



A/S KFK Horsens
Søndre Kaj 14
8700 Horsens

FN
/

Dato
29 MAJ 1997

Journal nummer
8-76-1-615-4-95

Dokument
IBM011 sam/emj

Sagsbehandler
Inger Birkebæk Madsen

*PÅKLAGE T
men stadfæstet af MKN den 31.7.2000*

Miljøgodkendelse

af A/S KFK, Søndre Kaj 14, 8700 Horsens, der ligger på matr nre 707e, 707f, 1020a, 1020ad, 1020e, 1020f og 1020u, Horsens Bygrunde

Sammendrag

Denne miljøgodkendelse omfatter hele A/S KFK's produktion på Søndre Kaj i Horsens. Virksomheden forventer over en årrække at gennemføre nogle udvidelser/ændringer. Som følge deraf har KFK Horsens ønsket miljøgodkendelsen som en rammegodkendelse.

Virksomheden producerer primært svinefoder og en mindre mængde kvægfoder. Derudover tørres, renses og oplagres korn og andre planteavlsafgrøder.

Efter bekendtgørelsen om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder skulle virksomheden først indsende ansøgningen pr. 1. januar 1996. Amtet har fremrykket denne frist på grund af lugtproblemer i området.

Virksomheden kan med de eksisterende renseforanstaltninger ikke overholde de vejledende krav for støv, støj og lugt. I miljøgodkendelsen er der opstillet en prioriteret handlingsplan for miljøinvesteringer, således at virksomheden den 1. august 2000 overholder de gældende grænseværdier for lugt, støv og støj.

De udvidelser/ændringer virksomheden forventer at gennemføre er en del af handlingsplanen, der er aftalt for miljøinvesteringer. Amtet har derfor fundet, at det er rimeligt, at udarbejde miljøgodkendelsen som en rammegodkendelse.

De nye aktiviteter skal gennemføres inden for godkendelsens vilkår for luftforurening, herunder lugt, støv, NO_x, SO₂ og støj. I godkendelsen er der stillet vilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Rammegodkendelsen indebærer, at A/S KFK Horsens har mulighed for at foretage følgende ændringer og udvidelser uden en fornyet offentlighedsfase:

- Opføre en valse, knuser, brækker, coating og granulering
- Etablere en ekstra luftmængde på 30 000 m³/time fra foderproduktionen
- Etablere et indendørs påslag med en ekstra luftmængde på 30 000 m³/time
- Gennemføre de miljøinvesteringer, der er angivet i handlingsplanen

Den årlige produktionsmængde kan endvidere øges til 135 000 tons pr. år, når det fælles afkast fra foderproduktionen er etableret.

A/S KFK Horsens skal anmelde de nye aktiviteter og dokumentere, at de kan etableres inden for godkendelsens rammer. Vejle Amt tager herefter stilling til projekterne. Såfremt vi kan acceptere dem, så kan virksomheden gennemføre dem. Vejle Amts stillingtagen til projekterne kan ikke påklages.

Denne godkendelse erstatter tidligere truffne afgørelser, som bl.a. omfatter:

- Godkendelse af 5. juli 1979 til udvidelse og ændring af eksisterende foderblandingsfabrik
- Godkendelse af 15. december 1978 til etablering af plansilo

Retsbeskyttelsen for denne godkendelse udløber 29.5. 2005 Efter de 8 år kan Vejle Amt revidere vilkårene, hvis det er miljømæssigt begrundet eller hvis der er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsmetoder

Forudsætningerne for godkendelsen findes i afsnittet "Grundlaget for godkendelsen"

Vilkår

Vejle Amt meddeler i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 og § 36 rammegodkendelse af KFK Horsens på matr nre 707e, 707f, 1020a, 1020ad, 1020e, 1020t og 1020u Horsens Bygrunde på følgende vilkår

Generelt

- 1 Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst i ansøgningen, for så vidt dette ikke er ændret i afgørelsen

- 2 Årsproduktionen må maksimalt være 135 000 tons Udvidelsen af produktionsmængden fra det eksisterende niveau må først begynde, når det nye fælles afkast fra foderproduktionen er etableret

- 3 Indenfor godkendelsens rammer kan A/S KFK Horsens etablere følgende ved anmeldelse i henhold til § 36 i Miljøbeskyttelsesloven
 - et afkast med en luftmængde på max 30 000 m³/time fra foderfabrikken Afkastet må max afgive 80 d(B) som kildestyrke
 - opsættes en valse, knuser/brækker samt etableres coating og granulering
 - flytte det udvendige påslag indendørs Der kan etableres afsugning i forbindelse med påslaget med en max luftmængde på 30 000 m³/time Afkastet må max afgive 80 d(B) som kildestyrke
 - gennemføre miljøinvesteringer, som angivet i handlingsplanen (bilag V)

Anmeldelsen skal redegøre og dokumentere for, i hvilket omfang

det ansøgte bygger på anvendelse af mindst forurenende teknologi

- 4 Vejle Amt kan forlange, at den miljøtekniske beskrivelse skal ajourføres

Miljøinvesteringer

- 5 KFK Horsens skal gennemføre miljøinvesteringer, som angivet i handlingsplanen, der er vedlagt som bilag V

Hvis de fastsatte tidsfrister i vilkår 6, 18 og 20 overholdes, kan der efter aftale med Vejle Amt ændres i rækkefølgen for gennemførelse af de enkelte miljøinvesteringer. Samtlige miljøinvesteringer skal være gennemført inden den 1. januar 2002

Støv

- 6 Virksomhedens samlede immission (B-værdi) for støvpartikler mindre end 10 μm må efter den 1. august 2000 ikke overstige 0,08 mg/m^3
- 7 Emissionen af total støv fra anlæg forsynet med filtre må ikke overstige 20 mg/m^3 og heraf max. 10 mg/Nm^3 mindre end 10 μm

Emissionen af total støv fra anlæg forsynet med cykloner og cyklofaner må efter 1. august 2000 ikke overstige 40 mg/m^3 og heraf max. 10 mg/Nm^3 mindre end 10 μm

- 8 Ved ombygning af anlæg eller anskaffelse af nye anlæg med filtre må støvemissionen for de enkelte afkast max. være 20 mg/Nm^3 og heraf max. 10 mg/Nm^3 mindre end 10 μm

Ved ombygning af anlæg eller anskaffelse af nye anlæg med cykloner eller cyklofaner må støvemissionen for de enkelte afkast max. være 40 mg/Nm^3 og heraf max. 10 mg/Nm^3 mindre end 10 μm

- 9 Der skal monteres kontinuerligt målende støvudstyr i afkastene fra kølerne, der stopper produktionen, såfremt støvmængden overstiger 30 mg/m^3

Måleren skal være i drift inden 1 august 1998

- 10 Luftstrømmen fra afkastene skal være opadrettet og skal ved afkastets munding have en hastighed på mindst 8 m/s
- 11 Der skal etableres prøveudtagningssted til kontrol af emission i samtlige afkast

Kontrol af støv

- 12 Virksomheden skal inden den 1 februar 2001 gennem målinger dokumentere, at emissionsgrænserne i vilkår 7 er overholdt og foretage beregninger af støvimmissionen (vilkår 6)

Herefter skal virksomheden, hvis tilsynsmyndigheden Vejle Amt finder det nødvendigt, gennem målinger eller beregninger dokumentere, at vilkåret overholdes. Hvis vilkåret er overholdt, kan der højst kræves en måling årligt

Målingerne skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at lave luftmålinger

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder "

Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift. Resultaterne sendes til Amtet sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingerne

