

Lantmännen Mills A/S  
Møllegade 12  
7100 Vejle

## Miljøgodkendelse til Lantmännen Mills A/S

08. april 2008

Side: 1/46

J. nr.:

09.02.05-P19-2-07

Kvalitetssikring:

Birgit Mortensen

Kontaktperson:

Ulla Pia Geertsen

Lokaltf.: 76 81 24 26

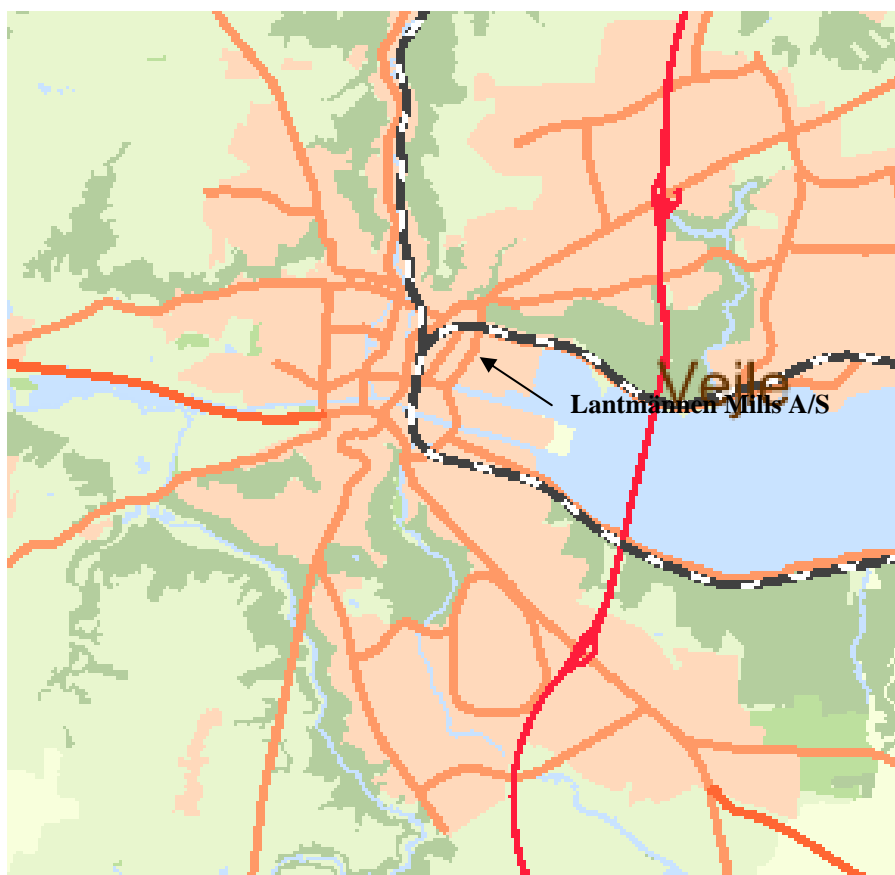
E-post:

ulpge@vejle.dk

Her bor vi:

Ågade 6

7080 Børkop



## Indholdsfortegnelse

<b>Indledning</b> .....	<b>3</b>
Ikke teknisk resumé .....	3
<b>Miljøgodkendelsens vilkår</b> .....	<b>4</b>
Generelle vilkår .....	4
Luft – støv .....	10
Luft – Kedelanlæg .....	14
Affald .....	15
Tilsyn og egenkontrol .....	16
Biobrændselsanlægget .....	17
<b>Afledningstilladelsens vilkår</b> .....	<b>20</b>
Bemærkninger til miljøgodkendelsen .....	22
Retsbeskyttelse af miljøgodkendelse .....	22
Klagevejledning .....	23
<b>Grundlaget for miljøgodkendelsen</b> .....	<b>24</b>
Lovgrundlag .....	24
Virksomhed og ejerforhold .....	24
Baggrund .....	25
Beliggenhed .....	26
Produktion - Indretning og drift .....	28
Kapaciteter .....	29
Råvarer og hjælpestoffer .....	29
Forureningsforhold .....	31
Støj .....	31
Luft - støv .....	34
Affald .....	39
Spildevand .....	43
Tilsyn og egenkontrol .....	43
Uheld og driftsforstyrrelser .....	44
Renere teknologi og BAT-noter .....	44
Sammendrag og konklusion .....	46
Kopiliste .....	46
Bilagsoversigt .....	46

## Indledning

Lantmännen Mills A/S er en virksomhed, hvis produktion og aktiviteter er omfattet af godkendelsespligten i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder. Virksomhedens aktiviteter er omfattet af punkt E 109 på listen over godkendelsespligtig virksomhed (bilag 1 til bekendtgørelsen) – ”Møllerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.”

Cowi har på vegne af Lantmännen Mills A/S søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af virksomheden Lantmännen Mills A/S, Møllegade 12, Vejle i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven. Den miljøtekniske beskrivelse vil indgå som bilag til miljøgodkendelsen.

Lantmännen Mills A/S ønsker at bygge et nyt mølteri på adressen Sydkajen 44 i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg på adressen Møllegade 12. Dele af det eksisterende anlæg vil blive integreret i det nye anlæg, mens andre dele bliver fornyet eller fjernet. Endvidere ønskes godkendelse til etablering af et biobrændselsanlæg inden for den nærmeste fremtid, som skal levere energi til de forskellige procesanlæg og til opvarmning af ventilationsluft i de nye mølleanlæg. Biobrændselsanlægget er omfattet af pkt. G 201 på listen over godkendelsespligtig virksomhed (bilag 2 til bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed). I første omgang vil energien blive leveret fra det eksisterende naturgasfyrede kedelanlæg, suppleret med 2 nye naturgasfyrede anlæg.

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse er der ansøgt om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder, før der er meddelt miljøgodkendelse. Vejle Kommune har den 31. januar 2006 meddelt tilladelse til, at bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes, inden miljøgodkendelsen er meddelt, og at dette sker på bygherrens eget ansvar.

Denne miljøgodkendelse omfatter primært udvidelsen af virksomheden, der er enkelte vilkår, som dækker hele virksomhedens aktiviteter. Den 1. august 2006 er der meddelt en revision af miljøgodkendelsen for den eksisterende produktion, denne godkendelse vil fortsat være gældende.

### **Ikke teknisk resumé**

Ansøgningen om miljøgodkendelse omhandler driftsmæssige udvidelser og nybyggeri i forbindelse med bestående virksomhed.

Der foretages en omfattende modernisering af procesudstyr og inddragelse af et opkøbt siloanlæg på naboarealer.

Virksomheden vil også fremover være et mølteri, hvor der produceres kornbaserede produkter i form af mel, flager og blandingsprodukter. Råvarerne modtages på lastvogne og skib og færdigprodukterne udleveres udelukkende via lastvogne.

I tilknytning til den udvidede produktion planlægges et biobrændselsanlæg baseret på virksomhedens biprodukter.

Beregninger af støj-, luftemissioner viser, at virksomhedens nye anlæg kan overholde gældende vejledende grænseværdier i godkendelsen.

## Miljøgodkendelsens vilkår

I henhold til Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 meddeles miljøgodkendelse til udvidelse af Lantmännen Mills A/S produktionsanlæg på Vejle Havn. Miljøgodkendelsen meddeles jf. § 33 i Lov om miljøbeskyttelse (Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 1757 af 22. december 2006). Virksomheden er beliggende på dele af matr.nr. 71a, Engene, Vejle Jorder på adresserne Møllegade 12, Pakhusgade 36 og 38, Sydkajen 34 og 44, samt Slippen 1, 7100 Vejle. Der henvises til bilag 2, hvor det fremgår, hvilke bygninger der er omfattet af miljøgodkendelsen.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

### Generelle vilkår

1. Virksomhedens indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse. Godkendelsen omfatter udvidelsen af virksomheden jf. den miljøtekniske beskrivelse – bilag 1 og kortbilag 2.

Såfremt der ikke er overensstemmelse mellem godkendelsens vilkår og oplysninger fremlagt af virksomheden, er det godkendelsens vilkår, der er gældende. Virksomheden må således ikke give anledning til andre forureningstyper end de, der fremgår af det, virksomheden har oplyst samt den miljøtekniske beskrivelse.

2. Godkendelsen vil senest den 1. april 2018 blive taget op til revision.
3. Godkendelsen eller dele heraf bortfalder (jf. vilkår 65), hvis denne ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsen.
4. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal skriftligt underrette Vejle Kommune før virksomheden
  - påbegynder udvidelser eller ændringer, vedr. forhold der er omfattet af nærværende godkendelse, helt eller delvist skifter driftsherre (Lantmännen Mills A/S), herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  - genoptager driften efter den har været indstillet i en længere periode.
5. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal – ved endeligt ophør af virksomhedens drift eller enkeltaktiviteter – træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en – efter nærmere aftale med Vejle Kommune – miljømæssig tilfredsstillende stand. Forslag til foranstaltninger mv. skal sendes til Vejle Kommune, før driften indstilles.

6. Ved uheld eller driftsforstyrrelser på virksomheden, hvor der er risiko for, at der kan ske en overskridelse af de i godkendelsens fastsatte vilkår, skal dette registreres i en driftsjournal. Årsagen og hvad der er foretaget for at forebygge evt. overskridelser og gentagelser skal fremgå. Hvis uheldet eller driftstoppet indebærer overskridelser af de i godkendelsens fastsatte vilkår, skal tilsynsmyndigheden hurtigst muligt kontaktes.
7. Ved akut forurening som følge af driftsuheld, eller andet, skal dette straks anmeldes til alarmcentralen på tlf. nr. 112 med henblik på begrænsning af evt. skaders udbredelse.

Vejle Centralrenseanlæg skal underrettes, hvor der er sket et større spild af farligt affald eller kemikalier til indendørs eller andre afløb, der afleder til det offentlige kloaksystem.

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

8. Et eksemplar af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
9. Virksomhedens driftspersonale skal til enhver tid være bekendt med miljøgodkendelsens indhold, for så vidt gælder de forhold, som omhandler den ansattes funktions-/ansvarsområde.

#### **Indretning og drift**

10. Virksomhedens produktion må ikke overstige 900 tons/døgn, svarende til et maksimalt forbrug af korn i hvert regnskabsår (1/1 – 31/12) på 260.000 tons/år.
11. Den eksisterende melmølle i bygning 22 og hvede- og rugrenseri i bygning 21 skal tages ud af drift ved opstart af produktion i ny møllebygning (senest ved opnåelse af 80 % af kapaciteten for den nye mølle, svarende til 720 tons/døgn) dog senest 31. august 2008.

#### **Råvarer og hjælpestoffer**

12. Virksomheden skal opbevare og håndtere råvarer, hjælpestoffer og affald på en måde, der sikrer, at der ikke sker udslip til omgivelserne (luft, vand, jord eller undergrund).
13. Virksomhedens oplag af farligt affald og råvarer i form af kemikalier, der kan udgøre risiko for forurening af miljøet, skal opbevares indendørs på tæt bund - f.eks. betongulv. Eventuelt spild må ikke kunne løbe til kloaksystemet, jorden eller andre recipienter og spild fra den største emballagetype skal kunne tilbageholdes.

Et alternativ/supplement kan være en aflåst udendørs oplagsplads og/eller en container, som er specielt indrettet og godkendt til opbevaring af kemikalier mv. Den udendørs oplagsplads skal være overdækket, have tæt bund og indrettes således, at spild fra den største emballagetype vil kunne tilbageholdes. Der må ikke være afløb til spildevand og/eller overfladevandssystemet fra oplagspladsen. Endvidere skal det sikres, at der ikke kan ske tilløb af regn- og smeltevand til oplaget. Containeren skal kunne opfylde de samme indretningsmæssige krav som den udendørs oplagsplads.

14. De enkelte beholdere/emballager til henholdsvis kemikalier og farligt affald skal være mærket, således at indholdet fremgår, og beholdere/emballage skal være egnet til opbevaring af det aktuelle indhold.
15. Aktivitet, hvor der er risiko for spild af olie og/eller kemikalier, skal foregå på et tæt befæstet areal uden afløb til kloak. Spild skal straks opsamles, emballeres, opbevares og bortskaffes som farligt affald.

