelse af veldefineret renseudstyr, der sikrer den i dag bedst opnåelige reduktion af støvemissionen ud fra tekniske/økonomiske overvejelser.

Når det drejer sig om støv fra diffuse kilder er der ikke tilsvarende veldefinerede afhjælpende foranstaltninger. Det er derfor nødvendigt at udvise stor omtanke og opmærksomhed overfor diffust støv.

De stoffer der udsendes kan betragtes som værende af neutral karakter og går i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning under betegnelsen "støv i øvrigt".

Det er oplyst, at der er emissioner fra følgende processer:

Foderproduktion

Der forekommer støvemission fra slaglemøllefilteret, cyklonbatteriet fra køleren og filteret på aspirationsanlægget.

Kornbehandling

Rensemaskinen ved hal C anvender filtre til støvudskillere.

Rensere ved hal A anvender cykloner til støvudskillelse.

Fra samtlige rensere transporteres det fraskilte støv og sand med snegle til lukkede containere, som er placeret uden for bygningerne.

Ved tørring fremkommer støv, som passerer cyklofaner på begge tørrerierne samt NO_x fra varmluftovne, der leverer varm luft til tørrerierne.

Lagring

De lukkede siloer og planlagre kan give anledning til støv både ved påslaget og ved tømning og udlevering.

På virksomheden forefindes alle påslag i lukkede påslagsbygninger.

Ingen af påslagene er forsynet med påslagsafsugning med filtre.

Det udendørs oplag af korn kan give anledning til støvgener under håndteringen, af- og pålæsning samt flytning af kornet til påslagsbygningerne i hallerne.

Alle udleveringsrør til vogne er forsynet med flexible udleveringsslangere, der føres ned til vognene.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Dette giver ikke en fuldstændig lukket udlevering, men kun en afskærmning.

Det fremgår af den miljøtekniske beskrivelse at virksomheden ikke overskrider den vejledende B-værdi for støv ved nærmeste beboelse, hvorimod der i visse punkter i det åbne land udenfor virksomhedens egen grund er overskridelser af B-værdien.

Af vejledningen "Retningslinjer for grovvarebranchen" fremgår det, at emissionskoncentrationen af efter filtre max. må være 20 mg/Nm³, heraf max. 10 mg/Nm³ for støv < 10µm. Hvor filterløsninger ikke er teknisk/økonomisk gennemførlig, må emissionskoncentrationen i hvert enkelt afkast ikke overstige 40 mg/Nm³, heraf max. 10 mg/Nm³ for støv < 10µm.

Af den Miljøtekniske beskrivelse fremgår det, at følgende anlæg har en emissionskoncentrationen på over 40 mg/Nm³:

Kornbehandlingsanlæg:

Hal A:

Pos	Anlæg	Rensning	Emission total mg/Nm ³	Emission mg/Nm ³ <10µm
1	Renser	Cyklon	200	20
2	Renser	Cyklon	200	20
3	Aspiration	Cyklon	200	20
4	Aspiration	Cyklon	200	20
5	Affaldsbl.	Cyklon	200	20
6	Tørreri	Cyklofan	50	5
7	Tørreri	Cyklofan	50	5
8	Tørreri	Cyklofan	50	5

Af vejledningen fremgår det endvidere at lufthastigheden i afkastkanaler skal være minimum 8 m/sek.

Af den medsendte OML-beregning fremgår det at lufthastigheden i afkastkanalen ikke overholdes i pos. 6, 7 og 8, idet hastigheden er på henholdsvis 5, 5 og 6 m/s.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Hal C:

Pos	Anlæg	Rensning	Emission total mgN/m ³	Emission mg/Nm ³ <10µm
12	Tørreri	Cyklofan	50	5
13	Tørreri	Cyklofan	50	5
14	Tørreri	Cyklofan	50	5

Foderproduktion:

Pos	Anlæg	Rensning	Emission total mg/Nm ³	Emission mg/Nm ³ <10µm
16	Køler	Cykloner	50	5

Af vejledningen "Retningslinjer for grovvarebranchen" fremgår det, at der for afkast fra processer, hvori der optræder vådt støv gælder en emissionsgrænse på 40 - 200 mg/Nm³, for f.eks. korntørringsanlæg og lignende, hvor der anvendes cykloner, venticykloner eller lignende som emissionsbegrænsning. De høje koncentrationer kan kun tillades, når virksomheden kan sandsynliggøre, at disse er påkrævet.

Vurdering

Virksomhedens rådgiver har oplyst, at der vil blive udført foranstaltninger for kornbehandlingsanlægget i hal A for pos. 1 - 5, således at de vejledende grænseværdier for emissioner af støv på 20 mg/Nm³, heraf max. 10 mg/Nm³ støv < 10µm vil kunne overholdes fra den 1. juli 2001. På baggrund heraf har amtet stillet krav om, at de vejledende emissionsværdier samt krav til lufthastighed i afkast skal være overholdt fra denne dato.

De øvrige nævnte afkast, (afkast fra tørringsanlæg og køler) defineres som våde afkast. Amtet har på baggrund heraf og på baggrund af møde med virksomheden og dennes rådgiver, accepteret emissionerne herfra, idet disse er i overensstemmelse med hvad der kan forventes af processer hvori der optræder vådt støv.

Som det fremgår af ovennævnte overskrider virksomheden ikke den vejledende B-værdi for støv ved nærmeste beboelse, hvorimod der er overskridelser i visse punkter i det åbne land.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Amtet finder det sandsynligt at virksomheden efter nævnte emissionsbegrænsninger, vil kunne overholde B-værdien udenfor virksomhedens område.

Det er endvidere amtets vurdering, at B-værdien skal overholdes i et hvert punkt udenfor virksomhedens grund. Til dokumentation for overholdelse af B-værdien er der stillet vilkår om, at der i forbindelse med detailprojekteringen skal fremsendes OML-beregning der dokumenterer, at B-værdien ikke overstiger $0,08 \text{ mg/m}^3$ i et hvert punkt udenfor virksomhedens grund.

6.1.2 Kedelanlæg

Den maksimale emission for NO_x er sat til 500 mg/Nm^3 og immissionen er sat til $0,125 \text{ mg/m}^3$ i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Den maksimale immission for NO_x er beregnet til $0,0038 \text{ mg/m}^3$ udenfor virksomhedens grund og ved nærmeste boliger er immissionen beregnet til $0,031 \text{ mg/m}^3$.

Virksomhedens 2 kedelanlæg og gasovnen opvarmes med naturgas.

I følge Miljøstyrelsens vejledning om "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder" fremgår det at emissionen af støv fra fyringsanlæg med en effekt på 120 KW - 50 MW ikke må overstige 5 mg/Nm^3 . På denne baggrund er der sat vilkår til støvemissionen fra fyringsanlæggene.

6.1.3 Lugt

På baggrund af den udførte lugtmåling foretaget på kolerafkastet er der beregnet en lugtimmission på 2 le/m^3 i Karise by og en lugtimmission på 12 le/m^3 ved nærmeste bolig i landzone.

Af vejledningen "Retningslinjer for grovvarerbranchen fremgår det, at det som væsentlighedskriterie gælder, at virksomhedens B-værdi for lugt ikke må overstige 10 le/m^3 i erhvervs-, industri- og landbrugsområder, og 5 le/m^3 i rene boligområder. Såfremt disse grænseværdier ikke uden urimelige omkostninger kan overholdes, skal tilsynsmyndigheden tage stilling til en eventuel lempelse, jfr. Miljøstyrelsens vejledning om "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

Vurdering

Af ovennævnte fremgår det, at virksomheden ikke umiddelbart vil kunne overholde et lugtvilkår på 10 le/m^3 for virksomheden som helhed ved nærmeste bolig, der er beliggende i landzone.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Af vejledningen fra Miljøstyrelsen "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder" fremgår det at " i Industriområder og deciderede åbne landområder kan denne koncentration i visse tilfælde lempes med en faktor 2 - 3".