Diffust støv

- 13 Der må ikke uden for virksomhedens areal forekomme støvgener, som Amtet finder væsentlige
- 14 Ved alt indendørs af- og pålæsning af afgrøder, foderstoffer med videre skal mindst den ene port holdes lukket, dog ikke ved gennemkørsel for udlevering

Hvis der er risiko for støvgener på grund af blæst eller meget støv-

Hvis der er risiko for støvgener på grund af blæst eller meget støvende produkter, skal begge porte holdes lukket

- 15 Væsentlig spild af afgrøder, foderstoffer, kunstgødning med videre på udendørsarealerne og ved de udendørs påslag skal fjernes med det samme for at forhindre støvflugt og lugtgener. Renholdelsen skal foregå på en sådan måde, at det ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne samt forurening af afløbsbrønde og havnebassinet

Fyringsanlægget

- 16 Immissionsbidraget af NO_x og SO_2 fra virksomhedens fyringsanlæg må ikke overstige følgende værdier, målt som 99%-fraktilen af timemiddelværdier over et år
 NO_x 0,125 mg/m^3
 SO_2 0,25 mg/m^3

Kontrol af fyringsanlæg

- 17 Fyringsanlæggene skal efterses mindst én gang årligt

Lugt

- 18 Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som Vejle Amt finder væsentlige

B-værdien af lugt må efter den 1 august 1998 ikke overstige 5 lugtenheder/ m^3 i boligområder og 10 lugtenheder/ m^3 i erhvervs-, industri- og landbrugsområder

Hvis virksomheden giver anledning til væsentlige lugtgener, kan det pålægges virksomheden at nedbringe emissionen af lugtende stoffer

Kontrol af lugtbidrag

- 19 Virksomheden skal senest den 1 februar 1999 ved målinger dokumentere, at vilkår 18 er overholdt

Herefter skal virksomheden, hvis Vejle Amt finder det nødvendigt, gennem målinger og beregninger dokumentere, at vilkåret overhol-

des Hvis vilkåret for lugt er overholdt, kan der kun kræves en måling årligt

Firmaet, der skal foretage lugtmålingerne, skal accepteres af Vejle Amt Prøverne skal udtages og analyseres efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning, der på t er nr 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"

Vejle Amt deltager i beslutningen om, hvilke driftsforhold målingerne skal udføres under Der skal udtages mindst 3 prøver fra fællesafkastet fra foderfabrikken fordelt på 2 timer

Hvis den relative standardafvigelse imellem tre prøver overskrider 50%, skal der enten foretages et sæt nye målinger eller gennemsnittet af de 2 højeste prøver skal benyttes

Med baggrund i de udførte målinger skal A/S KFK Horsens foretage beregninger af lugtimmissionsbidraget Ved beregningen skal OML-modellen anvendes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Resultaterne sendes til Amtet sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen

Støj

20 Virksomhedens støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må efter den 1 august 2000 ikke overskride følgende grænseværdier

Målt i ethvert punkt i følgende boligområder med åben og lav bebyggelse og etagebebyggelse

Dag	Kl	Etageboligområde Rammeområde 00 B1	Boligområde for åben og lav bo- ligbebyggelse Rammeområde 00 B2
Mandag - fredag	06 00 - 18 00	55 dB(A)	50 dB(A)
Lørdag	07 00 - 14 00	50 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	14 00 - 18 00	45 dB(A)	40 dB(A)

Søn- og helligdage	07 00 - 18 00	45 dB(A)	40 dB(A)
Alle dage	18 00 - 22 00	45 dB(A)	40 dB(A)
Alle nætter på hverdage	22 00 - 06 00	40 dB(A)	35 dB(A)
Alle nætter lørdag, søndag og helligdage	22 00 - 07 00	40 dB(A)	35 dB(A)

Målt i ethvert punkt i følgende områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse (centerområde) og i erhvervs- og industriområderne

Dag	Kl	Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområde Rammeområde 00 C14 og 00 C15	Erhvervs- og industriområder Rammeområder 00 E2, 00 E3 og 00 E4
Mandag - fredag	06 00 - 18 00	55 dB(A)	60 dB(A)
Lørdag	07 00 - 14 00	55 dB(A)	60 dB(A)
Lørdag	14 00 - 18 00	45 dB(A)	60 dB(A)
Søn- og helligdage	07 00 - 18 00	45 dB(A)	60 dB(A)
Alle dage	18 00 - 22 00	45 dB(A)	60 dB(A)
Alle nætter på hverdage	22 00 - 06 00	40 dB(A)	60 dB(A)
Alle nætter lørdag, søn- og helligdage	22 00 - 07 00	40 dB(A)	60 dB(A)

De i tabellen anførte grænseværdier skal overholdes indenfor bestemte tidsrum, jf Miljøstyrelsens vejledning nr 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder

Maksimalværdien af støjniveauet om natten må ikke overstige følgende værdier i nedenstående områder

Boligområde med åben og lav bebyggelse	50 dB(A)
Etageboligområde	55 dB(A)
Blandet bolig- og erhvervsområder	55 dB(A)

- 21 Der må ikke sker aflæsning af råvarer og pålæsning af foder i tidsrummet fra kl 22 00 til 06 00

Kontrol af støj

- 22 Virksomheden skal inden udgangen af 2001 indsende støjmålinger og beregninger til dokumentation af, at vilkår 20 er overholdt

Herefter skal virksomheden, hvis Vejle Amt finder det nødvendigt, men dog højst én gang årligt, gennem målinger eller beregninger dokumentere, at vilkår nr 20 overholdes

Målingerne skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - eksternt støj"

Krav til dokumentation aftales nærmere med tilsynsmyndigheden

Dokumentationen skal inden 3 måneder sendes til tilsynsmyndigheden, og ét eksemplar heraf skal opbevares mindst 3 år på virksomheden

Overfladevand/spildevand

- 23 Der må udelukkende udledes uforurennet overfladevand fra de befæstede arealer til havnebassinet

- 24 Der skal træffes foranstaltninger, så der ikke kan ske spild af afgrøder, korn m m til afløbsbrøndene på kajarealet foran A/S KFK Horsens

Oplag

- 25 Kemikalier samt sprøjte- og bekæmpelsesmidler skal opbevares i et særskilt rum uden afløb og med sikkerhedskant på mindst 10 cm ved indgangen

Giftige midler skal opbevares i et skab eller trådafskærmet fra de øvrige midler

- 26 Under alle overjordiske tanke med flydende oplag skal der være etableret en tankgrav. Tankgraven skal have et volumen, således at indholdet i den største tank kan opsamles.
- 27 Ved påfyldningsstudsene til flydende oplag, skal der være en spildbakke, så der ikke kan ske udslip til jorden eller havnebassinet.

Miljørapport og indberetning

- 28 KFK Horsens skal føre journal over virksomhedens drift. Data afrapporteres hvert år inden udgangen af februar til Amtet i en miljørapport. Rapporten skal indeholde en kortfattet beskrivelse af virksomhedens aktiviteter i det forløbne år, hvilket bl.a. vil sige oplysninger om:
- status for gennemførelse af miljøinvesteringer, herunder lugt- og støvafkast samt støjkloder,
 - kort resume over eventuelle uheld, klager og driftsforstyrrelser med miljøpåvirkning,
 - mængden af produceret svine- og kvægfoder,
 - mængden af omsat kunstgødning,
 - driftstiden for foderproduktionen,
 - driftsperiode/tid for tørrerierne og beluftningen,
 - forbrug af fyringsolie/naturgas,
 - kontrol og udskiftning af filtre,
 - kontrol, vedligeholdelse og rensning af cykloner/cyklofaner,
 - dato for kontrol og rensning af tanke til flydende råvarer,
 - dato for eftersyn af fyringsanlæg (oplysninger om sodtal, CO₂% eller O₂%),
 - driftstid for losning og lastning,
 - affaldsmængde, der går til genbrug, losseplads, modtagestation

Driftsforstyrrelser og uheld

Der gøres opmærksom på, at A/S KFK Horsens altid skal underrette Amtet, hvis der er driftsforstyrrelser, uheld eller forhold på virksomheden, der giver anledning til en væsentlig forurening, jf. § 71 i miljøbeskyttelsesloven. Det er ikke tilstrækkeligt, at oplyse det i den årlige miljørapport.

