

Møllerup Mølle A/S
Østervang 51, Møllerup
7900 Nykøbing M

VIBORG AMT

Skottenborg 26

Postboks 21 8800 Viborg

Tlf. 8727 1700

Fax 8662 3933

ViborgAmt@vibamt.dk

Miljøgodkendelse af produktionslinie

Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 af ny produktionslinie på virksomheden Møllerup Mølle A/S, Østervang 51, Møllerup, 7900 Nykøbing M.

Indhold:

1. Virksomhedens ansøgning	1
2. Viborg Amts afgørelse	1
3. Klagevejledning.....	7
4. Miljøteknisk beskrivelse.....	8
5. Andre myndigheders udtalelser	24
6. Viborg Amts bemærkninger.....	25

MILJØ OG TEKNIK

J.nr. 8-76-1-773-501-02

Viborg den 11. december 2006

1. Virksomhedens ansøgning

WH – Rådgivende Ingeniører FRI har på vegne af Møllerup Mølle A/S søgt om godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 for ny produktionslinie på virksomheden beliggende Østervang 51, 7900 Nykøbing M. Den nye produktionslinie skal erstatte den nuværende produktionslinie.

Virksomheden etablerer desuden en rapskoldpresser til forarbejdning af rapsfrø og rapskager.

2. Viborg Amts afgørelse

På baggrund af de foreliggende oplysninger meddeler Viborg Amt hermed på vilkår miljøgodkendelse af den ansøgte produktionslinie.

Afgørelsen efter Miljøbeskyttelsesloven er truffet i medfør af lovens § 33, jf. i øvrigt Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.

Vilkår:

Tilladelsen efter Miljøbeskyttelsesloven er betinget af følgende vilkår:

Generelt:

2.1 For den samlede virksomhed gælder vilkårene fra Miljøgodkendelsen af 15. december 2003 med undtagelsen af vilkårene for støj (vilkår 1.2.4 som erstattes af vilkår 2.10 i nærværende godkendelse). ?

2.2 Der må på produktionslinien årligt produceres 120.000 tons færdigfoder.

2.3 Produktionslinien skal, i det omfang der i godkendelsens vilkår ikke er fastsat andet, indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse.

2.4 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2.5 Såfremt der forekommer driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller fare herfor, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

2.6 Virksomheden skal opretholde en komplet og opdateret samling af sikkerhedsdatablade for kemiske stoffer og produkter der anvendes i processerne der indgår i produktionslinien. Sikkerhedsdatabladene skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

2.7 Ved substitution af produkter og kemikalier må virksomheden ikke gå over til at anvende produkter eller kemikalier, der har større negativ miljøpåvirkning end de produkter og kemikalier, der erstattes. Dokumentation herfor skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.

2.8 Under dunke/tønder/tanke med flydende rå- og hjælpestoffer og farligt affald (flydende olie- og kemikalieaffald) skal der være et tæt opsamlingssted svarende til mindst rumfanget af den største beholder. Opbevaringsstedet skal være indendørs og uden afløb. Hvor der er mulighed for påkørsel af tanke, skal der etableres afskærmning.

Driftstider:

2.9 Foderstofproduktionslinie må være i drift fra mandag kl. 0.00 til lørdag kl. 12:00.

Støj:

2.10 Virksomhedens (inklusive produktionslinie) bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau må ikke overstige følgende grænser ved udendørs opholdsarealer:

I de i de i lokalplan 4.7 (2005) nævnte områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse (det åbne land og boliger i E1 og E2, som ikke anvendes af indehaver, bestyrer eller lignende):

Dag	Periode	Reference-tidsrum	Støjgrænseværdi [dB(A) re 20 µPa]
Mandag – fredag	kl. 06 – 18	8 timer	55
Alle dage	kl. 18 – 22	1 time	45
Lørdag	kl. 06 – 14	7 timer	55
Lørdag	kl. 14 – 18	4 timer	45
Søn- og helligdage	kl. 07 – 18	8 timer	45
Alle dage	kl. 22 – 07	½ time	40

I de i de i lokalplan 4.7 (2005) nævnte boligområder B1 og B2 gives følgende tillæg til støjværdierne i boligområder: 10 dB(A) om dagen på hverdage og 3 dB(A) i aftenperioden samt lørdage kl. 14-18.:

Dag	Periode	Reference-tidsrum	Støjgrænseværdi [dB(A) re 20 µPa]	
Mandag – fredag	kl. 06 – 18	8 timer	55	(45)
Alle dage	kl. 18 – 22	1 time	43	(40)
Lørdag	kl. 06 – 14	7 timer	55	(45)
Lørdag	kl. 14 – 18	4 timer	43	(40)
Søn- og helligdage	kl. 07 – 18	8 timer	40	(40)
Alle dage	kl. 22 – 07	½ time	35	(35)

tal i () er vejledende støjværdier

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).

De angivne værdier for støjbelastningen er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 µPa.

2.11 I en periode på maksimalt 5 uger i høstperioden (august-september), hvor det er nødvendigt i at køre i døgndrift, tillades det, at støjgrænserne nævnt i vilkår 2.10 overskrides med 5 dB(A) i aften og natperioden samt lørdage fra kl. 14:00-18:00 og søn og helligdage fra kl. 7:00-18:00.