På baggrund af ovennævnte, samt erfaringer fra eksisterende foderstofvirksomheder hvor lugtimmissioner af den størrelsesorden, der er målt på virksomheden, ikke er opfattet som problematiske ved tilsyn, og som i øvrigt ikke har givet anledning til klager, er det amtets vurdering, at den målte immission på 12 le/m³ ved nærmeste bolig i landzone kan accepteres.

Der er derfor stillet vilkår for lugt med en grænseværdi for immission på 12le/m³ (minutmiddelværdi) ved boliger i landzone.

Der er endvidere stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udføres op til én lugtmåling om året, hvis tilsynsmyndigheden vurderer at lugtvilkåret ikke overholdes.

6.2 Spildevand

Det fremgår af den Miljøtekniske beskrivelse og tilladelse til udledning af regnvand af 7. juli 1995 at overfladevand fra et befæstet areal på 5,99 ha udledes via et regnvandsbassin på 2.861 m³. Udledningen fra regnvandsbassinet begrænses til 10 l/s i en reduktionsbrønd, hvor der er et dykket udløb. Regnvandet udledes via et vejdræn på ø 15 cm til Stevns Å.

Udendørs er der i nogle perioder oplag af kunstgødning i vandtæt emballage og i andre perioder oplag af korn.

Pesticider og andre kemikalier transporteres til og fra virksomheden. Andre kemikalier kan f.eks. være koncentrerede vitaminer og mineraler.

Sanitært spildevand, spildevand fra vaskeplads, bundblæsning af dampkedel og overfladevand fra oliepåfyldningspladstilledes Fakse kommunes renseanlæg i Karise (351-003).

Vurdering

Virksomheden har den 7. juli 1995 fået en tilladelse til udledning af regnvand. Heri er fastsat den nævnte bassinstørrelse og maksimale udledning fra bassinet under regn, samt at udledningen skal ske fra et dykket udløbsrør for at tilbageholde olie. I denne udledningstilladelse er der ikke taget højde for, at der ved uheld kan ske spild af kunstgødning,

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

pesticider eller andre kemikalier. Derfor bør der stilles krav om, at alt regnvand, der ikke tilledes renseanlæg, skal tilledes regnvandsbassinet, og at der etableres en enkel og effektiv mulighed for afspærring af udløbet fra regnvandsbassinet.

Regnvand, der er blevet forurenet med kunstgødning, pesticider eller andre kemikalier, må ikke udledes til recipienten, men skal bortskaffes på anden vis. Afhængigt af, hvad regnvandet er forurenet med, kan det f.eks., efter ansøgning, udsprede på jordoverfladen, ledes til renseanlæg eller destrueres.

I tilfælde af, at der spildes pesticider eller andre kemikalier, skal Storstrøms Amt, straks underrettes herom.

Da der i perioder oplagres korn og andre afgrøder udendørs og på grund af risiko for spild af kunstgødning, stilles der vilkår om, at der skal udtages stikprøver af regnvandet til analyse for organisk stof og næringssalte. Desuden er der stillet vilkår om, at der etableres en brønd, der muliggør udtagning af regnvandsprøver.

Spildevand og overfladevand, der tilledes et kommunalt renseanlæg, reguleres af kommunen. Ved en eventuel indretning af en vaskehal skal kravene til olieudskiller og sandfang meddeles af Fakse kommune.

6.3 Støj og vibrationer

Beregningerne af støjbidraget er foretaget i 2 immissionspunkter, som er valgt som de mest støjbelastende punkter ved nærmeste nabobeboelser beliggende i landzone.

De vejledende grænseværdier for dag, aften og nat er på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A).

Af den Miljøtekniske beskrivelse fremgår det, at virksomheden overskrider de vejledende støjgrænser i høstsæsonen om aftenen og i natperioden med henholdsvis 2 dB(A) og 5 dB(A) i punkt 1 og 1 dB(A) og 5 dB(A) i punkt 2, se vedlagte bilag nr. 2. Udenfor høstsæsonen overskrides de vejledende støjgrænser om natten med 3 dB(A) i både punkt 1 og 2.

Virksomhedens rådgiver har oplyst, at støjdæmpningen udføres efter følgende principper:

Afkast forsynes med kanallyddæmpere, der sikrer en dæmpning på minimum 10 dB(A) for tørreriafkast i hal C (pos. 11 - 14), samt minimum 15 dB(A) for afkast fra foderstoffabrik-

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

ken (pos. 15 - 17).

Lyddæmpere monteres enten indendørs eller udendørs, afhængig af pladsforhold. Dette kan eventuelt resultere i mindre afkastforhøjelser. Detaildimensioneringer endnu ikke foretaget.

Luftindtag dæmpes ved at montere lydsluse indvendig i tørreribygning, der sikrer en dæmpning på minimum 19 dB(A).

Vurdering

Virksomhedens rådgiver har oplyst, at støjdæmpningen gennemføres i 2 faser, således at støj dæmpning af afkast fra foderstoffabrikken, er gennemført inden den 1. januar 2000. Støj dæmpningen af afkast fra hal C vil være gennemført inden 1. juli 2000. Støj dæmpningen af afkast fra foderstoffabrikken er prioriteret højest, idet dette anlæg er i drift flest timer pr. år.

I nedenstående skema er det samlede støjbidrag af virksomhedens rådgiver efter den samlede støj dæmpningen beregnet til følgende:

Tidsrum	Punkt 1 dB(A)	Punkt 2 dB(A)
Høst, dag	50	44
Støjgrænse	55	55
Høst, aften	44	41
Støjgrænse	45	45
Høst, nat	40	38
Støjgrænse	40	40
Udenfor høst, dag	48	44
Støjgrænse	55	55
Udenfor høst, aften	29	29
Støjgrænse	45	45
Udenfor høst, nat	39	36
Støjgrænse	40	40

Virksomheden overholder herefter de vejledende grænseværdier.

Der er på baggrund af ovennævnte, stillet vilkår om at virksomheden skal overholde de vejledende grænseværdier efter 1. juli 2000.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Overholdelse af støjgrænserne skal dokumenteres ved en støjmåling/beregning, som skal foretages i umiddelbar forlængelse af tidsfristens udløb.

6.4 Grundvandsbeskyttelse

Der er ingen grundvandsinteresser i området og hele virksomhedens areal er befæstet med asfalt eller er belagt med SF-sten. Der benyttes desuden ingen farlige væsker på virksomheden.

6.5 Sammenfattende vurdering af forureningen fra virksomheden

Virksomheden er indstillet på at udføre støjdemning af afkast fra både foderproduktionen og tørreriafkast i hal C. Støjdemningen udføres i 2 faser og vil være afsluttet 1. juli 2000.

For at kunne overholde de vejledende emissionsgrænser for støv vil der blive udført forbedringer på afkast i hal A. Forbedringerne vil blive udført inden 1. juli 2001.

Det vurderes herefter at virksomheden kan drives miljømæssigt forsvarligt.

7. Spild og affald

Spild

I forbindelse med godkendelse af det udendørs tankanlæg til opbevaring af animalsk fedt blev det oplyst, at tanken der er på 83 m³ har en opsamlingskammer med en kapacitet på ca. 9 m³ og at det animalske fedt størkner ved 29° C, hvilket medfører at eventuelt spild vil være nemt at opsamle.

Tankanlægget opfylder endvidere de retningslinier der er beskrevet i vejledningen "Retningslinier for grovvarebranchen".

I miljøgodkendelsen der blev meddelt den 3. oktober 1996 blev der stillet vilkår om at tanken blev forsynet med en alarm, der registrerer eventuel overfyldning.

Tankanlægget til opbevaring af melasse er af samme type som ovennævnte: Det er oplyst at melasse størkner ved temperaturer < 37° C. På dette tankanlæg, der er opstillet i 1994,

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

registreres eventuelle uregelmæssigheder også af en alarm.