Anmeldelse

A/S KFK Horsens må ikke påbegynde en anmeldt aktivitet før Vejle Amt har meddelt, hvorvidt ansøgningen kan imødekommes og om anlægget kan etableres inden for godkendelsens rammer eller det kræver en fornyet miljøgodkendelse

Anmeldelsen skal indeholde en tidsplan og redegøre for, at den fremtidige egenkontrol dækker den nye ændring/udvidelse

Anmeldelsen skal i medfør af miljøbeskyttelseslovens §36 fremsendes direkte til Vejle Amt. Senest 4 uger fra modtagelsen skal Vejle Amt skriftligt meddele, at anmeldelsen er modtaget og

- at ændringen eller udvidelsen ikke kræver godkendelse og derfor kan gennemføres, eller
- at det fremsendte materiale er ufuldstændigt, eller
- at aktiviteten kræver godkendelse og derfor ikke må gennemføres uden indhentet godkendelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk 1

Vejle Amts afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed

Begrundelse

Ved udarbejdelse af denne miljøgodkendelse har Amtet taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr 4/1991 "Retningslinjer for grovvarerbranchen"

Virksomhedens nuværende emissioner for støv, lugt og støj overskrider branchevejledningens vejledende værdi

I godkendelsen er der stillet krav om, at virksomheden ved udgangen af år 2001 skal overholde branchevejledningens vejledende krav. Vejle Amt kan acceptere, at de vejledende krav overskrides i en begrænset periode, fordi der i samarbejde med virksomheden er udarbejdet en prioriteret handlingsplan for miljøinvesteringer

Det er Amtets vurdering, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når de miljøforbedrende foranstaltninger er gennemført

De mest miljøbelastende anlæg på virksomheden er foderproduktionen og det udendørs påslag i tilknytninger hertil. Ved drøftelse af handlingsplanen med virksomheden, har Amtet derfor lagt vægt på, at de to anlæg ombygges først. Da det er to økonomisk tunge investeringer er det aftalt, at ombygningen sker i henholdsvis 1998 og 2000. Ved udarbejdelse af den øvrige del af handlingsplanen har Amtet prioriteret således, at de mest miljøbelastende anlæg ændres eller ombygges først.

Amtet har fundet det rimeligt at lave godkendelsen som en rammegodkendelse, til trods for at virksomheden ikke på nuværende tidspunkt overholder de vejledende krav. Begrundelsen herfor er, at der ligger en handlingsplan, som vil nedbringe forureningen til de vejledende krav. Samtidig indgår nogle af de anlæg rammen omfatter som vigtige elementer i handlingsplanen.

Rammegodkendelsen betyder, at virksomheden kan forvente at få lov til at gennemføre de ændringer og udvidelse, der er beskrevet i denne godkendelse.

Aktiviteterne skal gennemføres inden for godkendelsens vilkår for støv, luft, lugt og støj.

For at hindre udslip af fedt og melasse til afløbssystemet, der har udløb i havnebassinet, er der i overensstemmelse med branchevejledningen fastsat vilkår om, at der etableres opsamlingsbassiner omkring opbevaringstankene og at der placeres spildbakker under påfyldningstudsene til melassetankene.

For at kunne følge virksomhedens løbende miljøinvesteringer og miljøindsats er der stillet vilkår om, at der hvert år skal udarbejdes en miljørapport. Det betyder, at Amtet kan følge med i, om virksomheden anvender den mindst forurenede teknik.

Klagevejledning

Der kan inden den **04 JULI 1997** klages over denne afgørelse til Miljøstyrelsen gennem Amtet af ansøgeren, Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, enhver med en personlig, væsentlig interesse i afgørelsen og klageberettigede foreninger og organisationer

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Horsens Folkeblad

Eventuel klage skal sendes til os. Vi sender den videre til Miljøstyrelsen

De vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen

Med venlig hilsen

Åmand Hansen
udvalgsformand

/ Egon Dall
teknisk direktør

Grundlaget for godkendelsen

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet efter § 33 og § 36 i Miljøministeriets lov nr 358 af 6 juni 1991 om miljøbeskyttelse med senere ændringer (alternativt Miljøministeriets Lovbekendtgørelse nr 590 af 27 juni 1994 med senere ændringer)

Virksomheden er en (a)-mærket virksomhed, jf bilag 1 til Miljøministeriets bekendtgørelse nr 794 af 9 december 1991 om godkendelse af listevirksomhed. Virksomheden er omfattet af punkt "E 8", der omhandler virksomheder med foderproduktion. Amtet er godkendende og tilsynsførende myndighed, såfremt produktionen er større end 6 tons i timen.

Miljøgodkendelsen efter § 33, stk 1 er omfattet af en beskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Herefter kan de enkelte vilkår tages op til revision.

Sagsakter

- Supplerende støjberegninger modtaget den 31 januar 1997
- Supplerende OML-beregninger modtaget den 22 november 1996
- Referat af møde den 1 oktober 1996 om ansøgning om miljøgodkendelse
- Ansøgning om miljøgodkendelse af den 15 maj 1995, j nr 8-76-1-615-4-95
- Rettelsesblade til ansøgningsmaterialet (røggasberegninger) af den 17 august 1995, j nr 8-76-1-615-4-95
- Materiale fra Temamøde om grovvarebranchen den 30 august 1995, j nr 8-76-0-7-92

Miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning

Vejle Amt har den 15 maj 1995 modtaget en ansøgning fra Aktieselskabet Korn- og foderstofkompaniet om miljøgodkendelse af den eksisterende korn- og foder- virksomhed A/S KFK på Sydkajen i Horsens. Det søges samtidig om rammegodkendelse efter § 36 til at udvide produktionen, og til at udføre en række ændringer og udvidelser.

Der søges om rammegodkendelse til

- At udvide produktionsmængden fra 100 000 tons pr år til 135 000 pr år ved at øge driftstiden til hele døgnet alle årets dage
- At etablere en valse, knuser/brækker, coating og granulering
- Ekstra luftmængde på 30 000 m³/time fra fodervirksomheden
- Etablere indendørs påslag med ekstra luftmængde på 30 000 m³/time

Beliggenhed

KFK Horsens er beliggende på lejede arealer, der ejes af Horsens Havn. Virksomheden er omfattet af rammeplan 00 midtbyen i Statusbeskrivelse for midtbyplanen.

for Horsens Kommune Virksomheden ligger i rammeområde 00 E3 Området er udlagt som erhvervsområde Nord/nordvest for virksomheden er der et centerområde (rammeområde 00 C14 og 00 C15) Nord for virksomheden ligger der endvidere et boligområde (rammeområde 00 B1 og 00 B2) I øvrige retninger grænser virksomheden op til erhvervsområder

Områderne der er henvist til fremgår af Bilag I

Afstand er cirka 150 meter til nærmeste etageboligbebyggelse og omkring 450 meter til området med lav og åben boligbebyggelse

Indretning og drift

A/S KFK er grundlagt på Horsens Havn i slutningen af forrige århundrede I 1947 nedbrændte afdelingens pakhus, i stedet blev der opført et silo- og pakhusanlæg, der stod færdig i 1950