2.12 Virksomheden skal, såfremt tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, lade foretage målinger af virksomhedens støjbidrag til omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984 eller den hver sin tid gældende forskrift.

Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – eksternt støj".

Målepunkter skal fastlægges i samarbejde med tilsynsmyndigheden. Målerapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden. Ubestemtheden ved målinger må ikke overstige 3 dB(A), med mindre der foreligger helt specielle omstændigheder.



Virksomheden skal lade foretage ovennævnte støjmålinger 3 måneder efter produktionslinien er sat i drift.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen af måle- eller beregningsresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden, og ét eksemplar skal opbevares mindst 3 år på virksomheden.

Hvis støjkraevne fra vilkår 2.10 er overholdt, kan tilsynsmyndigheden højst forlange foretaget støjemissionsmålinger 1 gang pr. år.

2.13 Virksomheden skal inden udgangen af 2007 udarbejde en plan over for eks. 5 år. Målet af planen skal være, at nedbringe støjniveauet fra virksomheden til et niveau tilsvarende til de vejledende støjværdier for boligområder. Ved fastsættelse af de fremtidige støjgrænser tages der hensyn til virksomhedens sæsonbetonede status, således at støjgrænserne kan lempes i høst-sæsonen hvis der foreligger vægtige grunde herfor.

Planen er bindende for virksomheden og skal inden udgangen af 2007 sendes til tilsynsmyndigheden.

Luftemission:

2.14 Produktionsliniens afkast skal overholde følgende:

<i>Pos.</i>	<i>Anlæg</i>	<i>Rensning</i>	<i>Afkasthøjde [m]</i>	<i>Luftmængde [m³/h]</i>
1	køler	cyklon/UV	38*	30.000
2	mølle	posefilter	22	6.500
3	aspiration	posefilter	22	8.500

* med UV-anlæg til lugtreduktion

Støv:

2.15 Driftsinstruks for UV-anlægget, filtre og cykloner skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af installationerne. Drift og kontrol med filtrene og cykloner skal ske i overensstemmelse med angivelserne i leverandørens driftsinstruks. Der skal én gang ugentligt føres journal over tilsyn med filtrets renluftside for kontrol med nedslidning. Eventuelle driftsforstyrrelser og uheld samt øvrige relevante oplysninger skal tilføres journalen med dato, år og evt. tidspunktet.

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

2.16 Opbevaring og håndtering af produktionsliniens råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt produktionsliniens drift i øvrigt må ikke give anledning til diffust støvudslip, der kan medføre gener for omgivelserne.

2.17 Produktionsliniens afkast (skorsten) skal overholde følgende:

Pos.	Anlæg	Rensning	Støv total [mg/Nm ³]	Støv < 10 µm [mg/Nm ³]
1	køler	cyklon/UV	40	10
2	mølle	posefilter	20	10
3	aspiration	posefilter	20	10

Lugt

2.18 Produktionsliniens afkast (skorsten) skal overholde følgende:

Pos.	Anlæg	Rensning	Lugtemission [LE/Nm ³]
1	køler	cyklon/UV	3.000
2	mølle	posefilter	500
3	aspiration	posefilter	500

Immission

2.19 Virksomheden (inklusive produktionslinie) må ikke give anledning til koncentrationer udenfor virksomheden, der overstiger nedenstående grænseværdier:

Parameter	Enhed	Grænseværdi (B-værdi)
Lugt	LE/m ³	5 ¹⁾ , 10 ²⁾
Støv < 10 µm	mg/m ³	0,08

1) i boligområder, jf. lokalplan 4.7, områder B1 og B2
2) i øvrige områder

Kontrol

2.20 Tilsynsmyndigheden kan forlange målinger af emission, dog maksimalt 1 gang årligt såfremt vilkårene er overholdt.

Virksomheden skal ved disse tilfælde lade udføre en akkrediteret præstationsmåling på produktionsliniens skorsten til doku-

mentation af, at emissionsgrænseværdien nævnt i vilkår 2.17 og 2.18 er overholdt. Målingerne skal foretages i henhold til den i enhver tid gældende forskrift til måling af de i vilkårene nævnte stoffer.

Målingerne skal gennemføres af et akkrediteret laboratorium.

På baggrund af måleresultatet skal der foretages en beregning af koncentrationen i omgivelserne (immission). Beregningen skal foretages med én af OML-modellerne. Vilkårene er overholdt, når de beregnede værdier er mindre end eller lig med de i vilkår 2.19 nævnte B-værdier.

Virksomheden skal lade foretage ovennævnte emissionsmålinger og immissionsberegninger for lugt 3 måneder efter produktionslinien er sat i drift.

Måle- og beregningsresultaterne skal, snarest muligt efter de foreligger, sendes til tilsynsmyndigheden med redegørelse for driften på måletidspunktet.

Viser målinger og beregninger, at vilkårene ikke er overholdt, skal virksomheden indenfor 3 måneder lade gennemføre et projekt til nedsættelse af emissionerne og/eller lade foretage de fornødne justeringer af afksthøjderne.

Egenkontrol:

2.21 Virksomheden skal føre journal med:

- UV-anlægget, cykloner og filtre jf. vilkår 2.15.
- driftsforstyrrelser.

Journaler skal gemmes i mindst 5 år og forevises miljømyndigheden på forlangende

3. Klagevejledning

Amtets afgørelse kan skriftligt påklages til Miljøstyrelsen af afgørelsens adressat, Morsø Kommune, Embedslægerne i Viborg Amt og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt af visse landsdækkende og lokale organisationer.