Affald

Det fremgår af virksomhedens grønne regnskab for 1997, at der i regnskabsåret er produceret 78 tons affald, hvoraf affald til forbrænding har udgjort 15,5 tons og affald til deponering har udgjort 62,5 tons.

Ved et tilsyn på virksomheden er det oplyst, at det brændbare affald består af papirsække m.m. og det ikke brændbare består af opfej i form af korn, jord foderrester m.m. Tomme olietønder afhændes til produkthandler - mængder registreres ikke.

Støv fra støvudskillelse ved kornrensning, tørring og aspiration afhændes til en anden virksomhed til genbrug.

Dagrenovation er omfattet af den kommunale dagrenovationsordning og benzin- og olieudskillere er omfattet af den kommunale opsamlingsordning.

8. Driftsforstyrrelser og uheld

Produktionen og de øvrige aktiviteter, der finder sted på virksomheden er ikke omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 "Bekendtgørelse om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld".

Virksomheden har oplyst, at der er følgende risici i forbindelse med virksomhedens drift:

- spild ved uheld
- brand

Spild.

Der er risiko for spild af pesticider på virksomhedens område ved uheld i forbindelse med håndtering, opbevaring og transport/aflæsning.

Der er stillet vilkår om at der på udløbet fra regnvandsbassinet i reduktionsbrønden skal etableres en lukkemekanisme, så der kan lukkes for afløbet i tilfælde af spild af forurenende stoffer.

Brand.

I forbindelse med brand kan der fra lagrene af såvel gødning som pesticider udvikles

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

forskellige giftige luftarter, blandt andet nitrose gasser.

Virksomheden vil i samarbejde med brandmyndighederne udarbejde en beredskabsplan, der skal redegøre for forholdsregler i tilfælde af brand/kemikalieuheld eller andet uheld på virksomheden.

Da der endnu ikke udarbejdet beredskabsplan, bør dette snarest afklares med Fakse kommune.

Egenkontrol.

Virksomheden har et årligt eftersyn af alle filter- og renseordninger for procesluft.

Eftersynet foretages inden høstperioden påbegyndes.

Derudover foretages en daglig kontrol af maskinanlæg og filtre af driftpersonalet i de enkelte afdelinger.

I hver afdeling findes en journal, hvor driftsforstyrrelser, eftersynscheck m.v. føres ind.

Vurdering.

Det er amtets opfattelse, at det som minimum må kræves, at der skal føres journal og egenkontrol som angivet i vejledning "Retningslinjer for grovvarebranchen". Der er stillet vilkår om at journalen skal opbevares på virksomheden i 5 år.

Der er ikke stillet vilkår til årlige indberetninger til tilsynsmyndigheden, idet det er amtets vurdering, at de årlige grønne regnskaber fuldt ud dækker de oplysninger som amtet finder, skal indberettes hvert år.

9. Transport

Lokalplanen, der blev udarbejdet i forbindelse med udflytningen af en del af virksomheden i 1988, har sikret gode tilkørselsmuligheder og en skærmende beplantning om hele lokalplanområdet. På denne baggrund, er det amtets vurdering, at transporten til og fra virksomheden, samt den interne transport på virksomheden, kan ske uden miljømæssige gener for de omkringboende.

10. Sammenfatning og konklusion

Når virksomheden har foretaget de planlagte luftemissionsbegrænsninger, er det amtets

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

vurdering at de vejledende krav til immission af støv kan overholdes i omgivelserne. Dette skal dog efterfølgende dokumenteres.

Virksomheden overholder gældende krav til emission af NO_x fra kedelanlæggene og gasovnen.

Virksomheden vil udføre forbedringen på kornbehandlingsanlægget i hal A inden 1. juli 2001. På baggrund heraf, er der stillet vilkår om, at de vejledende emissionsgrænser for støv skal være overholdt fra denne dato.

Der er foretaget lugtmåling på kølerafkast fra Foderproduktionsanlægget. På baggrund heraf er lugtimmissionen beregnet til 12 le/m³ ved nærmeste bolig i landzone.

På baggrund af erfaringer fra andre foderstofvirksomheder, hvor lugtimmissioner af den størrelsesorden ikke er opfattet som problematiske, er kravet for lugt lempet i overensstemmelse med vejledningen "Retningslinjer for grovvarebranchen" fra et krav om maximum 10 le/m³ ved virksomhedens skel til at være 12 le/m³ ved nærmeste bolig i landzone.

Der forekommer ikke processpildevand fra virksomheden. Der er dog stillet krav til, at alt regnvand, der ikke tilledes renseanlæg, skal tilledes eksisterende regnvandsbassin. Ved uheld kan ske spild af kunstgødning, pesticider og andre kemikalier. På denne baggrund er der stillet vilkår om, at der etableres en enkel og effektiv mulighed for afspærring af udløbet fra regnvandsbassinet. Desuden er der stillet krav til, at der udtages stikprøver af regnvandet til analysering for organisk stof og næringssalte og ved uheld for de aktuelle pesticider og eventuelt andre kemikalier.

Virksomheden overskrider de vejledende støjgrænser i høstsæsonen om aftenen og i natperioden med 1 - 5dB(A) ved boliger beliggende i landzone. Udenfor høstsæsonen overskrides de vejledende grænseværdier med 3 dB(A) ved samme boliger.

Virksomheden vil på baggrund heraf foretage støjdæmpning af afkast på Foderproduktionsanlægget og afkast fra kornbehandlingsanlæg (hal C). Støjdæmpningen vil blive udført i 2 faser. Støjdæmpning af afkast fra Foderproduktionsanlægget vil blive udført inden 1. januar 2000 og støjdæmpningen af øvrige afkast på kornbehandlingsanlægget vil blive udført inden 1. juli 2000. På baggrund heraf, er der stillet vilkår om, at de vejledende grænseværdier skal overholdes fra den 1. juli 2000.

Der er i øvrigt stillet vilkår om, at virksomheden for kontrol af den daglige drift skal føre journal hvis indhold er angivet i godkendelsen.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Bilag:

Miljøteknisk beskrivelse af 23. februar 1999.

Miljøgodkendelse af 23. februar 1999.

Referenceliste:

- 15.11.1987 Lokalplan nr. 201-11, Industriområde ved Køgevej i Karise
- 27.01.1997 Udtalelse fra Arbejdstilsynet
- 04.02.1998 Udtalelse fra Miljøcentret på vegne af Fakse kommune
- 05.11.1998 Forslag til tidsplan for overholdelse af vejledende grænseværdier for støv og støj, William Hansen & Co. A/S
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovvarebranchen"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"
- Miljøstyrelsens vejledning 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder"



Miljøteknisk beskrivelse

J.nr.: 8-76-1-351-11-1996

Østsjællandss Andel - foderstoffabrik

Køgevej 55
4653 Karise

23. februar 1999.

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Ansøgning	1
3.	Beliggenhed	2
4.	Indretning og drift	2
5.	Renere teknologi	9
6.	Luftforurening	9
7.	Spildevand og spildevandsrensning	12
8.	Støj og vibrationer	13
9.	Affald	17
10.	Risiko	17
	Bilag	18
	Referenceliste	18

Miljøteknisk beskrivelse

1. Indledning

Denne miljøtekniske beskrivelse er et bilag til virksomhedens miljøgodkendelse af 23. februar 1999 og er udarbejdet af amtet på baggrund af oplysninger fra ansøgeren. Ansøgningsmaterialet er så vidt muligt citeret direkte. De vurderinger, der fremgår af denne miljøtekniske beskrivelse, er således et udtryk for ansøgerens holdning.

Ansøgeren har ved skrivelse af 8. februar 1999 kommenteret et udkast til den samlede miljøgodkendelse. Det blev i den forbindelse tilkendegivet, at den miljøtekniske beskrivelse giver en dækkende beskrivelse af de påtænkte aktiviteter på virksomheden.