### Nyt procesudstyr

16. Virksomheden skal ved anskaffelse af nyt produktionsudstyr skriftlig dokumentere, at der anskaffes den bedst tilgængelige teknologi (BAT)<sup>1</sup>, således at forureningen ud fra en samlet betragtning bliver mindst muligt. Dokumentationen skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.

### Generelle forhold – drift – procedure mv.

17. Virksomheden skal udarbejde procedurer og/eller instruktioner for drift og vedligehold for de forureningsbegrænsende anlæg (filteranlæg mv.) samt for håndtering af kemikalier og farligt affald. Procedurerne og/eller instruktionerne skal være tilgængelige og forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.
18. Alt indendørs arbejde skal foregå for lukkede porte og døre.

### Støj

19. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen<sup>2</sup>, må i intet punkt i de omkringliggende områder - uden for virksomhedens areal (lejemålskel) - overstige værdierne i efterfølgende tabel.

Områdetype	Hverdage kl. 07-18 Lørdage kl. 07-14	Aften kl. 18-22 Lørdage kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 07-22	Nat kl. 22-07
Erhvervsområder 1.E.2 – Lokalplan 56	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder, bykerne mv. (1.C.9, 1.C.18, 1.C.19, 1.C.21, 1.E.1)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Boligområder for etageboliger (1.B.11, 1.B.7, 1.B.14 - lokalplan 205, 1.O.17)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse (2.BL.1 - Ibæk Strandvej og Mølholm – Byplanvedtægt 1 V)	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Lystbådehavn (1.E.3)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

**Tabel 1 – Støjgrænser i de omkringliggende områder.**

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

<sup>2</sup> Udvidelsen må ikke medføre, at virksomhedens samlede støjbidrag overstiger de anførte støjgrænser. Støjgrænserne/vilkåret gælder for summen af støjbidrag fra det eksisterende produktionsanlæg (jf. miljøgodkendelse af 1. august 2006) og udvidelsen.

Der henvises i øvrigt til bilag 4, hvor de enkelte områdetyper fremgår jf. Vejle Kommune PLAN 2012 – rammer for lokalplanlægning.

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

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A) i områderne for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, center- og etageboligområder samt ved lystbådehavn og 50 dB(A) i boligområde.

For samtlige dagperioder må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest belastede tidsrum på 8 timer. For aftenperioder må grænseværdierne ikke overskrides inden for den mest belastede time og for natperioder må grænseværdierne ikke overskrides inden for den mest støjbelastede halve time.

#### Egenkontrol

20. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der er en begrundet mistanke om, at virksomhedens støjbidrag overskrider støjgrænseværdierne i vilkår nr. 22, kan tilsynsmyndigheden forlange – dog maksimalt 1 gang årligt, dokumentation for at grænseværdierne er overholdt, når virksomheden er i fuld normal drift.
21. Virksomheden skal **inden den 15. oktober 2008**, lade foretage målinger og beregninger til dokumentation for, at virksomheden overholder de i vilkår 22 angivne støjgrænser for virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne. Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.
22. Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat. Dvs. det skal være et firma/person, der er akkrediteret til at udføre godkendte støjmålinger/beregninger.

Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 1 nævnte områder skal enten bestemmes ved:

- 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
- 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjklender (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kørsel og anden intern transport mv.), med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

Målinger og beregninger skal være gennemført senest 6 uger efter, anmodningen er fremsendt.

Et eksemplar med dokumentationen af resultaterne indsendes straks ved deres fremkomst til tilsynsmyndigheden, og ét eksemplar opbevares på virksomheden i mindst 3 år. Udgifterne til egenkontrollen afholdes af virksomheden.

Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier - fratrukket ubestemtheden på målingen - er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

23. Såfremt beregningerne eller målingerne viser, at grænseværdierne overskrides, skal der fremsendes en handlingsplan til Vejle Kommune. Handlingsplanen skal være fremsendt senest 1 måned efter, at resultaterne af beregningerne/målingerne foreligger.

Handlingsplanen skal indeholde en beskrivelse af tiltag og tidsplan herfor. Handlingsplanen skal efterfølgende accepteres af tilsynsmyndigheden.

### Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

24. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, (5-20 Hz), dB
Beboelsesrum	aften/nat (kl.18-07)	20	85
	dag (kl.07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum i virksomheder		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

**Tabel 2:** Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µPa)

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.



25. Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau $L_{aw}$ i dB
Boliger (hele døgnet) Børneinstitutioner og lignende	75
Kontorer (inkl. kontorer på virksomheder, hvor der foregår følgende aktiviteter), undervisningslokaler, o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

**Tabel 3:** Grænseværdi for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>. Grænseværdien gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

#### Egenkontrol

26. Virksomheden skal, på begrundet forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden (dog højst 1 gang årligt), ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 2 og/eller tabel 3 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
27. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen" om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen hertil.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 2 og grænseværdierne for vibrationer i tabel 3 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

#### Luftforurening

##### Lugt

28. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering kan betegnes som væsentlige, uden for virksomhedens areal (lejemålskel). Som væsentlig fastsættes en lugtimmission på 10 LE/m<sup>3</sup> i erhvervsområdet og 5 LE/m<sup>3</sup> i de omkringliggende center-, etage-, og boligområder. Immissionsgrænseværdierne gælder for virksomhedens samlede lugtbidrag. Immissionen midles over 1 minut, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder."

#### Egenkontrol

29. Virksomheden skal, på begrundet forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden (dog højst 1 gang årligt), ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i vilkår 28 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
30. Dokumentationen skal udføres af et firma, der er akkrediteret af DANAK til prøvetagning og analyse af lugt. Dokumentationen skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger.

Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfactometri skal ske i overensstemmelse med kravene i hhv. DS/EN13725 og MEL-13 (Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas) i Miljøstyrelsens metodehåndbog.

31. Ved udførelse af lugtmålinger skal der foretages mindst 3 målinger på hver kilde som emitterer lugtstoffer. Målingerne skal være fordelt over 2 timer under drift, som giver anledning til maksimal lugtemission under normal drift. Eventuel anvendelse af afvigende målebetingelser skal forudgående aftales med tilsynsmyndigheden.
32. Dokumentation for overholdelse af lugtgrænseværdierne skal enten udføres:
  - 1) i overensstemmelse med retningslinierne i vejledning fra Miljøstyrelsen om begrænsning af lugtgener fra virksomheder, eller
  - 2) i overensstemmelse med Miljøstyrelsens OML-model jf. Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, idet der dog skal tages hensyn til midlingstid på et minut, ved at multiplicere lugtemissionen med 7,75.

Beregningerne baseres på måleresultater jf. ovenstående vilkår om lugtmåling.

33. Såfremt de aktuelle skorstens/afkasthøjder er større end eller lig den beregnede, anses lugtgrænseværdien for overholdt (jf. foranstående vilkår, pkt. 1) eller - lugtgrænseværdierne anses ligeledes for overholdt, når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99 % fraktiler for en beregningsperiode på et år, er mindre end eller lig med lugtgrænseværdierne jf. foranstående vilkår, pkt. 2).

### **Luft – støv**

34. Emissionen af støv fra virksomheden må ikke overstige 10 mg total støv/Nm<sup>3</sup>. Grænseværdien gælder for hvert enkelt procesluftafkast (Afkast nr. 1,2,3,4,5,6, 30,30a,31,34-44).
35. Emissionen af melstøv fra virksomheden må ikke overstige 1,5 mg/Nm<sup>3</sup>. Grænseværdien er gældende for hvert enkelt procesafkast (Afkast nr. 1,2,3,4,5,34-37,39,41-44).
36. Virksomhedens samlede<sup>3</sup> maksimale bidrag til immissionskoncentrationen af støv i omgivelserne (B-værdien) må ikke overskride 0,08 mg/Nm<sup>3</sup> som timemiddelværdi (driftstime). Der er tale om den del af støvet, der er mindre end 10 µm. B-værdien skal være overholdt i ethvert punkt udenfor virksomhedens lejemålsskel i 1,5 meters højde samt i øvrige højder, hvor mennesker opholder sig (nærliggende boliger, kontorer, fabrikslokaler mv.).

---

<sup>3</sup> Grænseværdien/vilkåret gælder for summen af bidrag af støv fra det eksisterende produktionsanlæg (jf. miljøgodkendelse af 1. august 2006) og fra udvidelsen.

37. Virksomhedens samlede<sup>4</sup> maksimale bidrag til immissionskoncentrationen af melstøv i omgivelserne (B-værdien) må ikke overskride 0,02 mg/Nm<sup>3</sup> som timemiddelværdi (driftstime). B-værdien skal være overholdt i ethvert punkt uden for virksomhedens lejemålsskel i 1,5 meters højde samt i øvrige højder, hvor mennesker opholder sig (nærliggende boliger, kontorer, fabrikslokaler mv.).
38. Virksomhedens afkast skal være dimensioneret og ført op i en højde, således at B-værdierne i vilkår 39 og 40 kan overholdes. Afkast, hvor den beregnede spredningsfaktor (jf. Miljøstyrelsens luftvejledning 2/2001) er mindre end 250 m<sup>3</sup>/sek., skal være ført mindst 1 meter over tag. Afkast fra almindelig rumudsugning er ikke omfattet af kravene i dette vilkår.
39. Der må, fra de afkast, der er angivet i tabel 4, maksimalt udledes de angivne luftmængder. Overholdelse af den maksimale luftmængde for de enkelte afkast skal dokumenteres i forbindelse med de krævede luftemissionsmålinger, der er anført i vilkår 42.

Afkast, byg. nr., kilde.	Maksimal luftmængde Nm <sup>3</sup> /h
1 -35, Melsilo	92.400
2 - 25, Mølle	39.000
3 - 25, Mølle	39.000
4 - 25, Mølle	39.000
5 - 25, Mølle	39.000
6 -15, Silo D	54.600
30 - 11, Silo B	25.000
30a – 11 Silo B	9.780
31 – 14 Silo A	25.000
34 –31, Melsilo	1.200
35 – 31, Melsilo	13.980
36 – 31, Pelletering	6.420
37 – 31, Melsilo	3.480
38 - 26, Pelletering	6.480
39 -34, Meludlevering	1.920
40 - 34, Meludlevering	1.920
41- 34, Meludlevering	1.500
42 - 34, Meludlevering	2.400
43 – 34, Meludlevering	25.920
44 – 34, Meludlevering	4.380

**Tabel 4** – Maksimale luftmængder.

<sup>4</sup> Grænseværdien/vilkåret gælder for summen af bidrag af melstøv fra det eksisterende produktionsanlæg (jf. miljøgodkendelse af 1. august 2006) og fra udvidelsen.

40. Virksomhedens øvrige drift må efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke give anledning til støv-, lugt- eller røggener udenfor virksomhedens skel.

#### Egenkontrol

41. Der skal til Vejle Kommune **inden den 1. august 2008** fremsendes en ajourført oversigt samt data på de eksakte filtertyper, rensningsgrader, luftmængder, samt afkastenes placering.

Hvis der er sket ændringer af beregningsgrundlaget i forhold til de udførte OML-beregninger af 15. februar 2008, skal der foretages en opdatering af beregningerne. I givet fald skal OML-beregningen være fremsendt til Vejle Kommune **inden 15. november 2008** på baggrund af nye målinger af emissionerne jf. vilkår 42. Såfremt beregningen viser, at emissions- og immissionsgrænser overskrides, skal der fremsendes en handlingsplan senest 1 måned, efter beregningen er fremsendt.

I handlingsplanen skal det fremgå, hvilke tiltag der iværksættes og tidsplan herfor. Handlingsplanen skal efterfølgende accepteres af tilsynsmyndigheden.

42. Virksomheden skal dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 34 og 35 er overholdt. Virksomheden skal derfor foretage en præstationskontrol en gang om året, hvor den første kontrol skal foretages **senest 1. oktober 2008** (efter det nye produktionsanlæg er sat i fuld drift). Hvis resultaterne af præstationsmålingen er under 60 % af emissionsgrænseværdien, reduceres kontrollen til hvert andet år.

Ved **præstationskontrol** skal der foretages mindst 3 målinger pr. stof, hver af 1 times varighed. Emissionsgrænseværdierne i vilkår 34 og 35 anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er 3 timer.