Organisationernes klageret er afgrænset under hensyn til sagens karakter, jfr. bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er offentligt bekendtgjort. En eventuel klage skal sendes til Viborg Amt (Morsø Kommune), som videresender denne til klagemyndigheden ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Annoncering af tilladelsen vil finde sted i Morsø Folkeblads Ugeavis den 20. december 2006, og en eventuel klage skal således være Viborg Amt eller Morsø Kommune i hænde senest 17. januar 2007.

Såfremt, der indgår en klage, vil De blive underrettet herom.

Søgsmål til prøvelse af denne tilladelse ved domstolene skal være anlagt inden 6 måneder efter, at godkendelsen er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

4. Miljøteknisk beskrivelse

Oplysninger der fremgår af bilag 4 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004).

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. Ansøgers navn

Mollerup Mølle A/S
Østervang 51
7900 Nykøbing Mors
Tlf. 97 74 43 11
Fax. 97 74 42 30
CVR-nummer: 51 658 817

2. Listevirksomhedens navn

Mollerup Mølle A/S
Østervang 51
7900 Nykøbing Mors
Tlf. 97 74 43 11
Matr. nr.: 6E Mollerup By, Mollerup
P-nummer: 1003097626

3. Ejer af ejendommen

Mollerup Mølle A/S
Østervang 51
7900 Nykøbing Mors
Tlf. 97 74 43 11

4. Virksomhedens kontaktperson

Kresten Pedersen og Claus Damkjær
Tlf. 97 74 43 11
E-mail: mollmol@post1.tele.dk

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

5. Virksomhedens listebetegnelse

E207: Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trættørring og træpilleproduktion.

6. Beskrivelse af det ansøgte projekt

Virksomheden har en samlet miljøgodkendelse fra 5. december 2003 som giver mulighed for en samlet produktion på 80.000 tons foder pr. år. Der ansøges nu om miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen til 120.000 tons foder pr. år. Der etableres en ny produktionslinie med en kapacitet på ca. 20 tons pr. time.

Produktionslinien etableres parallelt med den eksisterende produktionslinie, således at der kan produceres foder i etableringsfasen. Driften af den eksisterende produktionslinie indstilles når den nye produktionslinie står klar. Den nye produktionslinie består af slaglemølle, doseringsanlæg, blander, kaskadeblander, pillepresse, køler og sigte.

Der ansøges endvidere om tilladelse til etablering af anlæg til behandling af rapsfrø ved koldpresning. Der skal behandles ca. 7.000 tons rapsfrø pr. år.

7. Risiko for større uheld med farlige stoffer

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8. Midlertidig drift

Virksomheden og udvidelserne er af permanent karakter.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

9. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der etableres en ny produktionsbygning mellem eksisterende råvaresiloer og færdigvaresiloer. Bygningen er 8 x 8 m i grundplan og 21 m høj, svarende til højden af eksisterende omkringliggende bygninger.

Bygningsmæssige udvidelser og ændringer fremgår af de i ansøgningen vedlagte tegninger.

10. Tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder

Bygge- og anlægsarbejder ønskes igangsat hurtigst muligt. Byggeperioden er ca. 3 måneder. Morsø Kommune har meddelt byggetilladelse til etablering af produktionsbygningen. Viborg Amt har den 7. juni 2006 givet tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejde.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

11. Oversigtsplan

De i ansøgningen vedlagte tegninger viser virksomhedens placering i forhold til omgivelserne.

12. Lokaliseringsovervejelser

Virksomheden er beliggende i landzone i et område der er omfattet af Morsø Kommunes lokalplan nr. 4.7. Virksomhedens område E2 er i lokalplanen udlagt til erhvervsformål som korn- og foderstofproduktion, lettere industri- og værkstedsfunktion, lagervirksomhed og lignende.

Der kan i område E2 indrettes 2 boliger, når de anvendes til bolig for indehaver / bestyrer eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

Virksomheden grænser mod sydvest, syd og øst op til landbrugsområder. Mod nordvest, nord og nordøst er delområderne B1 og B2, som beskrives i lokalplanen således: *"Området udlægges til boligformål og fællesanlæg. Kommunalbestyrelsen kan tillade, at der i delområdet kan drives visse former for erhvervsvirksomhed, f.eks. indehaverens egen udøvelse af liberalt erhverv, og som almindeligvis kan udføres i beboelsesområder..."*.

13. Driftstider

Foderproduktionsanlægget vil normalt være i drift fra søndag kl. 24 til lørdag kl. 12. Udlevering af foder sker normalt på hverdage i dagperioden mellem kl. 6 og 18.

Rapsanlægget vil normalt være i drift på hverdage mellem kl. 6 og 18.

For de eksisterende anlæg kan der i høstsæsonen være forøgede aktiviteter i form af modtagelse, håndtering, tørring og beluftning af korn og andre afgrøder.

14. Til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel til virksomheden med tung trafik foregår via Møllervang og Østervang. Der er i lokalplanen åbnet mulighed for at der på længere sigt kan etableres indkørsel fra Kjeldgårdsvej syd for virksomheden, således at trafik gennem Møllerup Mølleby reduceres til et minimum.