Virksomheden har som rådgiver benyttet Svogerslev Kornteknik as ingeniør- og handelsfirma. Støjmåling og lugtmåling samt udarbejdelse af tilhørende rapporter er udført af det rådgivende ingeniørfirma William Hansen og Co A/S.

2. Ansøgning

Der er ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 39, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 20 juni 1992 om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse af bestående virksomheder.

Virksomheden er imidlertid ikke omfattet af § 39, idet virksomheden som samlet er miljøgodkendt.

På møde med virksomheden og Svogerslev Kornteknik den 21. januar 1997, er det aftalt, at den fremsendte ansøgning omfatter hele virksomheden og at godkendelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Virksomheden påtænker endvidere at etablere en vaskehal når den samlede miljøgodkendelse foreligger. Vaskehallen påtænkes opført i den ene ende af et nyopført planlager til opbevaring af planteafgrøder, korn og raps.

Virksomhedens miljøforhold er hidtil reguleret af følgende miljøgodkendelser:

- etablering af foderfabrik, af 13. juli 1976
- tilbygning til eksisterende maskinhal m.m., af 20. april 1983
- udvidelse med planlager, kornsilo og torreri, af 8. september 1986

Miljøteknisk beskrivelse

- etablering af nyt kemikalierum, af 17. maj 1989
- etablering af vaskeanlæg m.m., af 4. juli 1990
- opførelse af udendørs tankanlæg til opbevaring af animalsk fedt, af 3. oktober 1996.

Derudover er der tilladelse til udledning af regnvand fra lastbilkøring af 7. juli 1995 og tilladelse til udledning af spildevand til det kommunale kloaksystem af 29. juni 1990.

3. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende Køgevej 55, 4653 Karise, på matr. nr. 1r og 2c, Tryggevælde Hovedgård.

Virksomheden er beliggende i et område, der er udlagt til industriområde ved Køgevej ca. 1,5 km nord for Karise by, se bilag 1. Industriområdet er omfattet af Lokalplan nr. 200-11.

4. Indretning og drift

4.1 Virksomhedens indretning og produktion.

Virksomhedens produktion omfatter:

- Fremstilling og salg af færdige foderblandinger.
- Rensning, tørring og lagring af korn og andre planteafgrøder.
- Opbevaring og salg af fast handelsgødning.
- Opbevaring og salg af planteværnsmidler.
- Salg af såsæd.

Virksomhedens indretning fremgår af vedlagte bilag nr. 2.

Miljøteknisk beskrivelse

4.2 Foderproduktion.

Foderproduktionens kapacitet er på ca. 18 tons pr. time.

Den faktiske kapacitet er ca. 70.000 tons pr. år.

90 % af alle råvarer tilføres virksomheden i løs vægt, hvoraf størstedelen er korn.

Kornet aflæsses i påslagsbygningen mellem foderfabrikken og lagerhal A, hvor der er 2 påslag.

Fra påslagene transporteres råvarerne i lukkede transportører (elevater og redler) til hal A eller råvaresiloanlægget i foderfabrikken.

De øvrige løse råvarer som f.eks. Sojaskrå, grøntpiller, bomuldskeer, kokos m.m. aflæsses også i påslagene og transporteres via elevator og redler til råvaresiloanlægget.

Råvarer som salt, kridt og dicalsiumfosfater blæses direkte ind i råvaresiloerne fra tankvognene.

Vitaminer, mineraler og foderblandinger tilføres i sækkeemballager, der manuelt påfyldes i små doseringssiloer.

Flydende råvarer som melasse og animalsk fedt tilføres i tankvogne, hvorfra det pumpes til opvarmede tanke.

Formaling af råvarer.

Slagle møllen formaler ca. 80% af råvarerne til mel ved at slaglerne findeler råvarerne mod soldene, der har fine Ø2,5 - 3 mm huller.

Melet suges herefter gennem soldene med en ventilator.

Procesluften renses i et dysefilter. Under møllen og filteret er der placeret en beholder med en udtrækssnegl.

Blanding af råvarer.

Blandingen af råvarer sker fra udvejning på 3 stk. elektroniske vægte, hvoraf et vægtsystem sender råvarerne over slaglemøllen og de andre vægtsystemer sender råvarerne direkte til horisontalblanderen.

I blande processen tilsættes flydende råvarer (animalsk fedt og melasse).

Miljøteknisk beskrivelse

Presning af piller.

Melblandingen forvarmes og æltes i en kaskadeblander, hvor der tilsættes tør lavtryksdamp på 120° C og evt. fedt/melasse i mindre mængder, typisk under 2% . Det opvarmede mel sendes herefter til pressekammeret, hvor melet ved hjælp af ruller presses gennem en matrice med typisk 4 - 5 mm huller.

Pillerne forlader pressekammeret med en temperatur på 81 - 85°C. (salmonellafri).

Køling af pillerne.

Fra pressen føres de færdige varme piller til afkøling i en såkaldt modstrømskøler. Den virker ved at køleluften suges ind i bunden af køleren og går mod strømmen af pillerne.

Hermed fjernes ikke blot varme, men også en del vanddampe og pillerester/grove støvpartikler.

Pillerne er herefter tørre og nedkølet til ca. 4°C over køleluften.

Aspiration (udsugning).

For at holde varen fri for støv og for at mindske diffust udslip af støv i arbejdsmiljøet er der i forbindelse med foderproduktionen etableret et udsugnings-/aspirationsanlæg.

Det udskilte støv føres tilbage til produktionen og genanvendes

Råvarepåslaget er ikke forsynet med afsugningsfilter.

4.3 Kornbehandling.

Kornbehandlingsaktiviteterne er for 1996 skønnet til 60.000 tons, herunder ca. 40.000 tons korn, som virksomheden transporterer direkte til afskibning for landbrugere.

Hovedparten af kornet går dog gennem dele eller hele kornbehandlings cyklusen:

Modtagelse, rensning, tørring, lagring og udlastning.

Virksomhedens lagerkapacitet for korn og andre planteafgrøder er på ca. 20.000 tons.

Der er 2 anlæg til kornbehandling:

- Anlægget ved foderfabrikken, hal A fra 1975
- Anlægget, fritliggende kornhal, hal C fra 1986.

Miljøteknisk beskrivelse

Modtagelse af korn og frøafgrøder.

Den primære kornmodtagelse sker i den fritliggende hal C hvor ca. 80% af alt kornet passerer.

Rensning.

Alle rensmaskiner er soldrensemaskiner med luftafsugning både før og efter soldrensnin-gen.

Kornet passerer først en opadgående luftstrøm, hvis hastighed er afpasset således, at partikler med en lille rumvægt frasorteres.

Dernæst passerer det over et fint sold (sandsold), hvorunder udtages sand og meget små kærner.

Til sidst passerer det igen en opadgående luftstrøm, der renser en gang til for meget fine partikler.

Fra samtlige rensere transporteres det fraskilte støv og sand med snegle til lukkede containere, som er placeret uden for bygningerne.

Tørring.

På Østsjælland's Andel foregår tørring af korn og planteafgrøder på gennemløbstørreriet.

De virker ved at afgrøden, medens den passerer ned gennem tørresøjlen, gennemblæses med opvarmet luft på ca. 70°C fra siden, på 2/3 af tørreriet. I den nederste 1/3 køles afgrøden ved anvendelse af køleluft ved udendørs temperatur.

Den varme luft er luft opvarmet i direkte fyrede ovne placeret på indsugningssiden af tørreriet (hal C).

Tørreriet er direkte fyret fra gasfyrede varmeluftovne, d.v.s. at den varme luft opblandes med røggasserne i selve ovnen.

I hal A opvarmes luften i kaloriefere, placeret på tørreriets indsugningsside. Kalorieferene forsynes med varmt vand fra kedelanlægget.

En typisk nedtørring af vandprocenten i kornet ligger fra 1 % til 4 % vand.