Såfremt en enkelt måling overskrider emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal virksomheden underrette tilsynsmyndigheden herom og redegøre for årsagen hertil, samt hvilke foranstaltninger der er iværksat, eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

**Senest 1. oktober 2008** skal virksomheden herudover, som en første gangs kontrol foretage målinger af massestrømmen af melstøv og støv i øvrigt ved de afkast, som kan henføres til den nye mølle og tilhørende anlæg (kilde/afkast 1,2,3,4,5,6,30,30a,31,34-44). Afhængig af resultaterne af disse målinger vil der kunne ske ændringer i den fremtidige kontrol af virksomhedens emissioner af melstøv og støv. Hvis dette bliver aktuelt, vil det blive meddelt virksomheden via en revision af dette vilkår.

Emissionsmålinger og dertil knyttede beregninger skal udføres i henhold til luftvejledningen nr. 2/2001 og metoderne i Miljøstyrelsens metodehåndbog. Det skal tilstræbes, at målingerne foretages ved en normal driftsform, der afspejler en maksimal emission til omgivelserne.

Støvmålingerne skal gennemføres som fraktionerede støvmålinger (total støv og støv mindre end 10 µm). Alternativt kan støvmålingerne gennemføres som totalstøvmålinger, hvor resultatet således kan anvendes ved OML-beregninger.

Målinger og beregninger skal foretages af et firma, som er akkrediteret af DANAK til de konkrete målinger. Afvigelser fra referencelaboratoriets målemetoder skal begrundes og godkendes skriftligt af tilsynsmyndigheden inden målingen finder sted. I målingen skal indgå måling af luftmængde.

Et eksemplar af dokumentationen af resultaterne indsendes straks til tilsynsmyndigheden, og senest 1 måned efter at målingerne er foretaget. Et eksemplar af målerapporten opbevares på virksomheden i mindst 3 år. Udgifterne til egenkontrollen afholdes af virksomheden.

43. Såfremt målingerne viser, at emissionsgrænseværdierne er overskredet, skal der fremsendes en handlingsplan senest 1 måned, efter beregningerne/målingerne er foretaget.

Handlingsplanen skal indeholde en beskrivelse af tiltag og tidsplan herfor. Handlingsplanen skal efterfølgende accepteres af tilsynsmyndigheden.

44. Virksomheden skal på forlangende fra tilsynsmyndigheden – dog maksimalt 1 gang årligt - dokumentere, at B-værdierne i vilkår nr. 36 og 37 er overholdt.

Dokumentationen sker ved udførelse af en OML-beregning jf. Miljøstyrelsens gældende vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. I beregningerne skal der anvendes de maksimale tilladte timeemissioner, der er angivet som emissionsgrænseværdierne eller de maksimale målte.

45. Såfremt beregningerne eller målingerne viser, at grænseværdierne for immissionskoncentrationen overskrides, skal der fremsendes en handlingsplan senest 1 måned efter, at beregningerne/målingerne er foretaget.

Handlingsplanen skal indeholde en beskrivelse af tiltag og tidsplan herfor. Handlingsplanen skal efterfølgende accepteres af tilsynsmyndigheden.

46. Inden det nye produktionsanlæg tages i drift, skal der etableres de fornødne målesteder, herunder målestudse, så det er muligt at foretage målinger af emissionerne fra de enkelte proces- og fortrængningsluftafkast (kilde/afkast 1,2,3,4,5,6,30,30a,31,34-44). Virksomheden afholder selv de udgifter, der er forbundet hermed. Målestederne skal indrettes efter de til enhver tid gældende anvisninger i Miljøstyrelsens luftvejledning (pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 kap. 8).

47. Virksomheden skal dagligt gennemføre kontrol af, om rensningsforanstaltningerne er i korrekt drift og kontrollere filtrene for brud eller andet. Frekvensen skal afpasses de faktiske forhold, da nogle filtre er mere belastet end andre. Den daglige kontrol skal dels ske visuelt og dels kontinuert vha. støvdetektorer der registrerer, om der er uregelmæssigheder i filtrene.

Den visuelle kontrol af filtreret skal føres i journal. Af journalen skal fremgå:

- hvem der har udført kontrollen
- hvornår kontrollen er udført
- om der er konstateret brud på et eller flere filtre

- om noget af udsugningsluften vurderes at omgås filtrene
- andre forhold der kan have betydnings for filtrets rensningsevne.

Den kontinuerte kontrol af differenstrykmålere og støvdetektorer, herunder også kalibrering skal føres i journal. Af journalen skal fremgå:

- hvem der har udført kontrollen
- hvornår kontrollen er udført
- udslag på uregelmæssigheder, årsag og tiltag og hvilke foranstaltninger der er foretaget for, at der ikke sker gentagelser.

Journalerne skal opbevares på virksomheden og forevises på forlangende til tilsynsmyndigheden. Journalen skal opbevares i mindst 3 år.

48. Inden det nye mølteri tages i drift, skal der for alle filtre, der er etableret for luftemissionsbegrænsning være udarbejdet driftsinstruks for disse. Driftsinstruksen skal indeholde oplysninger om, hvor ofte der skal føres kontrol med filtrene, hvad kontrollen skal bestå af, og hvorledes der skal ageres, såfremt kontrollen viser utætheder, posebrud eller andet. Driftsinstruksen skal sikre, at de anførte forhold i vilkår 47 ajourføres i en journal. I driftsinstruksen skal overvågningen vha. støvdetektorerne også indgå, bl.a. hvordan det sikres, at detektorerne er retvisende og vedligeholdes samt kalibreres. Kalibrering skal ske mindst 1 gang årligt. Driftsinstruksens form og indhold samt tilsynsfrekvens med filtrene, skal ændres på tilsynsmyndighedens forlangende. Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest ved opstart af drift med det nye produktionsanlæg.
49. Såfremt det kan konstateres, at der er sket brud på filteret, skal det skiftes. Udsugningen må ikke igangsættes igen, før nyt filter er installeret. Såfremt det konstateres, at noget af udsugningsluften passerer udenom filtrene, skal denne fejl korrigeres før filteranlægget igen må igangsættes.
50. Virksomheden skal kontinuerligt kontrollere differenstrykket og støvdetektorerne for filteret. Såfremt differenstrykket ligger udenfor det trykområde, der er angivet i driftsinstruktionen fra filtreleverandøren og/eller hvis støvdetektorerne giver udslag, skal der ageres jf. virksomhedens driftsinstruktion.
51. Støv fra udendørs arealer og diffuse kilder skal begrænses ved foretagelse af støvdæmpende foranstaltninger (opfejdning eller lignende), såfremt kørsel mv. medfører støvgener.

### **Luft – Kedelanlæg.**

52. Virksomhedens naturgasfyrede kedelanlæg skal overholde emissionsgrænseværdierne i tabel 5 ved alle driftssituationer – inkl. opstart og nedlukning. Emissionsgrænserne er henført til tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub> i normaltstanden dvs., 1013 mbar, 0 °C.

Stof	Hovedgruppe og klasse	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Kontrol/måleprogram – pr. afkast pr. år.
NO <sub>x</sub>	2	65 <sup>1</sup>	Førstegangs-kontrol og efterfølgende på forlangende.
CO	2	75	Do

**Tabel 5** Emissionsgrænseværdier for afkast/kilde 15 og 16.

53. Luften fra forbrændingen i de naturgasfyrede anlæg skal afkastes i en højde, der sikrer, at nedstående bidragsværdier (B-værdier) til omgivelserne uden for virksomhedens areal/lejemålskel ikke overstiges – inklusiv øvrige bidrag fra virksomheden – se endvidere vilkår 73.

Stof	Hovedgruppe og klasse	B-værdi mg/m <sup>3</sup>	Afkast / Kilde
NO <sub>x</sub>	2	0,125	15 og 16 <sup>5</sup>
CO	2, IV	1	15 og 16 <sup>6</sup>

**Tabel 6** Grænseværdier immissionskoncentrationsbidrag (B-værdier).

54. Gasfyrene skal opfylde bestemmelserne til det til enhver tid gældende gasreglement.
55. Virksomheden skal årligt lade foretage eftersyn og vedligeholdelse af gasfyrene.
56. Som en førstegangs kontrol skal virksomheden **senest den 1. oktober 2008** foretage måling af emissionen fra kedelanlægget. Der skal foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 52 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

### Skorsten og afkast

57. Virksomheden må ikke udvide eller ændre luftafkast, skorstene, filteranlæg, ventilations- eller udsugningsarrangementer eller lignende i forhold til det ansøgte, uden forudgående godkendelse/accept fra tilsynsmyndigheden.
58. Røghastigheden i alle procesafkast skal være 8-20 m/sek. ved laveste normale belastning.

### Affald

59. Metalskrot skal opbevares i egnede beholdere/containere.

<sup>1</sup> NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>

<sup>5</sup> Inkl. bidrag fra biobrændselsanlæg – afkast 7 og fra eksisterende naturgasfyrede anlæg (jf. miljøgodkendelse af 1. august 2006)

<sup>6</sup> Inkl. bidrag fra biobrændselsanlæg – afkast 7 og fra eksisterende naturgasfyrede anlæg (jf. miljøgodkendelse af 1. august 2006)

60. Affaldet skal afleveres regelmæssigt, så der ikke sker ophobning på virksomheden. Der må maksimalt opbevares en mængde, der svarer til et kvartals produktion, dvs.  $\frac{1}{4}$  af årsproduktionen jf. tabel 14 side 39.
61. Affaldsmængden, som opstår i forbindelse med produktionen, skal til enhver tid søges minimeret, ligesom mængden af opbevaret affald skal søges nedbragt i det omfang, det er muligt.

#### Egenkontrol

62. Virksomhedens affaldsmængder skal løbende registreres i en journal. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på forlangende. Der skal hvert år inden den 15. februar, indsendes en affaldsredegørelse til Vejle Kommune. Redegørelsen skal indeholde oplysninger om producerede affaldsmængder og typer, samt oplysninger om opbevaring og bortskaffelse. Affaldsmængden gøres op for det foregående regnskabsår (1/1-31/12). Redegørelsen kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab og indsendes således efter den tidsfrist, der er gældende herfor.

#### Tilsyn og egenkontrol

63. Virksomheden skal føre driftsjournal, hvor følgende registreres:
- større driftsuheld, spild af forurenende stoffer
  - forbrug af råvarer og hjælpestoffer
  - forbrug af vand
  - spildevandsmængder
  - forbrug af el
  - forbrug af naturgas
  - produceret mængder - produkt
  - produceret biomasseaffald og forbrug heraf.

Registreringen skal ske på en sådan måde, at det er muligt at foretage et udtræk af de forskellige forbrug, producerede mængder produkter og spildevandsmængder over en given periode, når tilsynsmyndigheden anmoder om dette. Det skal være muligt at relatere produceret mængder med forbrug, således at det er muligt at følge forbruget pr. produceret ton produkt. Endvidere skal der laves en journal, hvor årsforbrug og mængder som minimum fremgår. Registrering af uheld, spild af forurenende stoffer skal foretages løbende og føres i en journal. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på forlangende.

Journalen skal opbevares i mindst 3 år fra sidste bogføring og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på forlangende.

64. Virksomheden skal hvert år udarbejde en opgørelse over det foregående års (1/1-31/12) forbrug af råvarer og væsentlige hjælpestoffer, vand, el, naturgas, afledte spildevandsmængder, samt producerede mængder. De enkelte forbrug pr. produceret ton skal endvidere fremgå.

Endvidere skal det fremgå, hvilke tiltag virksomheden har udført for at forebygge og nedbringe forureningen fra virksomheden. Opgørelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 15. februar hvert år. Opgørelsen kan erstattes af grønt regnskab og fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 15. februar hvert år.



digheden efter de tidsfrister, som er gældende i forbindelse hermed, såfremt de samme oplysninger fremgår heraf.

### Biobrændselsanlægget

(vilkår 65 – 85 gælder kun for biobrændselsanlægget)

65. Anlægget skal være etableret og sat i drift senest 2 år efter, at miljøgodkendelsen er meddelt, såfremt dette ikke er sket bortfalder godkendelsen af biobrændselsanlægget.
66. I anlægget må der fyres med biobrændsel/biomasseaffald, som opstår i forbindelse med virksomhedens egen produktion i form af havreskaller og kornafrens – jf. brændselsbeskrivelsen af 28. marts 2006, med undtagelse af filteraffald.