I 1970'erne overtog A/S KFK Grabow's produktionsanlægget og Havnemøllen på Horsens Havn Efterfølgende er der foretaget forskellige mindre udvidelser og ændringer siden etableringen

Det kan komme på tale at udvide virksomheden i fremtiden ved at etablere et nyt pakhus og et løsvarepakhus

Virksomheden producerer primært svinefoder, og en mindre mængde kvægfoder, samt andre blandinger, der har sammensætning efter kundernes ønsker Derudover tørres, renses og oplagres korn og andre planteavlsafgrøder

Virksomhedens primære aktiviteter

Aktivitet	Enhed	Eksisterende	Fremtidige
Foderproduktion, presser	tons/time	22	22
Tørreri, direkte	tons/time	20	20
Tørreri, indirekte		8	8
Råvaresiloer	tons/time	5 000	5 000
Færdigvaresiloer	tons/time	1 400	1 400
Planlagre	tons/time	2 500	2 500

Diverse aktiviteter

Ud over de ovennævnte aktiviteter har virksomheden oplag og håndtering af handelsgødning, bekæmpelsesmidler, medicin, kul, koks, flaskegas (1 flaske), olieprodukter, affald samt boligopvarmning

Art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer i produktionen

Råvarer	Enhed	Eksisterende	Fremtidige
Planteavlafgrøder	tons/år	52 000	max 70 000
Soyaskrå	tons/år	30 000	max 40 500
Solsikkeskrå	tons/år	2 600	max 3 500
Kokoskage	tons/år	850	max 1 200
Pellets m fl	tons/år	2 100	max 2 900

Hjælpestof	Enhed	Eksisterende	Fremtidige
Foderfedt	tons/år	2 600	max 3 500
Melasse	tons/år	1 100	max 1 500
Forblandinger	tons/år	530	max 750
Kødbenmel	tons/år	250	max 350
Fiskemel	tons/år	1 400	max 1 900
Dicalciumfosfat	tons/år	1 900	max 2 600
Fodersalt m fl	tons/år	2 100	max 2 900

Driftstid

Virksomheden vil producere foder i døgn drift alle ugens dage efter behov. Resten af aktiviteterne foregår på hverdage fra kl. 7.00 til 16.00 og herudover efter behov. Der er søgt om at få dagperioden ændret, så denne starter kl. 06.00 i stedet for kl. 07.00.

Intern transport

Placeringen af de bygninger/anlæg, der nævnes i de følgende afsnit fremgår af bilag II.

Løsvare til foderproduktionen, herunder planteavlafgrøder modtages via de indvendige påslag i bygning 13, 24 og 92 og de udvendige påslag ved bygning 10 og 31.

Påslaget ved bygning 31 bruges dog primært til losning af maltbyg.

Flydende råvarer modtages med tankbil og pumpes til tankene i bygning 11 og 14. Ved påfyldning holder bilerne udenfor bygning 14. Der vil blive etableret spildbassin ved påfyldningsstudsene.

Melvarene modtages med tankbil og varerne suges/blæses til siloerne i bygning 10. Ved påfyldningen holder bilerne henholdsvis uden for bygning 14 og på kajens siden uden for bygning 10.

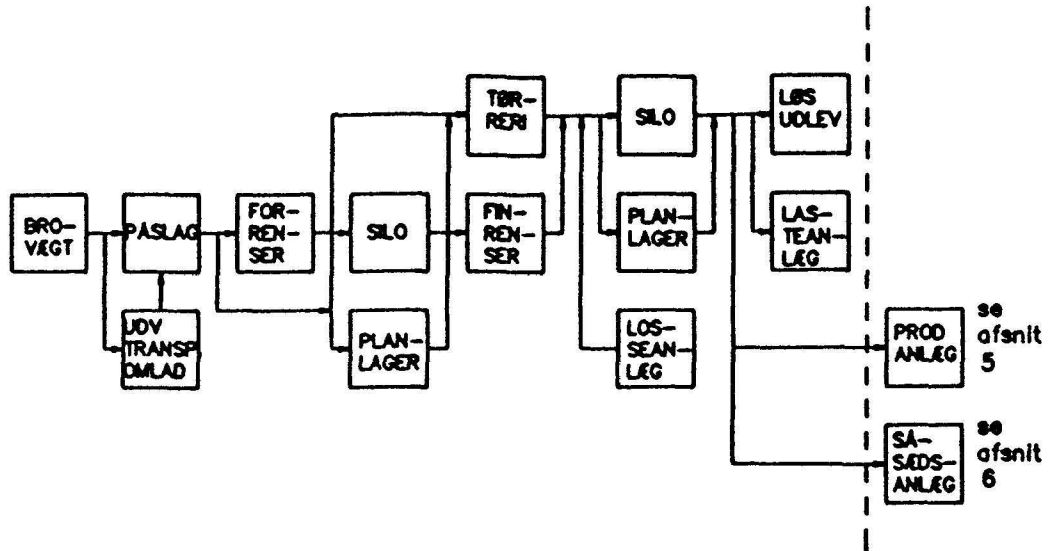
Gødning leveres pr. skib og indlægges i bygning 23 og evt. 60 ved hjælp af bånd.

Kemikalier køres til og fra virksomheden med ladvogn. Af- og pålæsning sker på befæstet areal i bygning 80.

Beskrivelse af processer

Korn- og Foderstofvirksomhed uden foder- eller såsædproduktion

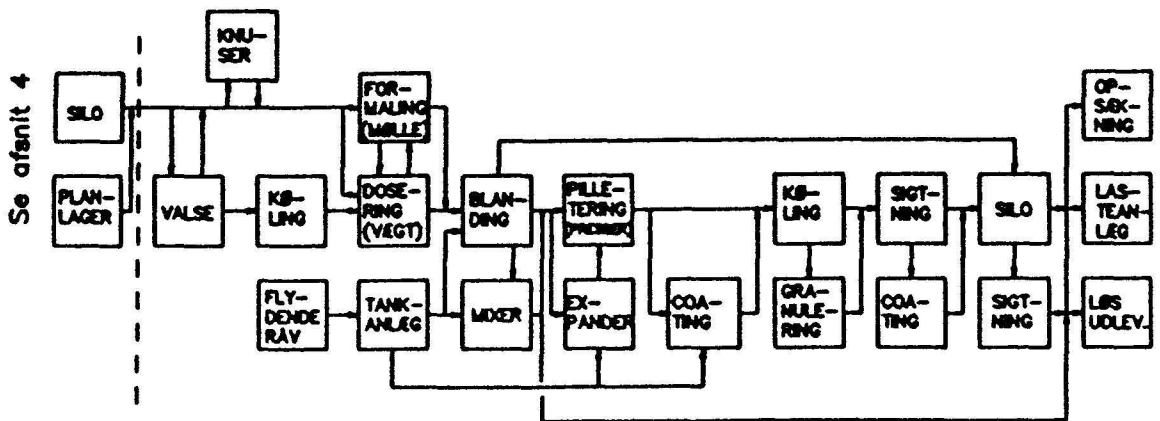
Virksomheden har alle de aktiviteter, der er beskrevet for en Korn- og Foderstofvirksomhed uden foder- eller såsædproduktion i Miljøstyrelsens vejledning nr 4/1991 "Retningslinjer for grovvarebranchen", se flow-diagrammet



Flow-diagram for råvaremodtagelse og -behandling.