4.4 Lagring.

Lagring af afgrøderne forefindes i to former:

Miljøteknisk beskrivelse

- Lukkede siloer
- åbne planlagre

Der er lukkede siloer ved det fritliggende kornbehandlingsanlæg i hal C og i hal A, som anvendes til arbejdssiloer for tørrerierne, eller som udlastningssiloer for færdigbehandlet korn i hal C.

Hal B og hal C anvendes til gødning i gødningssæsonen, men ikke samtidig med korn. Desuden sker der opbevaring af korn m.m. i hal E.

I høstperioden anvendes pladsen mellem hallerne til udendørs oplag af korn.

Korn oplagres udendørs i 4 uger i høstperioden.

4.5 Diverse oplag af gødning, bekæmpelsesmidler m.m.

Gødning.

Der sælges årligt ca. 10.000 tons fast handelsgødning fra virksomheden, deraf størstedelen i løs vægt.

Hovedparten af gødningen er kalamonsalpeter og NPK-gødning med et N-indhold på mindre end 28%, hvilket betyder, at det er gruppe C-gødning, der hverken kan eksplodere eller brænde, men er såkaldt selvslukkende.

Derimod kan der udvikles giftige gasser i tilfælde af brand.

Lageret er i udleveringssæsonen på ca. 6 - 10.000 tons. En mindre del af gødningen på ca. 200 tons der sælges, har et nitratinhold på ca. 46 %.

Løs gødningen opbevares i planlagrene hal B og hal C, der udenfor gødningssæsonen anvendes som kornlager.

Gødningstoffer opbevares endvidere udendørs på emballerede paller i mindre mængder i gødningssæsonen.

Der opbevares eller sælges ikke flydende gødning fra virksomheden.

Bekæmpelsesmidler.

Der sælges 50 - 60 tons bekæmpelsesmidler om året fra virksomheden, med en faldende tendens.

Miljøteknisk beskrivelse

Der er udelukkende tale om opbevaring og salg.

Al håndtering af kemikalier finder sted i uåbnede emballager.

Bekæmpelsesmidler opbevares i et særligt indrettet aflåst rum i hal A. Dette rum opfylder forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991, "Retningslinier for grovvarebranchen".

I sæsonen for anvendelse af bekæmpelsesmidler, der ligger om foråret, og for vintersædens vedkommende også i det sene efterår, vil der typisk være ca. 40 tons kemikalier på lager. Resten af året vil der være en rest kemikalier på lager, ca. 20 tons, der søges minimeret mest muligt.

Tankanlæg til opbevaring af animalsk fedt.

Tanken, der er på 83 m³, har en opsamlingskapacitet på ca. 9m³.

Det animalske fedt opbevares ved 60 - 70°C og størkner ved 29°C.

Tanken påfyldes direkte fra tankvogn ved en temperatur på 40°C.

Tanken er forsynet med et overløbsrør som føres til en opsamlingskæde i terrænniveau, placeret ved påfyldningsstudsens. Eventuelt spild ved til- og frakobling mellem tank og tankvogn opsamles her. Under tanken er der en "sump" uden afløb.

Tankanlægget rengøres med vand af en slamsuger, der også bortskaffer vandet efter rengøringen.

Tankanlæg til opbevaring af melasse.

Tanken er af samme type som tanken til opbevaring af animalsk fedt. Melasse størkner ved en temperatur på < 37°C.

4.6 Energimæssige forhold.

Til kornetørring i hal A anvendes 1 stk. varmtvandskedel med gasbrændere. Maksimalt energiforbrug 1163 KW.

Til kornetørring i hal C anvendes 1 stk. direkte fyret gasovn. Maksimalt energiforbrug 2400 KW.

Til foderproduktion anvendes en lavtryks dampkedel med gasbrænder med et maksimalt energiforbrug på 732 KW.

Kontor og fælleslokaler opvarmes med naturgas.

Miljøteknisk beskrivelse

Det samlede årlige energiforbrug er på ca. 248.000 m³ og der anvendes ca. 2.766.000 Kwh el.

4.7 Art og forbrug af råvarer i foderproduktionen.

Råvarerforbruget for 1995 fremgår af nedenstående tabel.

Råvarerforbrug	tons
Kornprodukter	32.000
Kager og skråprodukter	28.000
Fosfater	800
Melasse	1.400
Salt og kridt	1.160
Animalske produkter (fedt, koldmel, fiskemel)	5.300
Vegetabiliske produkter	600
Vitaminer og mineraler	670

Virksomheden har oplyst, at produktions størrelsen er repræsentativ for den årlig produktion.

4.8 Drifttid og antal ansatte.

Produktioner af foderblandinger kører i 3-holdsdrift 6 dage om ugen hele året.

Kornbehandling - rensning, tørring og opbevaring af korn og andre planteafgrøder, kører i høstperioden, også lørdage og søndage. Resten af året fra kl. 07.00 til kl. 18.00 på hverdage.

Salg af gødning og bekæmpelsesmidler finder hovedsagligt sted om foråret.

Dette forhold er imidlertid under ændring som følge af den voksende andel af vinterafgrøder.

Miljøteknisk beskrivelse

4.9 Egenkontrol og journal

Virksomheden har et årligt eftersyn af alle filter- og renseanordninger for procesluft.

Eftersynet foretages inden høstperioden påbegyndes.

Derudover foretages en daglig kontrol af maskinanlæg og filtre af driftpersonalet i de enkelte afdelinger/haller.

5. Renere teknologi

Til produktions- og kornbehandlingsanlægget er der anvendt maskinanlæg, der bruger mindre energi og reducerer støv- og støjgener i forhold til produceret/behandlet antal tons foder/korn end tidligere.

Maskinanlægget er forsynet med de bedst egnede renseanordninger for procesluften.

Alle maskinanlæg/processer styres og overvåges fra centralt placerede kontrolrum i bygninger, hvor disse er placeret.

6. Luftforurening

6.1 Støv

På virksomheden er der 19 afkast. Emissionsværdierne er fastlagt med udgangspunkt i de erfaringstal der er opgivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovvarebranchen".

Der er anvendt følgende emissionsværdier:

Miljøteknisk beskrivelse

Pos	Anlæg	Afkast-højde m	Rensning	Luft-mængde Nm ³ /h	Emission støv total mg/m ³	Emission < 10µm	Emission NO _x
HAL A							
1	Renser	15,0	Cyklon	11.215	200	20	
2	Renser	15,0	Cyklon	11.215	200	20	
3	Aspiration	15,0	Cyklon	7.500	200	20	
4	Aspiration	15,0	Cyklon	7.500	200	20	
5	Affaldsbl.	15,0	Cyklon	1.873	200	20	
6	Tørreri	17,0	Cyklofan	13.465	50	5	
7	Tørreri	17,0	Cyklofan	13.465	50	5	
8	Tørreri	17,0	Cyklofan	21.604	50	5	
HAL C							
9	Renser	21,0	Filter	14.500	20	5	
10	Aspiration	21,0	Filter	4.270	20	5	
11	Tørreri	21,0	Cyklofan	19.710	20	5	0,05
12	Tørreri	21,0	Cyklofan	19.780	50	5	0,05
13	Tørreri	21,0	Cyklofan	23.200	50	5	0,05
14	Tørreri	21,0	Cyklofan	24.890	50	5	0,05
FODERSTOFFABRIK							
15	Mølle	20,0	Filter	6.544	20	5	
16	Koler	14,0	Cykloner	17.290	50	5	
17	Aspiration	20,0	Filter	18.207	20	5	
18	Dampked.	24,0					0,06
19	Kedel	17,0					0,10

Beregningsresultater

Der er udført OML-beregning for støvpartikler mindre en 10µm samt NO_x.

Støv

Der er beregnet en maksimal B-værdi for støv på 0,126 mg/m³, udenfor virksomhedens grund. Ved nærmeste beboelser er der beregnet en maksimal B-værdi på 0,05 mg/m³.