### Luft

67. Anlægget skal kunne overholde emissionsgrænseværdierne i tabel 7 - ved alle driftssituationer – inkl. opstart og nedlukning. Emissionsgrænserne er henført til tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub> i normalt tilstanden dvs., 1013 mbar, 0 °C.

Stof	Hovedgruppe og klasse	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	Kontrol/måleprogram – pr. afkast pr. år.
NO <sub>x</sub>	2	300 <sup>1</sup>	Årlig præstationskontrol, dog første kontrol senest 6 måneder efter at anlægget er taget i brug.
CO	2	625	Do
Støv	2	40	Do

**Tabel 7** Emissionsgrænseværdier for Biobrændselsanlægget (kilde/afkast 7).

### Egenkontrol

68. Anlægget skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med udstyr til løbende visning og registrering af støv.

Kedlerne skal drives med et indhold af O<sub>2</sub> i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

### Præstationskontrol

69. Senest 6 måneder efter at det nye kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 67 er overholdt. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol jf. vilkår 68. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af

<sup>1</sup> NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>

emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

70. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
71. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 8 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

**Tabel 8** Analysemetoder

\* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

72. Der skal indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 - 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
73. Luften fra forbrændingen skal afkastes i en højde, der sikrer, at nedenstående bidragsværdier (B-værdier) til omgivelserne uden for virksomhedens areal/lejemålskel ikke overstiges – inklusiv øvrige bidrag fra virksomheden – se endvidere vilkår 36 og 53.

Stof	Hovedgruppe og klasse	B-værdi mg/m <sup>3</sup>	Afkast / Kilde
NO <sub>x</sub>	2	0,125	7 <sup>7</sup>
CO	2, IV	1	7 <sup>6</sup>
Støv i øvrigt < 10 µm	2	0,08	7 <sup>8</sup>

**Tabel 9** - Grænseværdier immissionskoncentrationsbidrag (B-værdier).

### Indretning og drift.

74. Aflæsning og håndtering af biomasseaffald/biobrændsler skal ske indendørs eller vha. lukkede transportsystemer. Porte til kedelbygningen skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik ind og ud af bygningen.
75. Udendørs arealer skal renholdes.

### Støj

76. Biobrændselsanlæggets støjbidrag til omgivelserne må ikke medføre, at virksomhedens samlede støjbidrag overstiger de i vilkår 19 anførte støjgrænser.

### Egenkontrol

77. Virksomheden skal senest 3 måneder efter, at anlægget er taget sat i fuld drift, lade foretage målinger og beregninger til dokumentation for, at anlægget ikke bidrager til et forhøjet støjniveau i forhold til virksomhedens samlede støjgrænser – jf. vilkår 19.

<sup>7</sup> Inkl. afkast fra naturgaskedelanlæg – afkast nr. 15 og 16.

<sup>8</sup> Inkl. bidrag fra det eksisterende produktionsanlæg (jf. miljøgodkendelse af 1. august 2006) og fra udvidelsen, dvs. virksomhedens samlede bidrag af støv til omgivelserne.

78. Støjdokumentationen og eventuelle tiltag, hvis grænseværdierne overskrides, skal foretages i overensstemmelse med vilkår 20, 22 og 23.

#### **Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer**

79. Biobrændselsanlægget må ikke give anledning til, at virksomheden overskrider de grænseværdier, der er fastsat for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer for virksomheden jf. vilkår 24 og 25.

#### Egenkontrol

80. Virksomheden skal, på begrundet forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden (dog normalt højst 1 gang årligt), ved måling og beregning dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 79 (vilkår 24 og 25) er overholdte. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat. Det bemærkes, at hvis vilkåret ikke overholdes, kan der kræves flere målinger. Målingerne skal udføres og vurderes i henhold til vilkår 26 og 27.

#### **Affald**

81. Asken fra forbrænding af biomasseaffald/biomasse samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

#### **Beskyttelse af jord og grundvand**

82. Affald, biomasseaffald/biobrændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
83. De i vilkår 82 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

84. Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

#### **Driftsjournal**

85. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere, herunder eftersyn og eventuelle bemærkninger om tiltag.

- Kontrol med luftreanseanlæg<sup>9</sup>, herunder:
  - dato for skift af filterposer,
  - dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift, samt
  - dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Uheld, spild af forurenende stoffer, defekter ved anlægget
  - beskrivelse af hændelsen
  - årsag til hændelsen
  - afhjulpne foranstaltninger – udbedringer
  - forebyggelse af lign. hændelser.
- Kontrol af impermeable arealer – utætheder og udbedringer heraf.
- Forbrug af biomasseaffald/brændsel.
- Registrering af hvornår anlægget har været ude af drift og det har været nødvendigt at anvende nødforsyning (det naturgas fyrede kedelanlæg).

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

### **Afledningstilladelse**

Med hjemmel i § 28, stk. 1, lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 ("Miljøbeskyttelsesloven") meddeles hermed tilladelse til at aflede processpildevand, sanitært spildevand og overfladevand til det kommunale kloaksystem.

### **Afledningstilladelsens vilkår**

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

1. På stikledningen til det kommunale kloaksystem skal der findes en målebrønd, der er etableret på en sådan måde, at det er muligt at udtage prøver af spildevandet. Den nærmere udformning og indretning af målebrønden skal aftales med Vejle Kommune.

Alt processpildevand/-regenereringsvand fra dampproduktion skal føres til denne målebrønd.

2. Den afledte processpildevandsmængde skal overholde de i tabel 10 angivne grænseværdier med tilhørende kontrolformer.

---

<sup>9</sup> Da der på godkendelsestidspunktet ikke er taget endelig stilling til valg af rensningsforanstaltninger, vil dette vilkår blive tilpasset, når det endelige valg er truffet. Dog er der her anvendt tekst fra standardvilkårene som dækker posefilteranlæg og elektrofilter.

Parameter	Nedre grænseværdi	Øvre grænseværdi	Kontrolform	Analysemetode
Døgnvandmængde		20 m <sup>3</sup>	(1)	
pH	6.5	9.0	(2)	DS 287
Temperatur		35°C	(2)	
Øvrige stoffer			(3)	

**Tabel 10.** Processpildevandets mængde og sammensætning.

- (1) Grænseværdien skal betragtes som en døgnmiddelværdi, der ikke må overskrides.
- (2) Grænseværdien må på intet tidspunkt overskrides.
- (3) Øvrige stoffer må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget, eller der kan skade spildevandsanlægget.

3. Virksomheden skal på begrundet forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade foretage analyser/målinger af spildevandet til dokumentation for, at værdierne i tabel 10 er overholdt.

Målingerne foretages som stikprøver og/eller kontinuerte målinger af temperatur og pH over et måledøgn samt måling af det aktuelle flow over døgnet. Den nærmere metode aftales med tilsynsmyndigheden.

4. I forbindelse med prøveudtagningen skal døgnspildevandsmængden bestemmes og resultatet heraf fremsendes sammen med prøvens analyseresultat.

Spildevandsprøverne skal endvidere udtages, når virksomheden er i normal drift.

5. Prøvetagning og analysering skal udføres af et hertil autoriseret/akkrediteret laboratorium eller et af Vejle Kommune anerkendt laboratorium.

Der analyseres for de parametre, der er angivet i tabel 10. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analysering.

Resultatet fremsendes senest 1 måned efter målingernes udførelse til Vejle Kommune.

Resultaterne skal ledsages af følgende oplysninger:

- nøjagtig identifikation af prøvetagningsstedet (evt. ved kort eller skitse)
- prøvetagningstidsrum (start- og sluttidspunktet)
- resultater af in-situ målinger (temperatur)
- oplysninger om konservering af prøven
- oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, heraf en vurdering af prøvedøgnet produktionsforhold - i forhold til "normal"

produktion og en beskrivelse af mængde og sammensætning af eventuelle momentale afledninger.

Der henvises i øvrigt til Dansk Standard 203.

6. Der må ikke, uden forudgående tilladelse fra Vejle Kommune, foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører ændringer af spildevandsmængder eller miljøbelastende stoffer til spildevandet.
7. Ved driftsforstyrrelser el. lign., som kan medføre forurening af kloaksystemet skal Vejle Centralreosanlæg straks underrettes. Uden for normal arbejdstid underrettes Vejle Kommunes Beredskab på telefonnummer 75 83 04 44 og ved akut forurening er det alarmcentralen på telefonnummer 112.

For tilladelsen til udledning af overfladevand gælder:

8. Virksomhedens arealer skal renholdes, således der ikke afledes organiske materialer (korn, støv, mel mv.) til overfladevandssystemet.

### **Bemærkninger til miljøgodkendelsen**

Såfremt Lantmännen Mills A/S ønsker at foretage bygnings- og anlægsmæssige udvidelser, skal virksomheden forinden underrette tilsynsmyndigheden.

Underretningen skal som minimum godtgøre, at udvidelsen eller ændringen vedrørende en aktivitet, som er omfattet af denne miljøgodkendelse og kan holdes indenfor de vilkår i vilkårene fastsatte grænser for forurening.

Endvidere skal underretningen indeholde en vurdering af, om den aktuelle egenkontrol kan dække den planlagte aktivitet. Kan den ikke det, skal der foreligge forslag til udformningen af den fremtidige egenkontrol.

Det skal endvidere dokumenteres, at ændringen eller udvidelsen bygger på anvendelse af den på tidspunktet bedst tilgængelige teknologi – i overensstemmelse med BAT – noter på området.

### **Retsbeskyttelse af miljøgodkendelse**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens regler kan et eller flere vilkår i en miljøgodkendelse være omfattet af en 8-års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsen betyder, at myndigheden ikke kan foretage miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift i form af på- eller forbud - med mindre en række nærmere angivne forhold ændres (jf. miljøbeskyttelseslovens § 40 a, § 41, § 41a, § 41c og § 41d), eller godkendelsens vilkår ikke overholdes.

Til orientering er afledningstilladelsen en særskilt tilladelse. Denne tilladelse er ikke omfattet af en 8-årig retsbeskyttelsesperiode.

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse (miljøgodkendelse og afledningstilladelse) der alene vedrører forholdet til miljøbeskyttelsesloven, kan af afgørelsens adressat, Region Syddanmark, Embedslægeinstitutionen, samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, påklages til Miljøankenævnet. Godkendelsen annonceres i Ugebladet – Vejle Posten den 9. april 2008 fra hvilken dato ankefristen på 4 uger regnes.

En klage skal i givet fald indgives skriftligt til Vejle Kommune, Natur og Miljøforvaltning, Skolegade 1, 7100 Vejle eller naturogmiljo@vejle.dk. Klagen skal være forvaltningen i hænde senest den 8. maj 2008. Såfremt klagen ikke medfører, at afgørelsen ændres, vil Vejle Kommune videresende klagen til klagemyndigheden (Miljøklagenævnet) og vedlægge det materiale, der har ligget til grund for afgørelsen.

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

Såfremt kommunens eller klagemyndighedens beslutninger efter miljøbeskyttelsesloven ønskes prøvet ved domstolene, skal sagen, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt den pågældende, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Med venlig hilsen

Ulla Pia Geertsen  
Miljøsagsbehandler

## Grundlaget for miljøgodkendelsen

### Lovgrundlag

Ansøgningsmaterialet, der ligger til grund for afgørelsen, behandles efter § 33 i Lov om Miljøbeskyttelse – lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

Virksomhedens aktivitet er omfattet af listepunkt E109 i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af virksomheder. Lantmännen Mills A/S er omfattet IPPC-direktivet, hvilket betyder, at miljøgodkendelsen skal tages op til revision mindst hvert 10. år.

I forbindelse med modtagelsen af ansøgningsmaterialet er der sket en offentliggørelse<sup>10</sup>. Forvaltningen har ikke modtaget henvendelser og/eller bemærkninger til ansøgningsmaterialet i den forbindelse. Ligesom forvaltningen ikke har modtaget anmodninger fra interesserede om at få tilsendt et udkast til afgørelsen inden denne meddeles.