Ved en forøgelse af produktionen vil der ske en forøgelse af indleveringen af råvarer og udlevering af færdigvarer.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

15. Tegninger

De i ansøgningen vedlagte tegninger og bilag viser:

- Placeringen af bygninger.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
- Placering af skorstene og andre luftafkast
- Placeringen af støjkilder.
- Interne transportveje og placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

16. Produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer m.v.

Efter udvidelsen kan der produceres op til ca. 120.000 tons foder. Råvareforbruget kan primært opdeles i:

Råvare	Mængde
Korn og andre afgrøder	40 – 60 %
Soja, oliekgær og lignende råvarer	30 – 50 %
Animalske råvarer (fiskemel)	1 – 3 %
Flydende råvarer som fedt og olier	3 – 5 %
Mineraler og vitaminforblandinger	3 – 5 %

Herudover anvendes diverse hjælpestoffer i produktionen.

Der anvendes fyringsolie til produktion af damp og til tørring af korn. Der anvendes LPG-gas til tørring af korn i det nye tørreri.

17. Beskrivelse af procesforløb

Virksomheden producerer foder til landbrugssektoren. Herudover håndteres korn, gødning, planteværnsmidler og mange andre produkter som anvendes i landbruget.

De i ansøgningen vedlagte tegninger og bilag viser anvendelsen af udendørs arealer, bygninger og emissionssteder. Herudover er der i ansøgningen vedlagt flowdiagrammer, situationsplan og bilag som viser køreruter for intern trafik.

Råvarer (korn, soja m.v.):

Råvarehåndteringen ændres ikke. Efter indvejning på brovægt aflæsses i påslag eller direkte i lagerhal. Fra råvarelagre og råvaresiloer transporteres råvarerne i lukkede transportsystemer til produktionsanlægget.

I høstperioden foretages der aflæsning af korn på befæstede arealer, kornet transporteres til påslag eller planlager med gummidækket. Planlagrene er forsynet med beluftningsventilatorer til konditionering af kornet, ved indblæsning af tør/kold luft, som nedkøler kornet og sikrer at det bliver lagerstabil. Efter behov kan der foretages rensning / tørring af kornet i to tørrerier (afkast 5, 6 og 7) som typisk nedtørre kornet til et vandindhold på ca. 14 %.

Fedt, melasse og lignende flydende råvarer pumpes fra tankbil til tanke ved produktionsanlægget. Der er etableret tankgård, der som minimum kan rumme indholdet af den største tank.

Kridt, salt og lignende pulvervarer indblæses fra tankvogn til råvaresiloer.

Produktion:

Fra produktionsanlæggets råvaresiloer transporteres råvaren til formaling, afkastluften fra møllerne renses i posefiltre, den rensede luft (ca. 6.500 m³/time) afkastes over tag af produktionsbygningen (afkast 2).

Efter formaling transporteres råvaren til blanderen. I blanderen tilsættes forblandinger, mineraler og væsker.

Fra blanderen transporteres varen til kaskadeblander hvor der tilføres damp og flydende råvarer som fedt og melasse.

I pillepresserne presses melvaren gennem en matrice, som former pillerne. De varme piller presses yderligere i nr. 2 pillepresse, og pillerne opvarmes til over 81 °C, hvorved varen er salmonellafri.

Foderpillerne føres videre til kølerne som med udeluft fjerner varme og vanddamp og nedkøler pillerne til oplagringstemperatur. Afkastluften fra kølerne (ca. 30.000 m³/time) renses for støvindhold i cyklon. Til reduktion af lugtbidraget fra køleren etableres UV anlæg som renses luften for lugt inden afkast over taget af produktionsbygningen (afkast 1).

Efter køling bliver pillerne ført over en sigte som frasorterer store klumper og støv. Klumper sendes retur til formaling, støvet sendes tilbage til kaskadeblanderen, hvor det indgår i produktionen igen, derved er der intet spild.

De sigtede varer transporteres til eksisterende færdigvaresiloer og er klar til udlevering.

Ud over afkast fra enkelmaskiner etableres der aspirationsanlæg som holder undertryk i transportsystemer, således at udslip af støv undgås. Afkastluften renses i posefilter (afkast 3) inden afkast over taget af produktionsbygningen.

Færdigvarer:

Foderpiller udleveres fra eksisterende færdigvaresiloerne til tankvognen. Tankvognen holder på brovægt under læsningen således at intern kørsel på grunden begrænses til et minimum. Portene i udleveringsbygningen lukkes automatisk efter ind- og udkørsel. Læsning foretages gennem tætsluttende tragte, så støvudslip undgås.

Rapsanlæg:

Rapsanlægget skal behandle ca. 7.000 tons raps pr. år. Raps tilføres via påslag til forsilo. Fra siloen transporteres varen til valse, som valser frøene til flager. Herefter foretages koldpresning med 2 stk. presser hver med en kapacitet på ca. 2 tons/time.

Fra pressen kommer rapskage og rapsolie. Rapskagen transporteres til oplagring i planlager. Rapsolien renses og pumpes til lagertanken. Fra lagertanken kan rapsen doseres i blanderen i produktionsanlægget.

Rapsanlægges udformning fremgår af de i ansøgningen vedlagte flowdiagrammer.

Anlæg og tanke placeres i bygning uden afløb. Tanke sikres mod udslip, således at der ved evt. spild som minimum kan opsamles indholdet af den største tank.

18. Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

I tilfælde af defekte posefiltre og tilstoppede cyklofaner og cykloner, kan der forekomme forøgede støvemissioner. Der foretages regelmæssig kontrol af rensningsanordninger.

G. OPLYSNINGER OM VALG AF TEKNOLOGI

19. Bedst tilgængelige teknologi

I Miljøstyrelsens orientering nr. 8/2000 – ”Referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser” refereres der bl.a. til:

- Retningslinier for grovvarebranchen, Miljøstyrelsen 1991
- Brancheenergianalyse for kornfoderstof-, og grønttørringsindustrien

Møllerup Mølle er indrettet efter principperne i ”Retningslinier for grovvarebranchen”.

Da energiforbruget udgør en af de største miljøpåvirkninger arbejdes der målrettet på at reducere dette.

Ved udskiftninger/ændringer af anlæg på virksomheden vil der blive taget hensyn til anvendelse af renere teknologi. Ved indkøb af nye maskiner vil energiforbruget være en væsentlig parameter.

Affaldsproduktionen er minimal i forhold til den samlede omsætning af råvarer. Alle råvarer føres i princippet ud af virksomheden igen som færdigvarer. Affald består primært af tom emballage (sække m.v.) samt opfejdning fra pladser, spild og lignende. Emballageaffald reduceres ved at mange råvarer kan leveres i løs form.

Til rensning af udsugningsluften fra produktionen for støv anvendes posefiltre, der betragtes som bedst tilgængelige teknik.

Møllerup Mølle vil etablere et UV-anlæg som sikrer, at der ikke er lugtgener fra virksomheden.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

LUFTFORURENING

20. Emissioner

Emissioner ændres i forhold til miljøgodkendelsen af 5. december 2003, da der sker en forøgelse af afkastluften fra produktionsanlægget.

Støvemissioner

Fra produktionsanlæg, såsædsrenser og tørrerier emitteres støv. Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1991 - "Retningslinjer for grovvarebranchen", er emissionsgrænsen for støv fra mølle og aspiration med filter 20 mg/Nm^3 heraf 10 mg/Nm^3 for støv $< 10 \mu\text{m}$. For vådt støv som fra pillekølere er der en emissionsgrænse på 40 mg/Nm^3 heraf mg/Nm^3 for støv $< 10 \mu\text{m}$.

NOx – emissioner

Uændrede, eksisterende dampkedel anvendes i produktionen.

Lugtemissioner

Der er i januar 2005 foretaget lugtmålinger på det eksisterende produktionsanlæg.

Resultatet af disse målinger var:

- Aspiration og mølle $500 \text{ lugtenheder/m}^3$.
- Kølere $10.300 \text{ lugtenheder /m}^3$.

Møllerup Mølle vil etablere et UV-anlæg som sikrer at der ikke er lugtgener fra virksomheden. UV-anlægget fungerer ved at luften fra køleren udsættes for UV-C lys således at der dannes ozon, som oxiderer forureningen i luften. På andre lignende anlæg er der set en reduktion af lugtemissionen til $1.900 - 3.000 \text{ lugtenheder/m}^3$ og rensningsgrader på $75 - 90 \%$.

Det regnes med, at UV-anlægget kan reducere lugtbidraget fra kølerluften ned til ca. 3.000 LE/m^3 og en afksthøjde på 31 m (10 m over taget af den nye produktionsbygning). Lugtemissionen fra aspiration og mølle er hver for sig 500 LE/m^3 . Dette giver en maksimal lugtimmission på 10 LE/m^3 i omgivelserne.

Hvis der i lokalplanområderne B1 og B2 skal overholdes en lugtgrænse på 5 LE/m^3 , skal kølerafkastet yderligere forhøjes til min ca. 38 m , svarende til ca. 18 m over taget af produktionsbygningen, OML – beregning er vedlagt i supplerende materiale til ansøgningen. Meromkostning ved denne forhøjelse er overslagsmæssigt $4 - 500.000 \text{ kr. ekskl. moms}$.

Alternativet til dette er, at etablere en fritstående skorsten uden at der etableres lugtrensning, med en højde på ca. 55 m , OML – beregning er vedlagt som bilag 3. Merprisen for etablering af en fritstående skorsten med kanalsystem er overslagsmæssigt $1.100.000 \text{ kr. ekskl. moms}$.

Fremtidige forhold:

<i>Pos</i>	<i>Anlæg</i>	<i>Rensning</i>	<i>Højde m</i>	<i>Luftmængde m³/h</i>	<i>Støv totalt mg/Nm³</i>	<i>Støv < 10µm mg/Nm³</i>
1**	Køler	Cyklon/UV	38	30.000	40	10
2**	Mølle	Posefilter	22	6.500	20	10
3**	Aspiration	Posefilter	22	8.500	20	10
4	Såsådsrensere	Cyklofan	22	5.000	40	10
5	Tørreri	Cyklofan	12	20.900	40	10
6	Tromletørreri	Cyklon	13	7.010	75	10
7	Køletårn, tørreri	Cyklofan	13	17.900	75	10

** Nye afkast som erstatter afkast fra det eksisterende produktionsanlæg.

Luftmængder og emissioner er opgjort ud fra tidligere miljøgodkendelser, målinger på virksomheden samt fabrikantoplysninger for nye anlæg.