Miljøteknisk beskrivelse

Dette skal ses i forhold til den vejledende B-værdi på 0,08 mg/m³.

Der er beregnet en maksimal B-værdi for NO_x på 0,038 mg/m³, udenfor virksomhedens grund. Ved nærmest beboelser er der beregnet en maksimal B-værdi på 0,031 mg/m³.

Dette skal ses i forhold til den vejledende B-værdi på 0,125 mg/m³.

Virksomheden overskrider ikke den vejledende B-værdi for støv <10 µm ved nærmeste beboelser, hvorimod der i visse punkter i det åbne land udenfor virksomhedens egne grund er overskridelser af B-værdien.

Virksomheden overholder B-værdien for NO_x med stor margin.

6.1 Lugt

Der er i brancheregi udført en lang række lugtmålinger på kølerafkast. Der er på disse målinger meget stor variation. En variation der kan tillægges forskellige forhold, så som:

- måleusikkerhed (50% er ikke urealistisk)
- variationer som skyldes forskellige foderblandingers lugtmission
- kvægfoder giver generelt en større lugtmission end svine- og fjerkræfoder
- feed-processer/expander og høj temperatur giver generelt en større lugtmission
- luftmængde pr. ton færdigvare (jo større tal des mindre bliver lugtkoncentrationen normalt).

På virksomheden produceres udelukkende svine- og fjerkræfoder. Virksomheden har ingen feed-processer. Luftmængde pr. ton færdigvare ligger i forhold til andre virksomheder i branchen relativt højt. Virksomheden anvender ikke en række af de råvarer, der generelt giver en større lugtmission (udenlandsk fedt, udenlandske rapskager m.v.)

Virksomheden har derfor valgt at lade foretage en lugtmåling på kølerafkastet. Målingen er foretaget den 18. november 1997 og den viste en lugtmission på 2.767 le/m³. Desuden blev luftmængden målt til 17.290 Nm³/h.

Miljøteknisk beskrivelse

Beregningsresultater

Beregningerne er foretaget på baggrund af måleresultaterne med den nuværende afkasthøjde på 14 m.

Der er beregnet en lugtimmission på 2 le/m³ (minutmiddelværdi) i Karise by og en lugtimmission på 6 - 12 le/m³ (minutmiddelværdi) ved nærmeste bolig i landzone.

Beregningen omhandler kun virksomhedens kølerafkast, som erfaringsmæssigt udgør ca. 90 % af lugtbidraget fra foderstofproduktionen. Bidrag fra andre kilder har således ingen væsentlig indflydelse på konklusionen.

På baggrund af ovennævnte finder virksomhedens rådgiver, at det således med ovenstående måling og beregning er sandsynliggjort, at virksomheden ikke overskrider en lugtgrænse på 10 le/m³ ved nærmeste nabobeboelse, når usikkerhed m.v. tages i betragtning.

7. Spildevand og spildevandsrensning

Spildevand fra virksomheden hidrører fra tre kilder:

- sanitært spildevand fra mandskabsrum og kontor
- regnvand fra befæstede arealer m.m.
- procesvand - spildevand fra bundudblæsning af dampkedel

Sanitært spildevand.

Det sanitære spildevand stammer fra 9 toiletter og 6 brusere med tilhørende håndvaske.

Alt sanitært spildevand er ført til den kommunale spildevandsledning.

De sanitære installationer benyttes af ca. 40 personer, hvoraf 6 personer er i delvis 3-holdsdrift.

Regnvand.

Overfladevand fra et befæstet areal på 5,99 ha udledes via et regnvandsbassin på 2.861 m³. Udledningen fra regnvandsbassinet begrænses til 10 l/s i en reduktionsbrønd, hvor der er et dykket udløb. Regnvandet udledes via et vejdræn på ø 15 cm til Stevns Å.

Miljøteknisk beskrivelse

Der er desuden risiko for udslip af pesticider og gødningsstoffer via regnvandsledninger i tilfælde af et eventuelt udslip på virksomhedens område.

For at stoppe et evt. udslip kan der i reduktionsbrønden ved regnvandsbassinet etableres en afspærring.

Procesvand.

Procesvand stammer fra bundudblæsning af kedel/slam fra dampproduktion fra kedlen, som ledes til Fakse kommunes renselanlæg.

Vaskeplads.

Virksomheden har et vaskepladsanlæg for biler. Anlægget er placeret mod syd med olie/benzinudskillere.

Tankanlæg til dieselolie.

Tankanlægget består af en stander, tilkoblet 2 nedgravede tanke fra 1989 på hver 15.000 l. Hele pladsen er belagt med SF-sten og er forsynet med olie- og benzinudskillere.

Afspærring af brønde ved udendørs oplagring af korn.

I høstperioden, hvor der er udendørs oplagring af korn, afspærres vejbrønde med finmaskede riste (brøndposer), der forhindrer brøndens tilstoppelse.

Sanitært spildevand, spildevand fra vaskeplads, bundudblæsning af dampkedel og overfladevand fra oliepåfyldningsplads tilledes Fakse kommunes renselanlæg i Karise.

Ansøgning om opførelse af vaskehal

Svogerslev Kornteknik A/S har den 14. april 1997 søgt om miljøgodkendelse til opførelse af en vaskehal med lastvognsvaskeanlæg. Vaskehallen ønskes etableret i den ene ende af det nyopførte planlager (hal E) til opbevaring af planteafgrøder, korn og raps.

På møde med virksomheden den 26. oktober 1998 oplyste virksomheden at indretningen af vaskehallen indtil videre er udsat indtil år 2000.

8. Støj og vibrationer

William Hansen & Co. A/S, Rådgivende Ingeniører F.R. I. har foretaget måling af den eksterne støj fra virksomheden.

Miljøteknisk beskrivelse

Virksomheden består af følgende anlæg af væsentlig betydning for det eksterne støjniveau:

- foderproduktionsanlæg
- to kornbehandlingsanlæg

- planlagre med beluftning

Driftstider

Virksomhedens korntørningsanlæg og beluftningsanlæg er i høstperioden normalt i drift hele døgnet alle ugens dage, dette gælder dog ikke korntørreri ved bygning A, der ikke er i drift i natperioden. Udenfor høst er disse anlæg i drift i ca. 8 - 10 timer indenfor tidsrummet kl. 07.00 - 18.00. Beluftning kan dog være i drift hele døgnet også uden for høstsæsonen.

Foderproduktionsanlægget er normalt i drift hele døgnet.

Udlevering af færdigvarer foregår primært i dagtimerne kl. 07.00 - 18.00. Der kan dog være udlevering før kl. 07.00.

Levering af korn i høstperioden foregår i dag- og aftentimer, kl. 07.00 - 18.00.

Intern transport af korn fra udendørs oplag til påslag foregår normalt i dagtimerne.

Støjklider

Virksomheden består af følgende væsentlige stationære støjklider:

Miljøteknisk beskrivelse

Pos.	Betegnelse	Højde i m
1	Renser	15,0
2	Renser	15,0
3	Aspiration	15,0
4	Aspiration	15,0
5	Affaldsbl.	15,0
5A	Affaldsbl. (rør)	13,0
6	Tørreri	14,0
7	Tørreri	14,0
8	Tørreri	14,0
9	Renser	19,0
10	Aspiration	19,5
11 - 14	Tørreri (4 afkast)	20,5
15	Mølle	20,0
16	Køler	14,0
17	Aspiration	20,0
A1	Redler/motor	9,0
A2	Bygning kornlæg	10,0
A3	Luftindtag produktion	11,0
A4	Luftindtag produktion	5,0
A5	Produktionsbygning	6,0
A6	Beluftning	1,5
C1	Tørreribygning	12,0
C2	Luftindtag tørreri	5,0

Miljøteknisk beskrivelse

Det var ikke muligt at måle støjbidraget fra beluftning i hal C, idet der var oplagret gødning i denne hal.