Foderstofproduktion

Virksomheden har de aktiviteter, der er beskrevet for en foderproduktion på nær valse, knuser/brækker, coating og granulering Disse aktiviteter ønskes dog i fremtiden, hvorfor der også søges om miljøgodkendelse til disse aktiviteter, se nedenstående flow-diagram



Flow-diagram for foderproduktion (incl. udlevering)

Losning og lastning

Losning sker ved hjælp af havnens mobile kran eller grabkasse Hvis det støver meget bruges lukket grab Råvarene føres ind i bygningerne ved hjælp af bånd eller ved direkte tilførsel til de udendørs påslag

Alt spild fejes op For at udgå at der sker spild til havnebassinet, placeres der en presenning fra skibssiden og over til kajen Der er ikke monteret brøndposer i afvandingbrøndene på kajarealerne, de er i stedet forsynet med specielle opsamlingsriste

Oplag

Oplag af	Enhed	Eksisterende	Ramme for oplagsmængde
Færdigvarer	tons	2 000	2 000
Råvarer incl planteafgrøder	tons	12 000	12 000
Foderfedt	m ³	85	85
Melasse	m ³	35	35
Gødning	tons	500	max 500
Bekæmpelsesmidler	tons		
Højsæson		0,5	max 0,5
Lavsæson		0,3	max 0,3

Kemikalier

Der forhandles ikke meget giftige midler Oplag af brandnærende og giftige kemikalier overstiger ikke 0,5 kg Giftige kemikalier opbevares i aflåst skab Der forhandles øvrige bekæmpelsesmidler, herunder midler med et flammepunkt under 30°C

Gødning

Der forhandles kun gruppe C gødning (selvslukkende), primært som NPK og PK gødning I 1995 er der, jf miljørapporten, omsat 10 621 tons gødning på virksomheden

Medicin

Der forhandles alene ikke receptpligtig medicin Opbevaringen foregår i køleskabe og særskilte rum

Kul- og koksprodukter

Opbevaringen sker i sække på paller Der opbevares max 20 tons

Olje/olietanke

Det meste olie opbevares i olietromler aflåst i værkstedet Der opbevares dog max to 200 liter tromler i et pakhushus (smøreolie, hydraulikolie og gearolie)

Derudover findes følgende olietanke på virksomheden

- olietank 4 000 liter i bassin
- olietank 2 000 liter med stander til smøreolie
- olietank 3 500 liter med pumpe til intern transport
- olietank 6 000 liter i bassin
- olietank 3 500 liter på gulvet

Flavodan

Flavodan er et aromastof, der anvendes og opbevares i fabrikken Max oplag er 200 kg i 20 kilos tromler

Udendørs oplag

Virksomheden har ikke oplag af korn eller andre planteavlafgrøder på kajen eller de øvrige udendørsarealer

Støv/Luft

Der udsendes støv gennem følgende afkast

Afkast nr *	Anlæg	Rensning i dag	Højde	Luftmængde	Støvtotal	Støv < 10µ	Ny rensanordning	Ny afkast højde	Tidspunkt for etablering
			meter	Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³		meter	
10 I	Afsugning	filter	18	13 000	20	10		samlet afkast i skorsten på 83 meter	1997
10 J	Slaglemølle	filter	19	6500	20	10			
11 H	Køletårn	cyklon	25,5	15 000	40	10			
11 I	Afsugning	filter	25,5	13 500	20	10			
11 J	Køletårn	cyklon	25,5	15 000	40	10			
nyt	Afsugning fabrik				20	10	filter		
23 S	Tørreri	cyklofan	9	23 600	40	10		samles i et afkast på 24 meter	1999
23 T	Tørreri	cyklofan	11	23 600	40	10			
23 U	Tørreri	cyklofan	9	23 600	40	10			
23 V	Tørreri	cyklofan	11	23 600	40	10			
24 A	Afsugning soldrenser	cyklon	9	8 500	200	20	filter	20 meter	1997
31 E	Afsugning	cyklon	10	8 500	200	20	filter	uændret	1998
31 H	Tørreri	cyklofan	12,5	58 500	40	10		17 meter	1999
31 L	Årup Renser	cykloner	9,5	5 000	200	20	filter	uændret	1998
31 M	Årup Renser	cykloner	9,5	5 000	200	20	filter	uændret	1999
31 N	Luft forrensere	cykloner	9,5	11 500	200	20	filter	16 meter	1999
31 O	For renser	cyklon	9	8 000	200	20	filter	Samles i et afkast på 36 meter	1998
31 P	Renser	cyklon	9	10 000	200	20			
92 A	Afsugning transporter	filter	7	13 000	20	10		37 meter	1999
nyt	Afsugning påslag			30 000	20	10	filter	?	1999

* Afkastenes placering fremgår af bilag II

Virksomhedens nuværende støvimmission er efter OML-Multiprogrammet beregnet til 0,387 mg/m³

Som angivet i den sidste kolonne i tabellen, så vil der over 3 år blive monteret filtre på afkastene med de høje emissioner og med disse nye renseforanstaltninger vil der være en OML-beregning, at immissionen bliver reduceret til $0,073 \text{ mg/m}^3$. Denne beregning er inkl. $30\,000 \text{ m}^3/\text{time}$ fra afsug til det nye indendørs påslag og $30\,000 \text{ m}^3/\text{time}$ for et evt. nyt afsugningssystem i foderfabrikken.

En OML-beregning fremsendt til Amtet den 22. november 1996 viser, at støvimmissionen vil være uændret, såfremt det ikke bliver aktuelt at etablere den ekstra udsugning fra foderproduktionen.

Egenkontrol på rensaanordninger

Cykloner og mekaniske støvudskillere bliver eftersat og eventuelt justeret mindst én gang årligt og altid umiddelbart før høstperioden, og der vil være daglig visuel kontrol af støvafkastene.

Der monteres støvemeldere over sluser, såfremt der ikke installeres støvmåleudstyr. Cyklonerne i forbindelse med køletårnene vil blive isoleret, og der monteres emissionsmåleudstyr i afkastet, som varsler rengøringsbehov, hvis emissionen overstiger 30 mg/m^3 .

Filtrene vil blive eftersat hvert halve år eller mindst for hver $3\,000$ driftstimer. Filterindsatsen skiftes endvidere ved synlig slitage, hvilket vil sige efter $9 - 12\,000$ driftstimer.

Afkast fra kedelanlæg.

Afkast nr *	Anlæg	Højde	Beregnet NO _x - immission	Beregnet SO ₂ - immission
		meter	mg/m ³	mg/m ³
14 J	Dampkedel presser	13	0,110	0,155
23 s,t,u,v,	Tørreri	9-11		
31 C	Dampkedel	10		

* Afkastenes placering fremgår af bilag II.

Ved dampkedel med afkast 14J bruges der i fremtiden naturgas i stedet for gasolie. Dette vil medføre en mindre emission af NO_x og SO₂.

Diffust støj

Aflæsning i påslagene 10 og 31 og den udendørs transportomladning kan give anledning til diffuse støvudslip. Derudover kan losning og lastning af varer give anledning til støvgener.