21. Emissioner fra diffuse kilder

Der er ingen væsentlige diffuse kilder fra foderproduktionen. Portene i udleveringsbygningen lukkes automatisk efter ind- og udkørsel. Læsning foretages gennem tætsluttende tragte, så støvudslip undgås.

22. Beregning af afkasthøjder

Der er foretaget beregning af immissionen for støv og lugt. Til beregningerne er anvendt OML-Multi version 5.03

I nedenstående skema er vist den maksimale 99%-fraktil ved beboelse for støv udenfor virksomhedens grund sammenlignet med de vejledende grænseværdier. For lugt er det den maksimale 99% fraktil ved beboelse sammenlignet med de vejledende grænseværdier:

Parameter	Enhed	Immission	B-værdi
Støv < 10µm	mg/m ³	0,026	0,08
Lugt	le/m ³	5/10	5/10

Beregningsforudsætninger fremgår af bilag 2 og 3, bilag 4. For lugtberegningerne er der endvidere udarbejdet lugtudbredelseskort (, bilag 5. Alle de nævnte bilag er vedlagt i ansøgningen og supplerende materiale til ansøgningen

Med en afkasthøjde på 38 m for køleren samt UV-anlægget overskrides den vejledende B-værdi for lugt i boligkvarter (5 LE/m^3) ikke.

SPILDEVAND

23. Mængde og sammensætning

Regnvand fra taget af produktionsbygningen (8 x 8 m) tilsluttes eksisterende kommunale ledningssystem. Herudover er der ikke ændringer vedrørende spildevand.

24. Afledning/udledning af spildevand

Se pkt. 23.

25. Opblandingsforhold for spildevand

Der er ikke direkte udledning til vandløb, søer eller havet

26. Direkte udledning af kvælstof / fosfor.

Der udledes ikke betydende mængder kvælstof eller fosfor.

STØJ

27. Støjkilder

Støjen fra Møllerup Mølle kan opdeles i stationære støjkilder og trafikstøj. De stationære støjkilder er typisk afkast, ventilatorer og bygningsstøj. Der er foretaget støjmålinger i maj 1993 og marts 2000, eksisterende støjkilder fremgår af disse målinger.

Stationære støjkilder:

Ved etablering af de nye produktionsanlæg vil der komme nye støjkilder og støjkilderne fra det eksisterende produktionsanlæg vil blive nedlagt.

Kildestyrker for nye støjkilder vurderes til følgende efter støjdæmpning:

- Kølerafkast – LWA = 75 dB(A) re 1 pW

- Mølleafkast – LWA = 75 dB(A) re 1 pW
- Aspiration afkast – LWA = 75 dB(A) re 1 pW
- Bygningsstøj, produktionsbygning – LWA = 78 - 80 dB(A) re 1 pW

Afkast fra mølle, aspiration og køler vil blive støjdampt med kanallyddæmpere. Ventilatorer til mølle, aspiration og køler placeres inde i produktionsbygningen i lydboks som reducerer støjen fra ventilatorhus og motor.

Produktionsbygningen beklædes med lydisolerende elementer med 100 mm isolering som giver en lydreduktion på ca. 25 dB. Støjdata fra maskiner er oplyst af Sprout-Matador.

Rapsanlægget placeres indendørs og vurderes ikke give betydende ekstern støj.

Kildestyrker for stationære støjkluder samt for køretøjer fremgår af de i ansøgningen og supplerende materiale vedlagte støjberregninger

Intern trafik:

Støjbidraget fra intern trafik er beregnet ved hjælp af data fra Støjdatabogen fra Lydteknisk Institut samt oplysninger fra virksomheden om antal køretøjer og køreveje.

Der vil være et forøget antal køretøjer til udlevering af foder. Der udleveres maksimalt 3 – 400 tons foder pr. døgn i dagperioden, svarende til 15 – 20 fodertankbiler pr. dag mellem kl. 6 og 18, svarende til 10 – 17 biler i referenceperioden på 8 timer.

Udlevering af foder sker på brovægt under udleveringssiloerne, således at kørsel på grunden begrænses mest muligt.

Køreruter er vist på bilagsmateriale som er vedlagt ansøgningsmaterialet. Forudsætninger for trafikstøjsberregninger fremgår af de i ansøgningen vedlagte støjberregninger.

28. Beregning af det samlede støjniveau

Der er den 11. september 2006 foretaget kildestyrkemålinger af støjbidraget fra de eksisterende anlæg. På grundlag af kildestyrkemålingerne og oplysninger fra virksomheden om intern trafik er der foretaget en beregning af det samlede støjbidrag fra virksomheden inkl. nyt produktionsanlæg i og udenfor høstsæsonen.

Støjen er beregnet i 4 punkter omkring virksomheden

- R1 er ved beboelse i lokalplanens område B2
- R2 er ved beboelse mod vest i lokalplanens område B1
- R3 er ved beboelse mod nord i lokalplanens område B1, ejes af Møllerup Mølle
- R4 er ved beboelse mod nordøst i erhvervsområde, ejes af Møllerup Mølle

Det samlede støjbidrag er i nedenstående skemaer sammenholdt med støjvilkår for blandet bolig og erhverv, støjvilkår er vist i parentes. Beregningerne viser at støjgrænserne for blandet bolig og erhverv ikke overskrides.