### Sagsakter

Natur- og Miljøforvaltningens behandling af sagen er sket på baggrund af:

- Ansøgningsmateriale, herunder miljøteknisk beskrivelse som er udarbejdet af Cowi (udgave 1-4 seneste udgave er opdateret september 2006).
- Supplerende oplysninger modtaget 22. august og 6. september 2007 (jf. statusnotat af 27. juli 2007).
- Supplerende oplysninger i forbindelse med udkast til miljøgodkendelse af 26. november 2007.
- Supplerende oplysninger af 7. februar 2008.
- OML-beregninger – 15. februar 2008.
- Supplerende oplysninger af 28. marts 2008.
- Diverse e-mails og telefonnotater.
- Detaljeret støjkortlægning – april 2004.
- Støjkortlægning ajourført januar 2007 og handlingsplan.
- Grønt regnskab for 2006.
- Revideret miljøgodkendelse af 1. august 2006 af eksisterende produktion.
- Data fra miljøtilsyn, seneste tilsyn 12. december 2006.
- Rammer for lokalplanlægning til Kommuneplan 2000-2012.
- Lokalplanerne nr. 56, 103 og 142.

### Virksomhed og ejerforhold

Lantmännen Mills A/S, afdeling Vejle er en del af Lantmännen – koncernen, Lantmännen Mills A/S ejer 3 møller i Danmark og er en del af den svenske fødevarerkoncern Lantmännen Group, der ejes af Svenske Landmænd. Produktionen i Vejle ligger på dele af matr.nr. 71 A, Engene, Vejle Jorder. Produktionen er fordelt i forskellige bygninger, som ligger på henholdsvis Møllegade 12, Pakhusgade 36, Pakhusgade 38, Sydkajen 34, Sydkajen 43 og 44 og Slippen 1. Der henvises til bilag 2.

---

<sup>10</sup> Jf. § 11 i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006



Lantmännen Mills A/S, Hovedkontor i Vejle - Tlf.: 79 415 415  
CVR-nummer: 69 12 07 17  
P-nummer: 1.003.171.699

Bestyrelse i Lantmännen Mills

Keld Reinhold Svensson (formand)  
Jim Trudslev, Adm. direktør  
Søren Hansen  
Lars Breckling (Medarbejdervalgt)  
Morten Hansen (Medarbejdervalgt)  
Kurt Villadsen (Medarbejdervalgt)

Kontaktperson

Lasse Jensen, produktionschef.

## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### Baggrund

Det ansøgte projekt.

Lantmännen Mills A/S ønsker at samle deres aktiviteter i Danmark og har valgt at samle disse i Vejle. Lantmännen Mills A/S ønsker derfor at bygge et nyt mølteri på adressen Sydkajen 44 i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg på adressen Møllegade 12. Dele af det eksisterende anlæg vil blive integreret i det nye anlæg, mens andre dele vil blive fornyet eller fjernet. Endvidere ønskes godkendelse til etablering af et biobrændselsanlæg inden for den nærmeste fremtid, som skal levere energi til de forskellige procesanlæg og til opvarmning af ventilationsluft i de nye mølleanlæg.

Etableringen og ændringerne er sket (sker) i perioden januar 2006 – maj 2008. Den nye mølle forventes at være i drift august 2008.

I forbindelse med etableringen er der givet dispensation til at igangsætte byggeriet inden miljøgodkendelsen foreligger og at dette sker på bygherres eget ansvar.

Denne miljøgodkendelse omfatter primært udvidelsen af virksomheden, der er enkelte vilkår, som dækker hele virksomhedens aktiviteter. Den 1. august 2006 er der meddelt en revision af miljøgodkendelsen for den eksisterende produktion, denne godkendelse vil fortsat være gældende.

Lantmännen Mills's aktivitet er omfattet af punkt E 109 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (bek. nr.1640 af 13. december 2006). E 109 omfatter møllerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.

Virksomheden er i-mærket og dermed omfattet af IPPC-direktivet. Virksomhedens aktivitet er også omfattet af bekendtgørelse om grønne regnskaber (bek. nr. 1515 af 14. december 2006). Det første grønne regnskab blev afleveret for 2003.

## Beliggenhed

Virksomheden ligger på dele af matr.nr. 71a, Vejle Engene. Arealerne er lejet af Vejle Havn.

Af efterfølgende skema fremgår de enkelte adresser og bygningsnumre, der er omfattet af miljøgodkendelsen.

Adresse	Bygningsnr.	Funktion
Møllegade 12	11 og 14	Ombygget -silo A og B
Møllegade 12	26	Ny Pelletering og kedelanlæg (naturgas)
Møllegade 12	31 og 34	Ombygget meludlevering og melsilo
Pakhusgade 36	32	Ny klidudlevering
Sydkajen		Ny transportbro
Sydkajen 34	9	Ny kedelbygning - biobrændsel
Sydkajen 44	15,25 og 35	Ny Møllebygning og siloanlæg

Der henvises endvidere til bilag 2 – Situations- og beliggenhedsplan.

Lantmännen Mills A/S ligger i følge Vejle Kommunes rammer for lokalplanlægning 2012 i erhvervsområde 1.E.2. Området er udlagt til erhvervsformål (havnen). Der må kun indrettes bebyggelse til fremstillings-, værksteds-, engroshandels- og oplagsvirksomhed og servicevirksomhed, som skønnes at have naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen, eller behov for godstransport med jernbane. I området må der placeres virksomheder indenfor klasse 3, 4, 5 og 6. For området gælder endvidere lokalplaner nr. 56, 103 og 142.

Virksomheden er placeret uden for drikkevandsområde, og der er ingen grundvandsinteresser i området.

Nord og vest for erhvervsområdet 1.E.2 er område 1.C.18 og 1.C.21 placeret, som er områder for centerbebyggelse. Syd for erhvervsområdet er placeret et erhvervsområde 1.E.1.

Området, hvor den nye mølle placeres, er kortlagt på vidensniveau 1, jf. jordforureningsloven, hvilket medfører, at jorden skal frigives til den aktuelle anvendelse og at eventuelt overskudsjord skal bortskaffes efter nærmere aftale med Vejle Kommune.

I forbindelse med udvidelsen af virksomheden vil der ske en øget transport i form af til- og frakørsler med lastbiler. Det er af virksomheden vurderet, at den forøgede trafik, vil svare til en forøgelse af lastvognstransporter på max 3 biler pr. time. I dag er antallet af transportere 266 pr. uge og efter udvidelsen forventes antallet af at ligge på 386. Endvidere modtager virksomheden korn med skib. Der anløber ca. 80 skibe pr. år, og herfra modtages der pt. 85.000 tons korn, hvilket svarer til ca. 33 % af virksomhedens forbrug, det resterende leveres via lastbil. Ved fuld produktion forventes der forholdsmæssigt at komme lidt mere pr. skib.

Natur- og miljøforvaltningens vurdering.

Det vurderes, at Lantmännen Mills's produktion samlet set kan placeres i klasse 6 jf. Miljøministeriets "Håndbog om Miljø og Planlægning". Virksomheden kan derfor indplaceres i området. Da virksomheden indplaceres under højeste kategori, skal der foretages en nøjere vurdering mht. renere teknologi og miljømæssige foranstaltninger i forbindelse med eventuelle fremtidige ændringer eller lignende. De væsentligste lokaliseringsfaktorer er støv og støj, herunder også støj fra transport til og fra virksomheden.

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde, som primært er til havneformål. Virksomheden har haft mølleri med tilhørende aktiviteter gennem en årrække. Møllen er etableret omkring 1920. Virksomhedens drift har alle år omfattet mølleridrift. Der er løbende foretaget modernisering. I forbindelse med revision af virksomhedens miljøgodkendelse, viste en kortlægning af virksomhedens støjbidrag til omgivelserne, at virksomheden havde problemer med at overholde støjgrænserne i virksomhedens miljøgodkendelse. I den forbindelse blev der udarbejdet en handlingsplan for reduktion af støjbidragene. Udvidelsen indgår i handlingsplanen. Der er foretaget støjdæmpende foranstaltninger, og etableringen af den nye mølle er bl.a. med til at sikre, at virksomheden fremover vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i omgivelserne.

Vejle Havn og de nærliggende områder er i udvikling/omdannelse. Der er lavet et Idéoplæg til helhedsplan for Vejle Havn. I forbindelse med etablering af den nye mølle og tilhørende aktiviteter er der taget højde for de forslag, der ligger i Idéoplægget til en eventuel omdannelse af delområder til en mere følsom anvendelse. Den nye mølle og tilhørende aktiviteter er forsøgt fremtidssikret med hensyn til miljøkrav i forhold til omgivelserne.

På baggrund af ansøgningsmaterialet og de drøftelser forvaltningen har haft med virksomheden er det vores vurdering, at virksomhedens fremtidige samlede produktionsanlæg kan indpasses i området. Det fremgår bl.a., at der er stillet krav til leverandører, således at det nye produktionsanlæg kan overholde de miljøkrav, herunder støj- og luftemissioner, der svarer til de fra Miljøstyrelsen gældende grænseværdier. Endvidere er det sikret, at virksomheden kan overholde skærpede krav, såfremt der vil ske omdannelse af de omkringliggende arealer til en mere følsom anvendelse, jf. "Idéoplæg for Vejle Havn".

Selve placeringen af den nye mølle og tilknyttede anlæg på Vejle Havn er i overensstemmelse med områdets nuværende anvendelse, jf. Lokalplan nr. 56, og den fremtidige anvendelse, jf. Idéoplægget til helhedsplan for Vejle Havn, idet det aktuelle område fortsat ønskes anvendt til erhvervsområde med tilknytning til havnen. Der er således ingen planmæssige bestemmelser, som hindrer den påtænkte placering af den nye mølle inkl. biobrændselsanlæg mm. Både teknologisk og indretningsmæssigt vil den nye mølle bidrage med miljømæssige forbedringer i forhold til den eksisterende mølle.

I forbindelse med de indledende undersøgelser til projektet er Vejle Kommunes vejafdeling blevet inddraget mht. til de trafikale forhold på og ved Vejle Havn. Det er her oplyst, at den planlagte stigning i transporter ikke umiddelbart vil have yderligere konsekvenser i området i forhold til de generelle trafikale forhold, der er i området. Vejafdelingen har givet udtryk for, at de trafikale forhold ikke hindrer en udvidelse af mølleaktiviteterne på Vejle Havn.

## Produktion - Indretning og drift

Der etableres en ny møllebygning inkl. siloanlæg, som placeres på Sydkajen 44 - tidligere DLG-bygning. Endvidere ønskes der etableret en kedelbygning, hvor der skal indrettes et biobrændselsanlæg, hvortil der etableres 2 siloanlæg til opbevaring af havreskaller mv.

I tilknytning til den nye møllebygning etableres der en transportbro fra eksisterende siloanlæg (beliggende Møllegade), langs med Sydkajen til den nye møllebygning. De eksisterende siloanlæg renoveres. Endvidere etableres der en ny bygning, hvor der placeres en slagelmølle til formaling af afrens, pelleteringsanlæg til klidpelletering. Endvidere placeres der en dampkedel. Dampkedlen etableres, fordi biobrændselsanlægget ikke bliver bygget med det samme.

En uddybende indretningsbeskrivelse fremgår af bilag 1 – den miljøtekniske beskrivelse, og af bilag 2 - Situationsplan.

Udvidelsen forventes ikke at medføre en væsentlig ændring af antallet af ansatte. I den nuværende produktion er der ansat 68 timelønnede og 77 funktionærer.