Inden udgangen af 1999 vil påslaget ved foderproduktionen (nr. 10) blive nedlagt eller ændret, så støvgenerne reduceres. I år 2000 vil det udendørs påslag (nr. 31),

der anvendes til indtag af korn i høstperioden, blive afskærmet for at mindske støvgenerne

Lugt

Virksomhedens samlede lugtemission er beregnet til 111 376 lugtenheder pr sekund i en luftmængde på 63 000 m³/time. Beregningen er foretaget på afkastene fra foderproduktionsanlægget, hvilket vil sige afkast nr 10I, 10J, 11H, 11I og 11J

Ved øgning af produktionsmængden til 135 000 tons pr år er lugtemissionen beregnet til 131 552 lugtenheder pr sekund i en luftmængde på 93 000 m³/time. I denne beregning er der medtaget en ekstra luftmængde på 30 000 m³/time i tilfælde af, at det bliver nødvendigt at etablere mere afsugning på foderproduktionen

Beregningen af lugtemissionen til dimensionering af afkashøjden er foretaget på baggrund af foderstofbranchens lugtmålinger

Beregningerne er baseret på en middelværdi af 43 målinger på mølleafsug samt generelle støvafsugninger og på 75%-fraktil af 81 målinger på kølere

Afkashøjden er således foretaget på følgende værdier

Køleafkast 12 300 LE/m³
generelle støvafkast 2 600 LE/m³

I følge A/S KFK findes der på nuværende tidspunkt ikke en tilgængelig metode til at reducere lugtemissionen fra korn- og foderstoffer. Lugten på virksomheden reduceres derfor, ned til de fastsatte grænseværdier, ved at samle afkastene på foderproduktionen og derefter sende dem gennem en 83 meter høj skorsten

Lugtmmissionion

Paramter	Beregnet B-værdi eks forhold	Beregnet B-værdi ved en afkashøjde på 63 meter	Beregnet B-værdi ved en afkashøjde på 83 meter
Lugt i boligområde	6-77 LE/m ³	1-9 LE/m ³	? -5 LE/m ³
Lugt i landzone- og erhvervsområde	7-249 LE/m ³	0-10 LE/m ³	? LE/m ³

Efter anmodning fra Vejle Amt blev det på et møde den 19 november 1996 oplyst, at såfremt lugtmmissionion skal reduceres til 5 LE/m³ i boligområdet kræver det en skorsten på 83 meter

Støj

Det rådgivende ingeniørfirma William Hansen og Co A/S har den 22 december 1994 foretaget en støj kortlægning af virksomhedens betydende kilder og har efterfølgende beregnet de nødvendige støj dæmpninger

Beregning af støjniveau

Målingerne og beregningerne er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" samt Miljøstyrelsens vejledning nr 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

Målingerne er udført som nærfeltmåling, og de efterfølgende beregninger gav følgende resultater

I bolig- og centerområdet nord for virksomheden er støjniveauet i høstperioden beregnet til

Høstperioden	I boligområder målepos 1 og 2	I centerområder målepos 2 og 3
Dag	56 - 58	58 - 61
Aften	56 - 57	57 - 60
Nat	56 - 57	57 - 60

Uden for høstperioden er støjniveauet beregnet til

Uden for høstperioden	I boligområder målepos 1 og 2	I centerområder målepos 2 og 3
Dag	56 - 58	58 - 61
Aften	56 - 57	53 - 57
Nat	56 - 57	53 - 57

Trafikstøj

Støjbidraget fra intern trafik er beregnet ved hjælp af "Nordisk beregningsmetode for ekstern støj"

Da kørselsarealerne omkring virksomheden er offentlige havnearealer, er trafikstøjsberegningerne begrænset til vejning på brovægt, udlevering af færdigvarer i køregangen samt kørsel inde i bygningerne

Trafiktallene i de respektive midlingsperioder er følgende

Lastbiler /døgn i høstpe- rioden	Dag/8 timer	Aften /1 time	Nat ½ time
Intern transport med traktor	30		
Truckkøsel	20		
Udlevering af færdig va- rer + vejning på brovægt	22		3
Levering af råvarer	20		
I alt	92		3

Uden for høstperioden reduceres antallet til 72 køretøjer i dagtimerne, idet levering af råvarer falder bort

Målingerne/beregningerne viser, at virksomheden overskrider støjgrænserne i de områder, hvor målingerne er gennemført

For at dæmpe støjen vil virksomheden gennemføre følgende for at kunne overholde de 45 dB(A) i boligområderne

- Det samlede afkast 10I + J+11H+I+J dæmpes 30 dB(A)
- De 4 beluftningsventiler 60 C1+C2+C4 dæmpes 20 dB(A) og 60 C3 dæmpes 25 dB(A)
- Elevatortop 110A dæmpes 5 dB(A)
- 4 stk cyklofaner fra tørreriet dæmpes 20 dB(A)
- Daggænsen ændres til at starte kl 06 00
- Trafikstøjen dæmpes ved, at der ikke udleveres foder i natperioden

Da støjdæmpningerne er omkostningskrævende, vil de blive gennemført over en årrække frem til slutningen af 1999

Ved mødet den 1 oktober 1996 blev der udleveret oplysninger om, at der er monteret 4 nye ventilatorer i bygning 50 Støjen fra ventilatorerne vil blive dæmpet til en max kildestyrke på LWAm_{ax} 75 dB(A)

Ifølge virksomheden viser beregningerne, at de støjkrav, der er fastsat i denne miljøgodkendelse, med rimelig sikkerhed vil kunne overholdes for så vidt angår de stationære kilder samt med nød og næppe kan overholdes med hensyn til trafikstøj. Der er altså ikke plads til evt usikkerhed, som kan forekomme ved en teoretisk beregning. Derfor har virksomheden søgt om et støjtillæg på 5 dB(A) i dagperioden i boligområderne

Spildevand

Overfladevand fra befæstede arealer og tagvand ledes dels til kommunal regnvandsledning dels til kommunal fællesledning og videre til havnebassin

Spildevandet ledes til kommunal fællesledning og herfra til havnebassin

Fedttankene renses med højtryksspuling. Firmaet der foretager rensningen opsamler rengøringsvandet og tager det med.

Kedelvand fra bundfældning af dampkedlen løber via den kommunale fællesledning til havnebassinet.

Virksomheden havde oprindeligt søgt om tilladelse til at etablere en vaskeplads og samtidig flytte dieselstanderen med en 3 500 liters tank til pladsen, men på grund af pladmangel er det besluttet, fremover at vaske bilerne i en vaskehal ude i byen.

Affald

Art	Enhed	Mængde	Aflevering
Støvaflald container/vogn høst u høst	tons/år	520-780 120	Alfax, Sydjydsk Tørrestation
Blandet affald, losseplads	tons/år	96	Losseplads, Horsens Kommune
Blandet affald, forbrænding	tons/år	36	Horsens Kommune, forbrænding
Afrens, genanvendelse	tons/år	400	Alfax, Sydjydsk Tørrestation
Kemikaleaffald type B, Z og T	kg/år	0,5	Modtagestation
Olieaffald	liter/år	1 000	Modtagestation
Fedtaffald	kg/år	50	Slamsuger til kontrolleret losseplads

Renere teknologi

Virksomheden oplyser at valget af teknologier er i overensstemmelse med branchevejledningen. Der vælges renseudstyr og støjdæmpning så de vejledende krav kan overholdes.

Udtalelser

Miljø- og Levnedsmiddel Centret I/S, Horsens har den 17. december 1996 meddelt telefonisk, at man ikke har nogen bemærkninger til miljøgodkendelsen, der har været fremsendt i udkast.

Vurdering

Omprioritering af miljøindsatsen

KFK kan med de nuværende renseforanstaltninger ikke overholde de vejledende krav for støv, lugt og støj.

Virksomheden har i ansøgningen givet forslag til en handlingsplan for indførelse af miljøforberedende foranstaltninger, således at virksomheden inden år 2002 er indrettet i overensstemmelse med, hvad der er angivet i vejledningen for grovvarerbranchen. Virksomheden har fokuseret på at løse støj- og støvproblemerne først, og der var ikke fastsat nogen tidsplan for løsning af lugtproblemerne i ansøgningen.

Foderproduktionen er det mest miljøbelastende anlæg på virksomheden, idet anlægget kan være i drift hele døgnet alle hverdage og hele året rundt. Det er endvidere her, der anvendes råvarer, der giver anledning til lugtgener.