Udenfor høstsæsonen:

<i>Tidsrum</i>	<i>Pkt. R1 dB(A)</i>	<i>Pkt. R2 dB(A)</i>	<i>Pkt. R3 dB(A)</i>	<i>Pkt. R4 dB(A)</i>
Støjbidrag nye anlæg:				
Dag, 6 – 18	34	46	37	36
Aften, 18-22	32	34	36	33
Nat, 22-6	32	34	36	33
Fremtidigt støjbidrag:				
Dag, 6 – 18	53 (55)	54 (55)	55 (55)	47 (55)
Aften, 18-22	40 (45)	35 (45)	37 (45)	43 (45)
Nat, 22-6	32 (40)	34 (40)	37 (40)	34 (40)

Se endvidere bilag 4, som er vedlagt i ansøgningen og "Miljømåling – Ekstern støj", Rapport nr. 0617

Høstsæsonen:

<i>Tidsrum</i>	<i>Pkt. R1 dB(A)</i>	<i>Pkt. R2 dB(A)</i>	<i>Pkt. R3 dB(A)</i>	<i>Pkt. R4 dB(A)</i>
Støjbidrag nye anlæg:				
Dag, 6 – 18	34	46	37	36
Aften, 18-22	32	34	36	33
Nat, 22-6	32	34	36	33
Fremtidigt støjbidrag:				
Dag, 6 – 18	53 (55)	53 (55)	55 (55)	47 (55)
Aften, 18-22	46 (50)	51 (50)	41 (50)	46 (50)
Nat, 22-6	45 (45)	47 (45)	41 (45)	44 (45)

Se endvidere bilag 4, som er vedlagt i ansøgningen og "Miljømåling – Ekstern støj", Rapport nr. 0617

Støjbidraget fra nye anlæg er inkl. trafikstøjen fra udlevering af 120.000 tons foder pr. år.

Som det fremgår af beregningerne vil etablering af produktionsanlægget ikke medføre en væsentlig ændring af støjbidraget fra virksomheden. Støjbidraget fra det nye produktionsanlæg inkl. udlevering af den samlede foderproduktion på 120.000 tons pr. år er under støjgrænserne for blandet bolig og erhverv.

Hvis støjbidraget skal reduceres til på eller under støjgrænserne for blandet bolig og erhverv i pos. 2, vil dette medføre at der skal foretages støj dæmpning af tørreriafkast med 10 dB(A) ved hjælp af kanallyddæmper. Herudover skal der foretages en lille reduktion af trafikstøjsbidraget i høstsæsonen om aftenen i forhold til pkt. R2.

Hvis støjbidraget skal reduceres til støjgrænserne for boligområder vil dette medføre omfattende støj dæmpning af en række støjkilder samt omlægning af intern trafik.

Støjdæmpning:

Der er for samtlige støjkilder foretaget en beregning af hvor meget der skal støj dæmpes for at støjgrænserne for boligområder kan overholdes i alle positioner omkring virksomheden. Der er forudsat en lempelse af støjgrænserne på 5 dB(A) i høstsæsonen.

Støjdæmpningen for de stationære støjkilder er beregnet i forhold til den konkrete driftssituation (høst / udenfor høst) og placering i forhold til omgivelserne, og dette medfører at støjbidraget reduceres til væsentligt under støjgrænserne i andre driftssituationer og immissionspunkter.

Oversigt over støjbidrag før og efter lyddæmpning udenfor høstsæsonen

	<i>R1, før støj dæmpning</i>			<i>R1, efter støj dæmpning</i>		
	06-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-06 dB(A)	06-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-06 dB(A)
Stationære støj kilder i alt	42,8	32,0	32,0	33,6	29,8	29,8
Trafikstøj i alt	52,5	39,8		42,9	39,8	
I alt L_r	53	40	32	43	40	30
Støjgrænser	55	45	40	45	40	35
	<i>R2, før støj dæmpning</i>			<i>R2, efter støj dæmpning</i>		
Stationære støj kilder i alt	46,7	34,4	34,4	35,8	32,3	32,3
Trafikstøj i alt	52,9	19,4		44,7	19,4	
I alt L_r	54	35	34	45	33	32
Støjgrænser	55	45	40	45	40	35
	<i>R3, før støj dæmpning</i>			<i>R3, efter støj dæmpning</i>		
Stationære støj kilder i alt	40,5	37,3	37,3	35,7	35,4	35,4
Trafikstøj i alt	54,7	20,5		31,8	20,5	
I alt L_r	55	37	37	37	36	35
Støjgrænser	55	45	40	45	40	35
	<i>R4, før støj dæmpning</i>			<i>R4, efter støj dæmpning</i>		
Stationære støj kilder i alt	42,2	33,7	33,7	35,5	31,9	31,9
Trafikstøj i alt	44,5	42,3		43,8	42,3	
I alt L_r	47	43	34	44	43	32
Støjgrænser	55	45	40	55	45	40