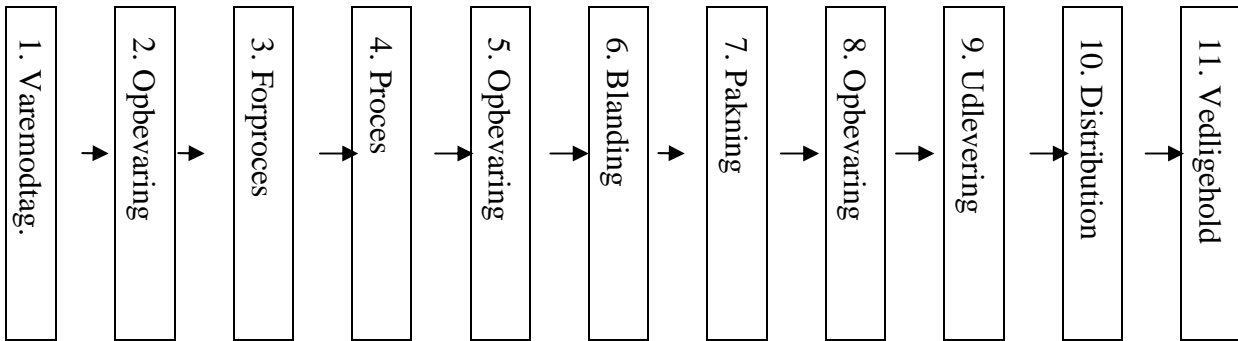
Der produceres i treholdsskift alle ugens 7 dage. Det er dog ikke alle afdelinger, der er bemanded om natten og i weekenden. Følgende angiver de planlagte arbejdstider, hvor der ikke er fuld drift i treholdsskift:

Område	Arbejdsdage	Arbejdstid
Kornmodtagelse	Mandag - fredag	6.00 – 18.00
Værksted	Mandag - fredag	7.00 - 16.00
Administration	Mandag - fredag	7.00 - 17.00
Pakkeri konsument	Mandag - fredag	6.00 - 22.00

**Tabel 11** - Driftstider, hvor der ikke er tale om treholdsdrift.

Virksomheden består af mølleri, der producerer kornbaserede produkter i form af mel, flager og blandingsprodukter. Produktionen er baseret på primært hvede, rug og havre. Produkterne kan enten pakkes eller løsudleveres. Der forhandles også importerede produkter. Produktionen omfatter også økologiske varer.

Virksomhedens produktion er beskrevet i et kvalitets- og miljøstyringssystem, der lever op til kravene i henholdsvis ISO 9001 og 14001. Virksomhedens produktionsprocesser er beskrevet efter følgende ni trinsmodel, som overordnet beskriver processen forenklet. Selve beskrivelsen af processerne og kapaciteterne fremgår af den miljøtekniske beskrivelse – bilag 1.



### Kapaciteter

Kapacitet for produktion på det nye mølleanlæg er dimensioneret til 900 tons pr. døgn. Til sammenligning er kapaciteten på den gamle melmølle 300 tons pr. døgn. Den årlige mængde af korn, der kan behandles på det nye mølleanlæg, udgør 260.000 tons.

Den samlede silokapacitet til råvarer i forhold til det, der er omfattet af denne miljøgodkendelse, udgør (Silo A, B og D) i alt 21.445 tons fordelt på 114 siloer. Den eksakte fordeling fremgår af bilag 1.

Den samlede renserikapacitet udgør 1.040 tons pr. døgn. Der henvises til bilag 1 for præcisering af fordeling.

### Råvarer og hjælpestoffer

I den miljøtekniske beskrivelse fremgår, det at den samlede virksomheds forbrug af råvarer og hjælpestoffer efter udvidelsen er følgende:

		Nuværende forbrug	Fremtidigt forbrug
Råvarer	Korn	158.000 t/år	260.000 t/år
	Maltmel	42 t/år	69 t/år
	Bygmalt	15 t/år	25 t/år
	Ascorbinsyre	4 t/år	7 t/år
Hjælpestoffer	Laboratoriekemikalier	62 l/år	102 l/år
	Gearolie	478 l	786 l
	Fedt	98 kg	161 kg
	Pap/papir	190 t/år	313 t/år
	Plast	75 t/år	142 t/år
	Vandforbrug	14.176 m <sup>3</sup> /år	23.320 m <sup>3</sup> /år
	Naturgas	322.000 m <sup>3</sup> /år	Se kap. 8 i miljøteknisk beskrivelse – biobrændselsanlæg – Bilag 1.

**Tabel 12** - Råvareforbrug efter udvidelse.

### Biobrændselsanlæg.

I tilknytning til produktionsanlægget ønskes der etableret et biobrændselsanlæg, hvor virksomheden ønsker at benytte de bioprodukter, som opstår i forbindelse med produktionen. Der er her tale om

kornafrens og havreskaller. Biobrændselsanlægget vil have en samlet indfyret effekt på 5 MW og derudover etableres der et naturgasfyret backupanlæg på cirka 2,5 – 3,6 MW. Biobrændselsanlægget skal i første omgang dække virksomhedens eget behov for procesvarme, men forberedes til at eventuel overskydende effekt på sigt, kan leveres til fjernvarmenettet. Anlægget er nærmere beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse kapitel 8 – bilag 1.

#### Natur- om miljøforvaltningens vurdering

Virksomheden indrettes jf. ansøgningsmaterialet med det mest moderne udstyr, der er på markedet. Desuden forbedres logistikken væsentligt. Det er den samme produktionsteknologi, der vil blive benyttet, som har været anvendt gennem mange år. Der er dog sket en udvikling og effektivisering af udstyret. Der er til transport af korn- og melprodukter valgt båndtransport, redler og kopelevatorer frem for pneumatisk transport. Denne teknologi er velkendt og langt mere energivenlig. Det kan her bemærkes, at der ved den eksisterende mølle anvendes pneumatisk transport ved ca. 95 % af transporterne. Derudover er transportmedierne forsynet med ikke overdimensionerede motorer, hvilket reducerer energiforbruget yderligere. Det fremgår dog, at samlet set forventes energiforbruget pr. produceret enhed ikke at blive væsentligt reduceret, primært fordi der er indbygget langt mere elektronisk udstyr i produktionsanlægget.

Ud fra det i ansøgningsmaterialet oplyste og indhentet viden på området, er det vores vurdering, at der ikke er sket de store teknologiske forandringer inden for ”mølle”-branchen som sådan. Der er mere tale om optimeringer og styring. Dog må det antages, at disse optimeringer bidrager til mindre spild, hvilket indirekte sparer på ressourcerne.

I miljøgodkendelsen bliver der stillet krav om registreringer af diverse forbrug mv. med henblik på optimering heraf. Der vil blive stillet krav om at følge både det totale forbrug og forbruget pr. produceret ton.

Endvidere er der stillet krav om, at der ved indkøb/valg af nyt produktionsudstyr, skal foretages en miljømæssig vurdering, med henblik på til stadighed at anskaffe det bedste, der er på markedet (BAT).

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der i forbindelse med detailprojekteringen løbende vil ske optimeringer af produktionsanlægget, herunder energioptimering af anlægget. I forbindelse med de endelige løsninger, skal der fremsendes dokumentation på de valgte løsninger, samt reviderede tegningsmaterialer. Det skal dokumenteres, at de i miljøgodkendelsen fastsatte vilkår og grænseværdier kan overholdes.

Ud fra de oplyste mængder mv. fremgår det, at virksomheden udvider sin produktionskapacitet med en faktor 3. Dette er en væsentlig udvidelse, men på baggrund af det som der er oplyst i forbindelsen med ansøgningen – vil udvidelsen kunne gennemføres, så det miljømæssigt er forsvarligt. Udvidelsens indretning og fremtidige drift foretages på en sådan måde, at de vejledende grænseværdier fra Miljøstyrelsen for støj- og luftemissioner til omgivelserne vil kunne overholdes med god margin.

Energimæssigt vil anlægget også blive optimeret og på sigt, hvis biobrændselsanlægget bliver en realitet overgår energiforbruget til vedvarende energi og fortrænger således fossilt brændstof i form

af naturgas. Dette vil medføre en mindre udledning af bl.a. CO<sub>2</sub> til atmosfæren, hvilket i klimasammenhæng vil være en gevinst.

Endvidere etableres der løbende dataopsamlinger, hvilket er med til at synliggøre forbrug mv., så der løbende kan ske optimering af processerne. Virksomheden er ISO 9000 og ISO 14001 certificeret, hvilket er med til at sikre, at virksomheden arbejder systematisk med kvalitets- og miljøforhold, og at der derfor ikke vil være et uopdaget spild og overforbrug mv.

Det er vigtigt, at virksomheden kontinuert forholder sig til sine forbrug og agerer, hvis der sker overforbrug, spild mv. Endvidere er det vigtigt, at man ved indkøb af råvarer, hjælpestoffer, produktionsudstyr, eksterne transportører mv. sikrer, at det valg der træffes, er det bedste valg set ud fra en bæredygtighedsbetragtning.

## Forureningsforhold

### Støj

Virksomhedens støjmission vil primært stamme fra nedenstående støjkloder. For yderligere beskrivelse af de støjmæssige forhold henvises der til bilag 1 – miljøteknisk beskrivelse og for placering af de enkelte stationære støjkloder henvises til bilag 3 og 4.

De væsentligste støjkloder fra den nye del af virksomheden vil være følgende:

- Procesafkast (renseri/mølleri)
- Luftindtag
- Maskinstøj
- Korntransport
- Ventilationsafkast
- Intern transport/kørsel (inden for lejemålskel).

Det er oplyst, at der i forbindelse med udbud af maskiner mv. er stillet særlige krav mht. støjbidrag til omgivelserne. Der er udover de vejledende støjgrænser, som der er gældende for havneområdet pt. (erhvervsområde – 60 dB(A) hele døgnet) taget højde for en evt. ændret anvendelse af nogle nærliggende områder til en mere følsom anvendelse, jf. Idéoplæg til helhedsplan for Vejle Havn. En ændret anvendelse kan på sigt betyde, at virksomheden vil blive stillet overfor skærpede støjkrav.

I de krav der er stillet til leverandørerne, er det derfor forudsat, at den eksisterende del af virksomheden som bibeholdes og den nye del bidrager ligeligt til det samlede støjbidrag. Der er derfor stillet krav om, at støjbidragene fra det nye anlæg skal ligge 3 dB(A) under de vejledende støjgrænser. De aktuelle værdier fremgår af den miljøtekniske beskrivelse.

Der er foretaget beregninger af støjbidrag fra støjkloder som etableres i tilknytning til det nye mølleri (støjkloder 1,2,3,4,5,10,11,12, samt bidrag fra intern transport inden for virksomhedens lejemålskel er medtaget).

Støjbidragene fra de enkelte kloder er fastsat på baggrund af leverandørens oplysninger. Beregninger viser, at støjudbredelsen fra de nye anlæg vil være størst mod nord og nordvest, hvor støjen udbreder sig frit over vandet. For støjbidrag beregnet 1,5 meter over terræn er afstanden til 30

dB(A) maksimalt ca. 250 dB(A), hvilket er under de krav, der er stillet til leverandøren, nemlig 32 dB(A) i en afstand af 200 meter fra virksomheden.

I bilag 4 fremgår beregningerne af støjdbredelsen udtrykt som støjkonturer.

Der er endvidere foretaget beregninger ved højhuset "Den hvide Facet" i 4 beregningspunkter i højderne 1,5 – 20,3 – 39,1 og 57,8 meters højde. Beregningerne viser et støjbidrag på 17,2 – 18,9 – 20,9 og 21,3 dB(A).

#### Natur- og miljøforvaltningens vurdering.

Beregningerne viser, at støjbidraget fra det nye anlæg vil være størst mod nord og nordvest, hvor støjen udbreder sig frit over vandet. Støjbidraget ligger på Nordkajen i intervallet 30-35 dB(A) 1,5 meter og 57 meter over terræn. Det ses, at støjen udbredes over et større areal ved 57 meter over terræn, da der ikke her, er bygninger, der skærmer for støjen. Støjniveauet på de omkringliggende arealer uden for virksomhedens areal, bortset fra tæt på kilderne, ligger i samme størrelsesorden. Beregningerne viser endvidere, at støjniveauet i skel til de øvrige virksomheder på havnen ligger noget lavere end de 60 dB(A). Det skel, hvor støjniveauet er størst (det østlige skel), ligger støjbidraget i intervallet 45-50 dB(A) 1,5 meter over terræn. Støjniveauet er dog en del højere 57 meter over terræn, hvor det ligger i intervallet 55-60 dB(A).