Virksomheden var samtidig med målingen i færd med at bygge hal E. Den støjdæmpende effekt denne hal vil have på enkelte støjkilder, er medtaget. Støjbidrag fra beluftningsanlæg i denne hal er ikke medregnet, idet kildestyrken ikke kendes. Beluftning bliver dog placeret i facade mod vest og er således afskærmet mod nærmeste beboelser.

Trafikstøj

Som grundlag for trafikstøjregninger er anvendt kildedata fra Støjdatabogen, Industrielle Støjkilder, del 3: Kørsel og intern transport, Lydteknisk Institut. Som køretøjer er valgt lastvogn som værende repræsentativ for køretøjer der leverer råvarer og afhenter færdigvarer. Køretøjer til intern transport er valgt som gummilæsser.

Beregningsresultater

Støjbidraget er beregnet i 2 immissionspunkter, jfr. bilag 2. Immissionspunkterne er valgt som de mest støjbelastede punkter ved nærmeste nabobeboelser på den anden side af Køgevej.

I nedenstående skema er det samlede støjbidrag angivet i dB(A) sammenholdt med de vejledende grænseværdier for støj:

Tidsrum	Position 1	Position 2
Høst, dag	51	47
Støjgrænse	55	55
Høst, aften	47	46
Støjgrænse	45	45
Høst, nat	45	45
Støjgrænse	40	40
Udenfor høst, dag	49	47
Støjgrænse	55	55
Udenfor høst, aften	41	42
Støjgrænse	45	45
Udenfor høst, nat	43	43
Støjgrænse	40	40

Miljøteknisk beskrivelse

Virksomheden overskrider støjgrænserne i natperioden hele året, samt i høstsæsonen i aftenperioden.

Overskridelse skyldes primært støj fra afkast fra foderproduktion samt i høstsæsonen desuden støj fra tørreriafkast i hal C.

9. Affald

Der forekommer følgende affaldskategorier fra virksomheden:

- opsamlet støv fra støvudskillere ved kornrensning og aspiration
- almindelig dagrenovation
- oprensning af benzin- og olieudskillere

Støv fra støvudskilleren opsamles i container og afhændes til genbrug til en anden virksomhed.

Dagrenovationen er omfattet af den kommunale dagrenovationsordning.

Benzin- og olieudskillere er omfattet af den kommunale opsamlingsordning, der tømmer udskilleren 4 gange om året eller mere, hvis der er behov for dette.

Af det grønne regnskab for 1997 fremgår det, at den samlede affaldsmængde er 78.050 kg i alt, heraf er de 62.460 kg affald til deponering og 15.590 kg til forbrænding.

10. Risiko

10.1 Spild

Der er risiko for spild af pesticider på virksomhedens område ved uheld i forbindelse med håndtering, opbevaring og transport/aflæsning.

10.2 Brand

I forbindelse med brand kan der fra lagrene, af såvel gødning som pesticider, udvikles

Miljøteknisk beskrivelse

forskellige giftige luftarter, blandt andet nitrøse gasser.

Virksomheden vil i samarbejde med brandmyndighederne udarbejde en beredskabsplan, der skal redegøre for forholdsregler i tilfælde af brand/kemikalieuheld eller andet uheld på virksomheden.

Bilag:

Miljøteknisk redegørelse og vurdering af 23. februar 1999.

Miljøgodkendelse af 23. februar 1999.

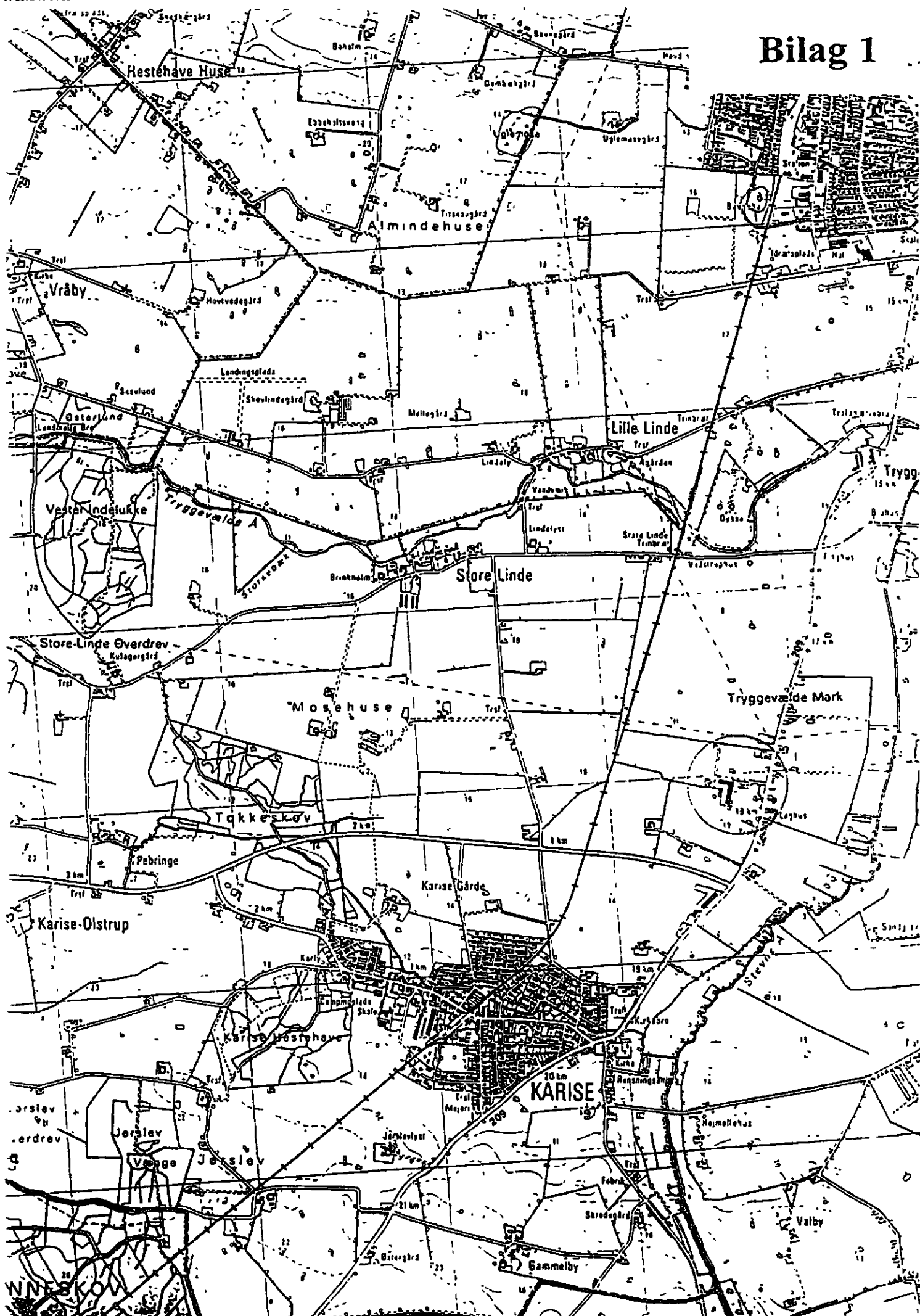
Referenceliste:

- | | |
|------------|---|
| 31.05.1996 | Ansøgning om miljøgodkendelse for Østsjællands Andel, Karise, Svogerslev Korn teknik a/s |
| 06.08.1996 | Ansøgning om opførelse af tank for animalsk fedt, Svogerslev Korn teknik a/s |
| 29.08.1996 | Supplerende oplysninger til ansøgning om opførelse af tank til opbevaring af animalsk fedt, Svogerslev Korn teknik a/s |
| 03.10.1996 | Miljøgodkendelse til opførelse af tank anlæg til opbevaring af animalsk fedt, Storstrøms amt |
| 20.11.1996 | Ansøgning om miljøgodkendelse til opførelse af nyt planlager, Svogerslev Korn teknik |
| 09.12.1996 | Opførelse af planlager til opbevaring af planteafgroder, korn og rasp der ikke betragtes som udvidelse af virksomheden, idet lagerhallen er ikke godkendelsespligtig i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33, Storstrøms amt |
| 20.02.1997 | Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse, William Hansen & Co. A/S |