Oversigt over støjbidrag før og efter lyddæmpning i høstsæsonen

	R1, før støj dæmpning			R1, efter støj dæmpning		
	06-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-06 dB(A)	06-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-06 dB(A)
Stationære støj kilder i alt	42,8	42,8	42,8	33,6	33,6	33,6
Trafikstøj i alt	52,7	43,3	40,5	44,6	41,8	
I alt L_r	53	46	45	45	42	34
Støjgrænser	55	50	45	50	45	40
	R2, før støj dæmpning			R2, efter støj dæmpning		
Stationære støj kilder i alt	46,7	46,7	46,7	35,8	35,8	35,8
Trafikstøj i alt	51,5	48,4	38,4	47,8	35,5	
I alt L_r	53	51	47	48	39	36
Støjgrænser	55	50	45	50	45	40
	R3, før støj dæmpning			R3, efter støj dæmpning		
Stationære støj kilder i alt	40,5	40,5	40,5	35,7	35,7	35,7
Trafikstøj i alt	54,6	33,1	26,6	34,0	25,3	
I alt L_r	55	41	41	38	36	36
Støjgrænser	55	50	45	50	45	40
	R4, før støj dæmpning			R4, efter støj dæmpning		
Stationære støj kilder i alt	42,2	42,2	42,2	35,5	35,5	35,5
Trafikstøj i alt	45,3	44,0	38,9	44,9	43,2	
I alt L_r	47	46	44	45	44	35
Støjgrænser	55	50	45	55	50	45

Beregningerne viser at trafikstøjen generelt er det dominerende støjbidrag. Støjbidraget fra de stationære støj kilder er oftest under støjgrænserne for boligområder både før og efter støj dæmpning.

Det kan yderligere ses at de støjgrænser som var gældende dengang de eksisterende anlæg blev etableret, ikke er overskredet (i pos. 2 om natten i høstsæsonen er støjbidraget dog 2 dB(A) over støjgrænsen på grund af støjbidraget fra tørreriafkast.

Mollerup Mølle oplyser at virksomheden selvfølgelig vil lyd-dæmpe de nye anlæg så effektivt som muligt, således at de ikke giver noget væsentligt støjbidrag.

AFFALD

29. Sammensætning og mængde af affald

Affald fra virksomheden består hovedsageligt af:

- Opfejning af spild fra befæstede arealer
- Papirssække og papkasser
- Spildolie
- Brugt kemikalieemballage

Affaldsmængderne vil forøges forholdsmæssigt i forhold til den øgede produktion.

30. Håndtering af affald

Affald håndteres generelt i henhold til Morsø Kommunes anvisninger.

Spild fra befæstede arealer, beskadiget korn og lignende opsamles i en container køres herfra videre til losseplads.

Udskilt råvare fra luftrensingsforanstaltninger genanvendes i produktionen, frarens fra renseri opsamles i container og køres til losseplads eller forbrænding.

Papirssække og papkasser komprimeres og sendes til forbrænding.

Olieaffald opsamles i olietønder og videresendes til godkendt modtager.

Brugt kemikalieemballage opsamles i containere og afleveres til modtagestation.

Kemikalieaffald, kemikalierester o. lign. afleveres til modtagestation.

JORD OG GRUNDVAND

31. Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer foregår primært indendørs.

Der er etableret tankgård uden afløb til oplag af flydende råvarer til produktionen. I tankgården kan som minimum rummes indholdet af den største tank. Der er etableret spildbakke under påfyldningsstudse.

Rapsanlægget er placeret i bygning uden afløb. Tanke sikres mod udslip, således at der ved evt. spild som minimum kan opsamles indholdet af den største tank.

I FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

32. Forslag til vilkår og kontrol

Der skal føres systematisk kontrol med alle anlæg som har betydning for luft- og støjforurening.

Kornbehandlingsanlæg inkl. renseforanstaltninger skal tjekkes før og efter høstsæsonen.

5. Andre myndigheders udtalelser

Et udkast til afgørelse har været sendt til udtalelse hos Embedslægerne i Viborg Amt, Arbejdstilsynet og Morsø Kommune.

Ingen af de hørte har sendt bemærkninger inden udløb af frist til udtalelser.

6. Viborg Amts bemærkninger

Viborg Amt kan meddele tilladelse til det ansøgte idet det anses for godtgjort, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik.

Viborg Amt har valgt at give et tillæg til støjværdier for boligområder af 10 dB(A) om dagen på hverdage og 3 dB(A) i aftenperioden samt lørdage kl. 14-18. Viborg Amt mener, at virksomheden kan overholde disse støjvilkår. Tillæggene er givet med baggrund i, at trafikken er det væsentligste støjbidrag. Dette problem kan ikke umiddelbart løses i sammenhæng med etablering af den nye produktionslinie. Viborg Amt lægger derfor op til, at virksomheden skal udarbejde en handlingsplan, som afhjælper påvirkningen fra trafikstøjen.

Med hensyn til lugt mener Viborg Amt, at virksomheden skal overholde 5 LE/m³ i boligområderne B1 og B2. Den forventede merudgift for etablering af en 38 m skorsten vurderes at stå i forhold til, at lugtbidraget reduceres til den vejledende immissionsværdi for boligkvarter.

Med venlig hilsen

Kaspar Rüegg

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Mollerup Mølle A/S, Att.: Claus Damkjær, mollmol@post1.tele.dk (E-mail)
- WH-Rådgivende Ingeniører, Att.: Hans Anker Pedersen hap@wh.dk (E-mail)
- Morsø Kommune, Att.: Kaj Hyldig, kaj.hyldig@morsoe.dk (E-mail)
- Embedslægerne i Viborg Amt, vib@vib.eli.dk (E-mail)
- Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 4, Hadsten, at@at.dk (E-mail)
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk (E-mail)