Ved påslaget, der benyttes til indtag af råvarer til foderproduktionen, opstår der en del støv- og lugtgener, når lastbilerne aflæser varer.

Derfor gjorde Amtet ved et møde den 1. oktober 1996 virksomheden opmærksom på, at vi ønsker en anderledes prioritering af indsatsen, således at lugt- og støvproblemerne fra foderproduktionsanlægget og det udendørs påslag løses først.

Virksomheden er villig til at foretage denne omprioritering og følgende plan for indførelse af miljøforbedrende foranstaltninger blev aftalt:

1. Lugt- og støvgener fra foderproduktionsanlægget reduceres inden udgangen af 1997. Afkastene vil samtidigt blive støjdæmpet, idet det er mest hensigtsmæssigt at udføre samtidig.
2. I afkastene fra kølerne monteres støvmålere inden udgangen af 1997.
3. Udvendig påslag ved foderproduktionen flyttes indendørs eller ændres i 1999.

Derudover blev det aftalt, at Amtet kommer med et forslag til en tidsplan for gennemførelse af de øvrige miljøforbedringer, der er angivet i ansøgningen.

Løsning af lugt- og støvproblemerne fra foderproduktionen og ombygning eller flytning af påslaget er to økonomisk tunge investeringer, og det er derfor ikke muligt for virksomheden, at udføre dem samtidigt. Det blev aftalt, at ændringerne udføres i henholdsvis 1997 og 1999.

Ved udarbejdelse af den øvrige del af handlingsplanen har Amtet lagt vægt på, at de mest miljøbelastende enheder ombygges eller ændres først. Over en periode på 5 år vil de foreslåede miljøinvesteringer være gennemført.

Støv fra afkast

Afkastene fra foderproduktionen og fra de to kornbehandlingsafdelinger renses for støv i filtre eller cykloner, som overholder de vejledende grænseværdier for total emission af støv.

For cyklonerne, fra henholdsvis rensere og soldrensere i kornbehandlingsafdelingerne, er der angivet en total emission på 200 mg/Nm³. Disse anlæg vil blive ombygget og erstattet med filtre i perioden fra 1997 til 1999, herefter vil den totale emission være max 20 mg/Nm³ fra hvert anlæg.

Der vil blive udarbejdet driftsforskrifter for vedligeholdelse og eftersyn af filtre og cykloner. Der vil endvidere blive monteret alarmsystemer på cyklonerne fra køletårnene.

Med de nye rensesforanstaltninger og forøgelse af afkasthøjderne er det beregnet, at virksomheden kan overholde kravet til immissionen af støv, som det er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr 6/1990 om begrænsning af luftforureninger fra virksomheder

Gasser fra kedelanlægget

Kedelanlægget til foderproduktionsanlægget er i 1996 ombygget til fyring med naturgas. Derved er der tale om en miljømæssig forbedring af anlægget i form af renere teknologi, idet naturgas ikke afgiver SO₂-emission

De to øvrige kedelanlæg til kornbehandlingsafdelingerne er stadig tilsluttet fyringsolie. Beregninger på de tre kedelanlæg viser en samlet NO_x-immission og SO₂-immission, der er mindre end Miljøstyrelsens vejledende værdier

Lugt

Det er Amtets principielle opfattelse, at en virksomhed bør løse lugtproblemer ved at etablere en form for rensning. På grund af de store luftmængder fra korn- og foderstofvirksomheder har det endnu ikke været muligt at finde en egnet rensningsmetode. Den eneste mulighed er fortynding gennem en skorsten

Det er Amtet vurdering at lugtimmissionen, i overensstemmelse med branchevejledningen, skal nedbringes til max 5 LE/m³ i boligområderne på grund af følgende forhold

- Virksomheden ligger på Horsens Havn tæt på et boligområde
- Vejle Amt har fra sidste halvdel af 80'erne og frem til i dag modtaget en del klager over lugtgener fra virksomheder på Horsens Havn (incl KFK)
- Horsens By's beliggenhed i en dal tæt på fjorden betyder større hyppighed af inversioner
- Virksomheden ønsker ramme til at kunne producere døgnet rundt - også i weekenderne
- Virksomheden ønsker at øge foderproduktionen til 135 000 tons over en årrække

Støj

Støjkortlægningen/beregningen fra december 1994 og januar 1997 viser, at de vejledende grænseværdier i det område nordvest for virksomheden, der er udlagt til centerområde samt i boligområderne nord for virksomheden, ikke kan overholdes. Virksomheden vil derfor over en periode på 4 år foretage en række støjdæmpninger på stationære kilder. Dette er imidlertid ikke tilstrækkeligt, så der er søgt om dels et støjtillæg på 5 dB(A) i dagtimerne og dels om at ændre dagperiodens start

Amtet har valgt at give støjtillægget med følgende begrundelse

- Boligområdet, hvori der er problemer med at overholde støjkravet, skal ifølge kommuneplanen fortsat være et boligområde med mulighed for at etablere lettere erhverv
- Der er udarbejdet en handlingsplan for nedbringelse af støjen

Støjniveauet om natten reduceres ved, at der ikke sker af- og pålæsning af råvarer og foder i dette tidsrum

For at virksomheden har mulighed for at køre foder ud fra kl 06 00 er dagperioden ændret således, at den starter kl 06 00 frem for kl 07 00 Denne ændring er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder

For at eftervise om de foreslåede støjdæmpninger er tilstrækkelige, er det Amtets vurdering, at der senest i år 2001 skal foretages nye støjmalinger

Sikring mod tilløb til Horsens Havn

Vejle Amt vurderer, at det skal sikres, at der ikke sker tilløb af forurenende stoffer til splidevands- og regnvandssystemet der har udløb i Horsens Havn Derfor skal der etableres sikkerhedskante ved samtlige tanke med flydende oplag samt laves et opsamlingskar ved pafyldningsstudsene til melassetankene

Bilag

- Bilag I Oversigtskort med angivelse af lokalplansområder
- Bilag II Situationsplan over KFK Horsens med angivelse af miljøstatus 1995, eksisterende emissionsplan 1 500
- Bilag III Situationsplan over KFK Horsens med angivelse af fremtidig emissionsplan, 1 500
- Bilag IV Kort nr 1214 II SØ II , 1 10 000
- Bilag V Handlingsplan for miljøinvesteringer på A/S KFK Horsens