De beregninger, der foreligger, viser, at støjbidraget fra det nye mølleri inkl. intern transport med god margin, vil kunne overholde de vejledende støjgrænser som fremgår i Miljøstyrelsens vejledninger i havneområdet og de omkringliggende områder. Det skal dog her bemærkes, at der i beregningerne ikke er medtaget støjbidrag fra biobrændselsanlægget, silo A og B, transportbroerne, samt fra meludlevering og pelletering. Støjbidraget fra biobrændselsanlægget, transportbroerne og pelletering vil være nye støjkilder, hvorimod støjbidrag fra silo A og B og meludlevering er eksisterende kilder. De sidst nævnte renoveres og ændres i forbindelse med udvidelsen og er medtaget i nærværende miljøgodkendelse, hvorfor støjbidrag herfra også skal medtages. Dette ændrer som sådan ikke forholdene for virksomheden, idet de støjgrænser, der fastsættes for virksomheden, gælder for virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

I forbindelse med udvidelsen, er det forudsat, at de nye kilder til virksomhedens støjbidrag andrager med halvdelen af virksomhedens samlede støjbidrag – hvilket man i forbindelse med leverandørkrav har oplyst, at kilderne samlet maksimalt må bidrage til 3 dB(A) under de vejledende støjgrænser for de forskellige områder. For at være på forkant med udviklingen, er der til leverandøren stillet det krav, at støjbidraget fra de nye kilder i en afstand af 200 meter ikke må overstige et samlet støjbidrag på 42/37/32 dB(A). Der er her tænkt på området ved Nordkajen, jf. Idé oplæg til helhedsplan for Vejle Havn, der er udlagt til en mere følsom anvendelse (kontor/boliger).

Beregningerne understøtter, at det skulle være muligt at overholde de skærpede støjgrænser, såfremt dette vil blive aktuelt. Det skal dog bemærkes, at der mangler bidrag fra biobrændselsanlægget og transportbroerne samt pelletering. I materialet fremgår det, at bidraget fra transportbroerne vil være minimale, da der vil blive foretaget flere støjreducerende tiltag.



På baggrund af de ”foreløbige” beregninger, er det dog forvaltningens vurdering, at udvidelsen ikke bidrager til, at det samlede støjbidrag fra virksomheden overstiger de anførte støjgrænser, da støjbidraget er væsentligt lavere. Ved etablering af det nye mølleanlæg fjernes der væsentlige støjklender fra den eksisterende produktion, hvilket bidrager til en reduktion af støjbidraget fra den eksisterende produktion/drift på virksomheden.

Det er således forvaltningens forventning, at det samlede støjbidrag fra virksomheden til omgivelserne, vil blive reduceret væsentligt i forhold til det nuværende støjbidrag.

Virksomheden vil blive stillet overfor at skulle overholde de støjgrænser, som svarer til de vejledende støjgrænser fra Miljøstyrelsen i de enkelte områder uden for virksomhedens skel. Det er virksomhedens samlede støjbidrag (eksisterende og nye støjklender), der skal overholde disse støjgrænser.

Støjbelastningen i områderne er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i frit felt, der er målt eller beregnet i punkter i 1,5 m højde over det omgivende terræn. I etagebolig-områder gælder støjniveauet i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i ved de enkelte lejligheder.

De aktuelle støjgrænser i vilkår 19 er givet på baggrund af den nuværende anvendelse af de omkringliggende områder. Pt. er det ikke muligt, at skærpe støjgrænserne i forhold til en evt. fremtidig mere følsom anvendelse i området ved Nordkajen, Sjællandsgade og Ibæk Strandvej. Virksomheden kan kun opnå de 8-års retsbeskyttelse på udvidelsen.

Hvis det viser sig, at et område får en mere følsom anvendelse, f.eks. kontorer og boliger inden for den otteårige periode, vil det være muligt, at skærpe støjgrænserne for den eksisterende del af virksomheden, da denne ikke er omfattet af retsbeskyttelsen. Hvis det bliver nødvendigt at skærpe støjgrænserne, skulle dette i teorien ikke medføre, at virksomheden skal etablere yderligere foranstaltninger, da der skulle være taget højde for dette i forbindelse med udvidelsen af virksomheden.

Endvidere er der stillet vilkår om egenkontrol til dokumentation for, at virksomheden kan overholde de aktuelle støjgrænser. Der skal udføres målinger af støjbidraget fra de enkelte støjklender og laves en samlet beregning af virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

På baggrund af det foreliggende materiale er det vanskeligt at vurdere, hvor meget udvidelsen vil bidrage til det samlede støjniveau fra hele virksomheden, da alle klender ikke er medtaget i beregningen. Det skal derfor dokumenteres, at støjbidraget fra udvidelsen, ikke giver anledning til, at det samlede støjbidrag fra virksomheden overstiger de anførte støjgrænser. Der skal derfor foretages en beregning af dels de nye støjklender og dels af de tilbageværende eksisterende støjklender.

I ansøgningsmaterialet fremgår der ingen oplysninger om, hvorvidt udvidelsen giver anledning til lavfrekvent støj, infralyd og/eller vibrationer. Hvorvidt dette er et udtryk for, at der ikke fremkommer bidrag fra udvidelse til virksomhedens emission af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, har forvaltningen ikke mulighed for at vurdere. Det er dog forvaltningens vurdering, at det ikke kan udelukkes, at de nævnte bidrag kan forekomme og derfor stilles der vilkår i miljøgodkendelsen om, at bidrag herfra ikke må give anledning til, at de samlede bidrag fra virksomheden overstiger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for disse bidrag.

## Luft - støv

Virksomhedens væsentligste emissionskilde til luften er støv i form af melstøv og støv i øvrigt.

I forbindelse med etablering af den nye mølle etableres der et antal luftafkast. De forskellige afkast er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse – bilag 1. Placering af de enkelte afkast fremgår af oversigt over luftafkast - bilag 3.

Afkast nr.	Placering - bygning	Emissionstype	Luftmængde m <sup>3</sup> /h	Afkasthøjde meter o. terræn	Afkasthøjde meter o. tag
1	35, Melsilo	Melstøv	92.400	58,2	1
2	25, Mølle	Melstøv	39.000	49	1,3
3	25, Mølle	Melstøv	39.000	49	1,3
4	25, Mølle	Melstøv	39.000	49	1,3
5	25, Mølle	Melstøv	39.000	49	1,3
6	15, Silo D	Støv i øvrigt	54.600	48,5	1,3
7	7, Biobrændselsanlæg <sup>11</sup>	Støv i øvrigt	19.000	56	46
30	11, Silo B	Støv i øvrigt	25.000	32	2
30a	11, Silo B	Støv i øvrigt	9.780	32	2
31	14, Silo A	Støv i øvrigt	25.000	32	2
34	31, Melsilo	Melstøv	1.200	13	1
35	31, Melsilo	Melstøv	13.980	46	17
36	31, Pelletering	Melstøv	6.420	46	17
37	31, Melsilo	Melstøv	3.480	46	17
38	26, Pelletering	Støv i øvrigt	6.480	29	13
39	34, Meludlevering	Melstøv	1.920	35	7
40	34, Meludlevering	Støv i øvrigt	1.920	33	5
41	34, Meludlevering	Melstøv	1.500	33	5
42	34, Meludlevering	Melstøv	2.400	33	5
43	34, Meludlevering	Melstøv	25.920	33	5
44	34, Meludlevering	Melstøv	4.380	33	5

**Tablet 13** – Oversigt over de væsentligste procesluft- og fortrængningsafkast.

Der etableres procesluftafkast, fortrængningsafkast (korn- og melsiloer) og ventilationsafkast fra rumventilering. Luften fra procesluft- og fortrængningsafkast renses i posefiltre inden afkast til det fri. I ansøgningsmaterialet er det oplyst, at leverandøren af filtrene garanterer, at filtrene kan overholde en emissionsgrænse på henholdsvis 2 mg/Nm<sup>3</sup> for melstøv og på 10 mg/Nm<sup>3</sup> for støv i øvrigt.

Der er foretaget OML-beregninger til bestemmelse af afkasthøjder i forhold til overholdelse af de aktuelle B-værdier for henholdsvis melstøv og støv i øvrigt. I beregningerne er der anvendt en emissionskoncentration på 1,5 mg/Nm<sup>3</sup> for melstøv, hvilket er begrundet med, at virksomheden har erfaringer fra tidligere målinger fra koncernens produktion i Lunderskov, hvor der er målt koncentrationer på 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>. For støv i øvrigt er der anvendt en emissionskoncentration på 10 mg/Nm<sup>3</sup>, som er den grænseværdi der er fastsat af Miljøstyrelsen<sup>12</sup>.

Beregningerne viser følgende maksimale immissionskoncentrationer:

Melstøv – 0,015 mg/Nm<sup>3</sup> (B-værdi 0,02)

Støv i øvrigt – 0,04 mg/Nm<sup>3</sup> (B-værdi 0,08).

<sup>11</sup> Beskrevet særskilt i samlet afsnit om biobrændselsanlæg.

<sup>12</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.

I ansøgningsmaterialet fremgår, at der installeres støvdekorer på de støvende afkast, således at det er muligt at detektere evt. uregelmæssigheder i posefiltrene.

Natur- og miljøforvaltningens vurdering.

Melstøv hører under hovedgruppe 1 stoffer jf. ”Luftvejledningen” og B-værdilisten fra Miljøstyrelsen.

Ved emission af støv som er optaget under hovedgruppe 1 stoffer, bør der normalt foretages forrensning ved filtrerende processer med en forholdsvis ringe filterbelastning. Herefter bør den filtrerede luft renses i et absolutfilter med en udskilningsgrad på mindst 99,97 % for partikler på 0,3 µm, hvilket medfører, at emissioner af stoffet kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m<sup>3</sup>.

Virksomheden har oplyst, at det ikke vil være teknisk muligt at anvende absolutfiltrering til mølleanlægget, fordi et absolutfilter til de luftmængder, der anvendes i møllen, vil betyde, at filteret vil blive så stort, at dette ikke vil være muligt, at installere på toppen af bygningerne.

Det fremgår af materialet, at emissionen fra filtrene vil kunne overholde en emissionsgrænse på 2,5 mg/Nm<sup>3</sup>, som gælder for hovedgruppe 1 stoffer, når emissionsbegrænsning ved absolutfiltrering ikke er mulig.

Endvidere fremgår det, at leverandøren har givet en garanti for, at en emissionsgrænse på 2,0 mg/Nm<sup>3</sup> for melstøv vil kunne overholdes (og 10 mg/Nm<sup>3</sup> for total støv). Målinger fra en lignende produktion viser, måleresultater der ligger under 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>. I OML-beregningerne har man anvendt en emission på 1,5 mg/Nm<sup>3</sup>. Da det af ansøger er vurderet, at det er realistisk, at emissionen af melstøv ikke overstiger 1,5 mg/Nm<sup>3</sup>, er denne anvendt som emissionsgrænseværdi i miljøgodkendelsen.

Der er foretaget OML-beregninger af virksomhedens samlede bidrag af melstøv og støv i øvrigt til omgivelserne. Beregningerne er foretaget i forskellige receptorhøjder (1,5 meter og 15,30 og 57 meter over terræn). Beregningerne viser, at de aktuelle B-værdier kan overholdes uden for virksomhedens skel i 1,5 og 15 og 30 meters højde. Endvidere viser beregningerne for 57 meter højde, at B-værdierne er overholdt i de bygninger, hvor der er og kan ske ophold af mennesker uden for virksomhedens areal (lejemålsskel).

De i ansøgningsmaterialet oplyste afkashøjder, vurderes derfor til at være tilstrækkelige på det foreliggende grundlag.

I miljøgodkendelsen vil der blive stillet krav om, at virksomhedens samlede immissionskontributionsbidrag af melstøv til omgivelserne i et hvert punkt uden for virksomhedens areal (lejemålsskel), skal overholde de aktuelle B-værdier. B-værdierne skal være overholdt i 1.5 meters høje og i de højder, hvor der er mulighed for mennesker at opholde sig (boliger, kontorer, fabriksbygninger mv.).

Hvis forudsætningerne for OML-beregningerne ændres (f.eks. ændrede emissionskoncentrationer i forbindelse med måling) skal der efterfølgende foretages ajourførte beregninger, som dokumenterer,

at emissionsgrænserne overholdes for samtlige nye afkast og at de samlede immissionskoncentrationsbidrag af melstøv samt støv i øvrigt fra virksomheden overholder de anførte B-værdier i omgivelserne.