Miljøteknisk beskrivelse

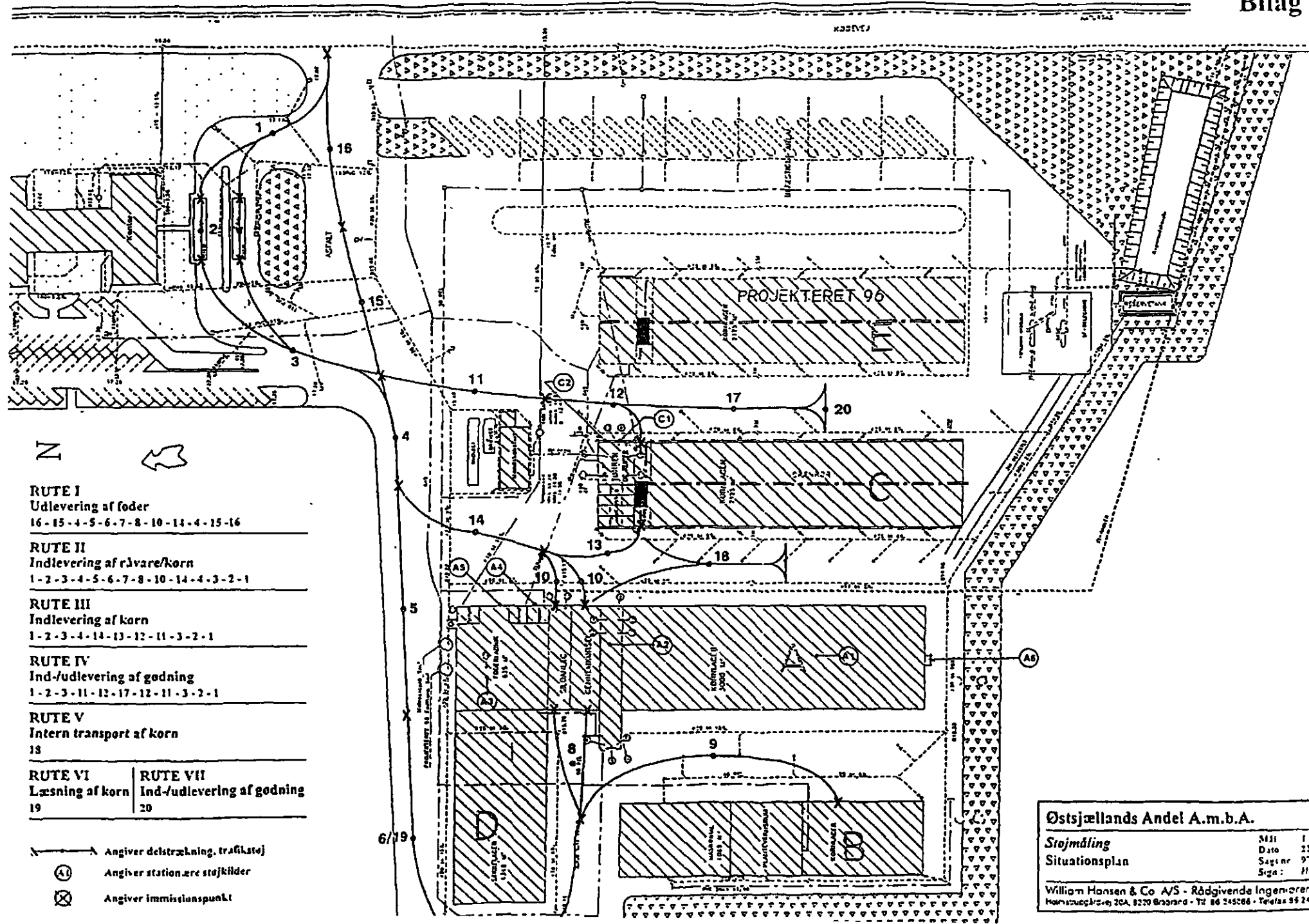
- 14.04.1997 Ansøgning om miljøgodkendelse til opførelse af en vaskehal til lastvognsvaskeanlæg
- 23.09.1997 Miljømåling - ekstern støj, William Hansen & Co A/S
- 10.12.1997 Oplysninger vedrørende støjdæmpning, William Hansen & Co A/S
- 27.04.1998 Grønt regnskab 1997 - Østsjælland's Andel i Karise
- 02.11.1998 Refererat af møde den 26. oktober 1998

Bilag 1



⊗ 1

⊗ 2



- RUTE I**
Udlevering af foder
16-15-4-5-6-7-8-10-14-4-15-16

- RUTE II**
Indlevering af råvare/korn
1-2-3-4-5-6-7-8-10-14-4-3-2-1

- RUTE III**
Indlevering af korn
1-2-3-4-14-13-12-11-3-2-1

- RUTE IV**
Ind-/udlevering af gødning
1-2-3-11-12-17-12-11-3-2-1

- RUTE V**
Intern transport af korn
18

RUTE VI Læsning af korn 19	RUTE VII Ind-/udlevering af gødning 20
---	---

- Angiver delstrækning, trafikløb
- ⊙ Angiver station/ere støjklæder
- ⊗ Angiver immissionspunkt

Østsjællands Andel A.m.b.A.

Støjmåling	Mål: 1100H
Situationsplan	Dato: 22.04.11
	Sag nr: 9701
	Sign.: HD JH

William Hansen & Co A/S - Rådgivende Ingeniører FR 1
Høvedsgade 20A, 8270 Børslev - Tlf: 86 245286 - Telefax 86 245724

MODTAGET

28 JAN. 1997

STORSTRØMS AMTSRÅD
J. nr.

8-76-1-351-11-1996



Arbejdstilsynet

Storstrøms Amt
Teknik og Miljøforvaltningen
Industrikontoret
Parkvej 37
4800 Nykøbing F.

Deres sag 8-76-1-351-11-1996
Deres ref. Ulla Andersen
Vores sag 351-61161/110-01/97
Vores ref. NJS/mp • lokal 20

27. januar 1997

Østsjællandss Andel, Køgevej 55, 4653 Karise.

Arbejdstilsynet har modtaget brev af 22. januar 1997 bilagt ansøgningsmateriale.

Arbejdstilsynet har følgende bemærkninger:

- * Det skal sikres, at ansatte ikke udsættes for generende eller sundhedsfarlig støvpåvirkning. Som minimum skal grænseværdien for organisk støv, som er 3 mg/kubikmeter, overholdes. Støv skal så vidt muligt fjernes ved hjælp af ventilation. Er dette ikke muligt, skal der anvendes personlige værnemidler i form af støvmaske.

Anvendes der truck eller andre maskiner på planlager eller lignende, hvor der forekommer støvudvikling, skal disse maskiner have førerhus med overtryksventilation

- * Ved faste arbejdspladser er højeste tilladelige støjniveau 85 dB(A) vægtet over en 8 timers arbejdsdag. Såfremt det ikke er teknisk muligt at overholde dette, skal der anvendes høreværn.

Da et støjniveau over 80 dB(A) kan indebære risiko for høreskader, skal der være høreværn til rådighed for de ansatte ved støjniveau over 80 dB(A).

- * Ventilationsanlæg skal være forsynet med kontrolanordning med alarm til sikring af korrekt funktion af anlægget. Det nævnte årlige eftersyn af filter- og renseanordninger træder ikke i stedet for kontrolanordning.

Venlig hilsen

Niels J. Skafte

Arbejdstilsynet
Kreds Storstrøms amt
Viborgvej 4 • 4800 Nykøbing F.
Telefon (+45) 5488 0100