Kort

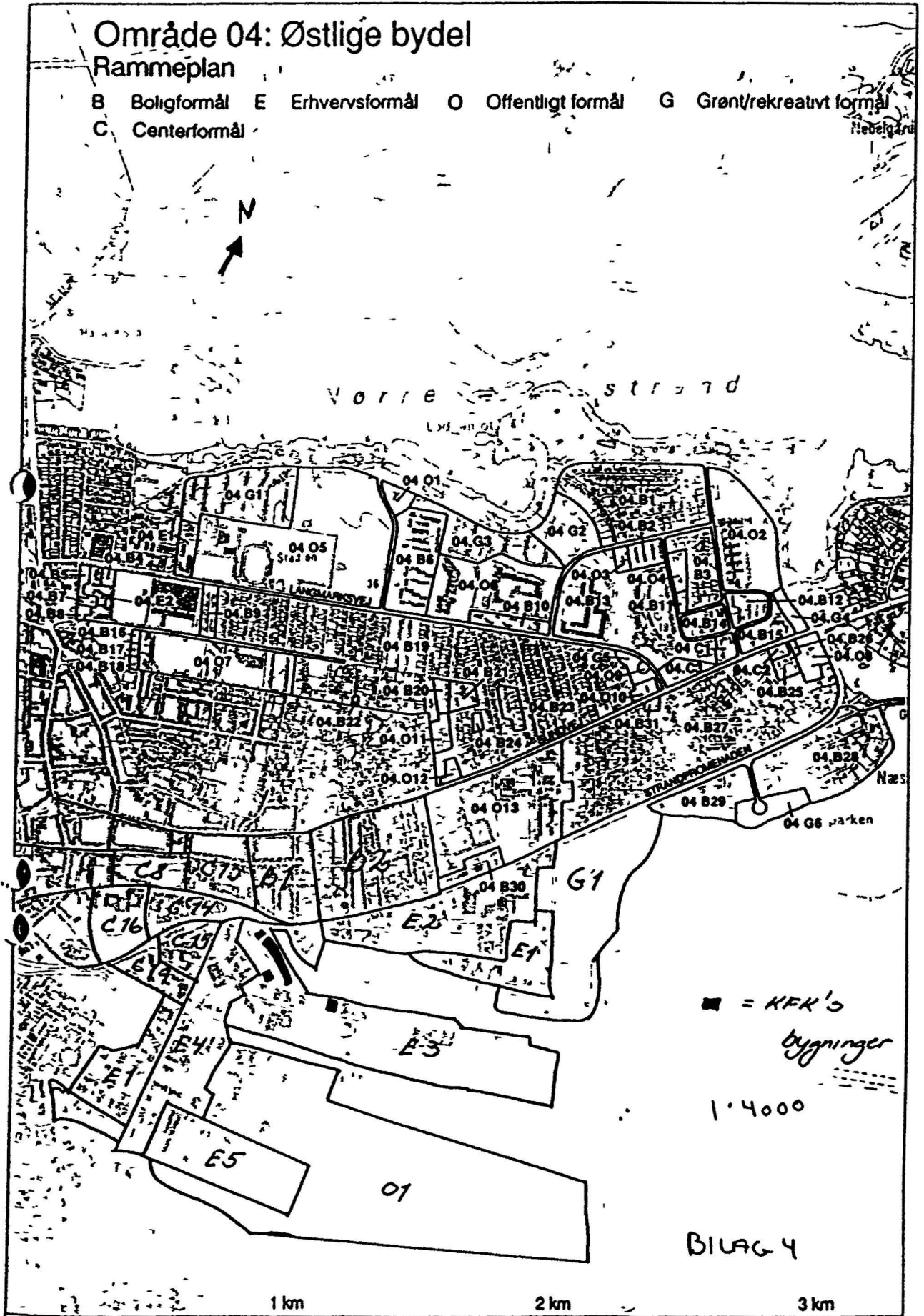
Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort/flyvefotografier er gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse

Kopiliste

- KFK, Grøndalsvej 1, 8260 Viby J, att Helle Nielsen
- Horsens Kommune, Teknisk Forvaltning, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens
- Miljø- og Levnedsmiddel Centret I/S, Robert Holms Vej 3, 8700 Horsens
- Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, Vedelsgade 17 A, 7100 Vejle
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K
- Arbejdstilsynet, Kreds Vejle Amt, Hjulmagervej 8, Postboks 39, 7100 Vejle
- Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K
- Danmarks Sportsfiskerforbund, v/Børge Christensen, Worsåesgade 1, 7100 Vejle
- Dansk Fiskeriforening, Studiestræde 3, 1455 København K
- Danmarks Havfiskeriforening, Kongensgade 59, I, 6700 Esbjerg
- Greenpeace Danmark, Bredgade 20, bagh 4, 1260 København K
- IMA/CIRK./VIIS - FTJ (rød mappe)
- Ref i UTM
- Spv reg - DBO 2 stk

Erindres:

- 1 jan 1998 for opfølgning på punkt A, B, C, D i handlingsplanen og vilkår 9 (støvmålere)
- 15 juli 1998 for opfølgning på punkt i handlingsplanen E, F og vilkår 19 (lugtmåling)
- 1 januar 1999 for opfølgning på punkt G og H i handlingsplanen
- 15 juli 1999 for opfølgning på punkt E, J, K og L i handlingsplanen
- 1 januar 2000 for opfølgning på punkt M, N og O i handlingsplanen
- 15 juli 2000 for opfølgning på punkt P handlingsplanen og vilkår 12 (støvmåling)
- 1 januar 2001 for opfølgning på punkt Q i handlingsplanen
- 1 januar 2002 for opfølgning på vilkår 22 (støjmåling)



Bilag IV

A/S KFK Horsens

J nr. 8-76-1-615-4-95



Løseplads

KFK

Dagsanlæg

Dagmæs Bæk

Løseplads

Hal Stadion

DAGNA

459

Bakke

4 km

Bilag V

Handlingsplan for miljøinvesteringer på A/S KFK Horsens

Miljøforbedringer i 1997

- A Inden udgangen af 1997 skal der etableres et spildbassin under påfyldningsstudsene til tankene med melasse og fedt. Bassinerne skal være etableret med hævet afløb, så spildte varer føres ind i bygningen.

Miljøforbedringer i 1998

- B Inden 1. august 1998 skal afkastene 10I, 10J, 11H, 11I, 11J og et nyt afsugningssystem fra foderproduktionsanlægget samles i et afkast og føres mindst 83 meter over terræn.

- C Inden 1. august 1998 skal afsugningen fra soldrenseren med nr. 24A være ført op til en højde af 20 meter over terræn.

Afkastet skal renses gennem et filter.

- D Inden 1. august 1998 skal støjen dæmpes 20 dB(A) fra de samlede afkast 10I, 10J, 11H, 11I og 11J.

Miljøforbedringer i 1999

- E Inden 1. februar 1999 skal afkastene 31O og 31P fra henholdsvis forrenseren og renseriets samlet i et afkast og føres op i en højde af 36 meter over terræn.

Afkastet skal renses gennem et filter.

- F Inden 1. februar 1999 skal afkastet 31L fra Årup Renseren renses gennem et filter.

- G Inden udgangen af 1999 skal afkastet 31E renses gennem et filter.

- H Inden 1 august 1999 skal støjen dæmpes fra de fire beluftningsventilatorer 60 C1+C2+C4 med 20 dB(A) og støjen fra beluftningsventilator 60 C3 skal dæmpes 25 dB(A)

Miljøforbedringer i 2000

- I Inden 1 februar 2000 skal afkastet 31N fra luft forrenseren føres op i en højde af 16 meter over terræn

Afkastet skal renses gennem et filter

- J Inden 1 februar 2000 skal afkastet 31M fra Årup Renseren renses gennem et filter

- K Inden 1 februar 2000 skal afkastet 92A, afsugning fra transportere, føres op i en højde af mindst 37 meter over terræn

- L Inden 1 februar 2000 skal afkastene 23S, 23T, 23U og 23V fra tørreriet samlet i et afkast og føres mindst 24 meter over terræn

- M Inden 1 februar 2000 skal afkastet 31H fra tørreriet være ført mindst 17 meter over terræn

- N Inden 1 februar 2000 skal støjen fra elevatorstop dæmpes med 5 dB(A)

- O Det udendørs påslag ved foderproduktionsanlægget skal inden udgangen af 2000 være nedlagt eller ændret, så det kan anvendes uden, at omgivelserne forurenes på en måde, der af Amtet findes væsentlig

Miljøforbedringer i 2001

- P Inden 1 februar 2001 skal der være etableret en tankgrav under alle siloer med flydende råvarer. Graven skal have et volumen, så det er muligt at opsamle indholdet af den største tank

- Q Inden udgangen af 2001 skal det udendørs påslag ved bygning 31 afskærmes, så det ved anvendelse ikke forurener omgivelserne på en måde, der af Amtet findes væsentlig