Af ansøgningsmaterialet fremgår massestrømmen ikke for melstøv og støv i øvrigt. Det er oplyst af Cowi, at det ikke er muligt at fremkomme med disse oplysninger. Det er derfor aftalt, at man i forbindelse med ibrugtagningen af det nye mølteri inkl. tilhørende anlæg vil foretage målinger dels af de enkelte massestrømme og dels af emissionerne, for herefter at vurdere behovet for den fremtidige kontrol. Vilkår i miljøgodkendelsen er stillet ud fra en massestrøm for melstøv på mere end 25 g/h og for støv i øvrigt en massestrøm på  $> 5$  kg/h.

For afkast med en massestrøm af hovedgruppe 1 stof – melstøv, på mere end 2 kg/h skal der føres AMS-kontrol, dvs. at der skal foretages en automatisk registrering af emissionen i afkastet.

For afkast med en massestrøm af partikler – støv på mere end 200 kg/h, bør der føres AMS-kontrol.

I miljøgodkendelsen vil der blive stillet krav om målinger af massestrømmen som en engangskontrol. Endvidere vil der blive stillet krav om foretagelse af egenkontrol i form af præstationskontrol en gang om året. Den første kontrol skal foretages senest 1. oktober 2008, når anlægget er taget i fuld drift. Afhængig af resultaterne af målingerne vil den fremtidige egenkontrol blive fastlagt. Hvis det viser sig, at de anførte massestrømgrænser overholdes, vil den fremtidige egenkontrol blive i form af 1 årlig præstationskontrol. Ligger resultaterne af denne kontrol under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan kontrollen reduceres til hvert andet år.

Støvmålingerne skal gennemføres som fraktionerede støvmålinger (total støv og støv mindre end 10  $\mu$ m). Alternativt kan støvmålingerne gennemføres som totalstøvmålinger, hvor resultatet således kan anvendes ved OML-beregninger.

Endvidere vil der blive stillet krav om, at der skal føres kontrol med rensningsforanstaltningerne, herunder filtrene. Der skal laves en procedure/driftsinstruks, som beskriver, hvordan man sikrer, at filtrene fungerer optimalt, og hvilke foranstaltninger der skal tages ved defekte filtre mv. Proceduren/instruksen skal foreligge inden det nye anlæg tages i drift. En del af kontrollen vil være overvågning med støvdetektorerne, men det skal også sikres, at disse detektorer er retvissende og vedligeholdes forsvarligt. Dette skal også indgå i proceduren/instruksen, hvordan virksomheden sikrer dette.

Udover støv fra proces- og fortrængningsafkast kan der forekomme diffust støv i forbindelse med losning af korn fra skibe, fra kørsel på åbne pladser og i forbindelse med spild ved håndtering af korn- og/eller melprodukter. Det er vigtigt, at spild opsamles umiddelbart efter, at dette er sket og at arealerne holdes rene samt fri fra støvende materialer.

På baggrund af ovennævnte og det i ansøgningsmaterialet oplyste, er det forvaltningens vurdering, at virksomhedens støvemissioner til omgivelserne vil kunne reguleres, så disse ikke overstiger de vejledende grænseværdier fra Miljøstyrelsen. I forbindelse med OML-beregninger er der foretaget beregninger af immissionskoncentrationsbidrag i forskellige områder og højder, hvis der på sigt skulle ske en ændret anvendelse af de nærliggende områder jf. Idéoplæg for Vejle Havn. Dvs. der er

taget højde for, at virksomheden også kan overholde de vejledende grænseværdier, såfremt der på sigt etableres boliger (etageboliger) på Nordkajen, ved Svineryggen samt langs Ibæk Strandvej.

## **Luft - Lugt**

### Natur- og miljøforvaltningens vurdering.

I ansøgningsmaterialet er der ikke beskrevet noget omkring lugtemission til omgivelserne. Det er dog forvaltningens vurdering, at virksomheden skal stilles overfor et vilkår om en maksimal samlet lugtemission til omgivelserne. Forvaltningen har ikke modtaget klager over lugtgener fra den eksisterende mølle, men vi har i enkelte situationer ved ophold på havneområdet bemærket, at det ikke kan udelukkes, at aktiviteterne fra møllen giver anledning til lugt.

Der vil i første omgang ikke blive stillet krav om lugtmåling. Dette vil ske, hvis der efter vores skøn og vurdering er en begrundet mistanke om, at lugtgrænserne overskrides.

## **Luft – Kedelanlæg**

Der etableres et nyt naturgasfyret kedelanlæg, som placeres i bygning 25 (møllen). Anlægget består af en dampkedel (425 kW) og en varmtvandskedel (1.500 kW). Endvidere placeres der i bygning 26 (pelletering) yderligere en dampkedel (710 kW).

De naturgasfyrede anlæg skal anvendes som alternativ til biobrændselsanlægget umiddelbart fra idriftsætning af den nye produktion.

Der er foretaget beregninger af afkasthøjderne og det fremgår heraf, at afkastene blot skal føres 1 meter over tag. I beregningerne er der anvendt, de vejledende emissionsgrænser fra Miljøstyrelsen for CO (75 mg/Nm<sup>3</sup>) og NO<sub>x</sub> (65 mg/Nm<sup>3</sup>).

### Natur- og miljøforvaltningens vurdering.

Det nye naturgasfyrede kedelanlæg som placeres i bygning 25 (møllen) og i bygning 26 (pelletering) har en samlet indfyret effekt på 2635 kW og skal i første omgang forsyne den nye mølle. Det er planen, at det naturgasfyrede kedelanlæg skal være backup for biobrændselsanlægget. Det er efterfølgende oplyst, at det naturgasfyrede kedelanlæg ikke vil være i drift samtidig med biobrændselsanlægget, og at anlægget skal betragtes som et nødanlæg.

Virksomheden har herudover 3 eksisterende naturgasfyrede kedelanlæg (153 kW, 825 kW og 1325 kW) med en samlet effekt på 2.303 kW. Hvis biobrændselsanlægget ikke etableres vil den samlede indfyrede effekt for hele virksomhedens naturgasfyrede anlæg ligge lige under de 5 MW. Det er dog forvaltningens vurdering, at de nye naturgasfyrede anlæg skal overholde de samme vilkår, som fremgår af standardvilkårene jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed bilag 5 – Grænseværdierne mht. til emissioner af NO<sub>x</sub> og CO vil være de samme.

Forskellen er, at der i standardvilkårene fremgår, at der senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal foretages præstationskontrol – for at dokumentere, at anlægget overholder de anførte grænseværdier. Dette er dog også noget, som vil kunne kræves, selv om anlægget ikke er omfattet af standardvilkårene. I princippet er der ikke den store forskel. Der stilles vilkår om, at der skal foretages en første gangs kontrol af de nye naturgasfyrede kedelanlæg senest 1. oktober 2008

og herefter skal der kun måles, hvis der er en begrundet mistanke om, at anlægget ikke overholder emissionsgrænseværdierne.

I miljøgodkendelsen er vilkårene til kedelanlæggene og biobrændselsanlægget opdelt særskilt. Hvis biobrændselsanlægget ikke etableres og sættes i drift senest 2 år fra meddelelsen af miljøgodkendelsen – bortfalder denne del af miljøgodkendelsen. Se endvidere – afsnittet om biobrændselsanlæg.

Der vil i miljøgodkendelsen blive stillet krav til, at de vejledende emissionsgrænseværdier for  $\text{NO}_x$  og CO skal overholdes, og at afkast fra anlæggene skal føres op i en højde, som sikrer, at virksomhedens samlede immissionskoncentrationsbidrag for  $\text{NO}_x$  og CO ikke overstiger henholdsvis  $0,125 \text{ mg/m}^3 \text{ NO}_x$  og  $1 \text{ mg/m}^3 \text{ CO}$ . Afkastene skal således føres minimum 1 meter over tag. Det vil sige, at luftafkastet fra kedelanlægget i bygning 25 (mølle) sker 48,5 meter over terræn og at luftafkastet fra kedelanlægget i bygning 26 sker 29 meter over terræn.

Fyringsanlæggene skal endvidere overholde de bestemmelser, der til en hver tid fremgår af gasregelmentet.

## **Luft – andet**

### Natur- og miljøforvaltningens vurderin.

Udover støvemissionen og emission fra kedelanlæg er der emission fra lastbil-transport. Virksomhedens chauffører har tidligere været på kursus i miljørigtig transport. Der sættes fokus på indkøb af biler, som både kan køre med industri- og melleverance samtidig. Det er vigtigt, at virksomheden også har fokus på at minimere emissionerne herfra – hvilket giver et bedre nærmiljø samtidig med, at det har en positiv effekt i forhold til klimaforandringerne. Værdien i at efterspørge miljøvenlig transport af sine underleverandører er med til at øge fokus på dette område, og vil i et større perspektiv være med til at udvikle nye miljøvenlige teknologier.

Endvidere er der diverse ventilationsafkast. Afkast, der har en spredningsfaktor under  $250 \text{ m}^3/\text{sek.}$ , betragtes som bagatelafkast, og skal blot føres 1 meter over tag.

Endvidere etableres der et afkast (afkast 8) fra punktudsugning som er nødvendig, da der foretages limarbejde, med anvendelse af ethyl-2-cyanacrylat. Udsugningen er i drift få timer hver 14. dag og anvendes i forbindelse med limarbejde. Det er oplyst af ansøger, at det forventes, at dette ikke vil give problemer med overholdelse af max-emissionen. Der er anført en max-emission på  $1,4 \text{ mg/m}^3$ . De anførte værdier viser, at massestrømsgrænsen på  $100 \text{ g/h}$  ikke overskrides og at emissionsgrænsen på  $5 \text{ mg/m}^3$ , vil kunne være overholdt. OML-beregningerne viser, at der ikke vil være problemer med at overholde B-værdien på  $0,01 \text{ mg/m}^3$ .

## Affald

Der fremkommer følgende affaldsfraktioner/biprodukter fra virksomhedens produktion:

Affaldsfraktion	Årlige mængder, 2005	Årlige mængder efter udvidelse af produktion
Dagrenovation	3 stk. 600 liters dagrenovationscontainere	cirka 8 stk. 600 liters dagrenovationscontainere
Restaffald til forbrænding	14.050 kg	cirka 23.000 kg
Pap og papir	115.600 kg	cirka 190.000 kg
Biprodukt/kornafrens	73.760 kg	cirka 121.000 kg (ønskes evt. brugt i biobrændselsanlæg)
Jern og metal	30.910 kg	cirka 51.000 kg
Plastfolie - plastpaller	16.640 kg	cirka 27.000 kg
Farligt affald	Spildolie og laboratorieaffald 610 kg + aflevering via problemaffaldsordning	cirka 1000 kg + aflevering via problemaffaldsordning
Biprodukter korn/mel	Fejlproducerede læs mv. 261.100 kg	cirka 430.000 kg (tilføres biobrændselsanlæg)
Biprodukter havreskaller		cirka 7.500 ton (tilføres biobrændselsanlæg)
Mel/melstøv		cirka 5000 kg (Afsættes pt. som dyrefoder, men kan på sigt evt. tilføres sandsynligvis biobrændselsanlægget)

**Tabel 14** - Forventede affaldsmængder og biprodukter ved fuld udbygning

### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

Virksomheden sorterer sit affald og har ikke affald til deponi. Virksomheden udfylder affaldsstamkort i henhold til affaldsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006).

De anførte mængder affald er fremskrevet i forhold til den øgede produktionsmængde. Det er vigtigt, at virksomheden hele tiden har fokus på at minimere affaldsmængden og optimere sorteringen.

Det fremgår ikke af ansøgningsmaterialet, hvor og hvordan virksomheden vil opbevare og håndtere de øgede affaldsmængder. Det nødvendige antal containere mv. skal placeres på et dertil egnet sted. Der må ikke ske unødvendig opkobling af affaldet.

Med hensyn til fraktionen af biprodukter som ønskes tilført biobrændselsanlæg, skal disse håndteres, så der ikke sker spild i forbindelse med transport til anlægget, hvilket også gælder for mel/melstøv, såfremt det bliver aktuelt, at dette må tilføres biobrændselsanlægget.

I miljøgodkendelsen stilles der vilkår om, at der skal føres journal over affaldsfraktionerne og mængderne, ligesom der fortsat skal udfyldes affaldsstamkort. Der skal årligt fremsendes en opgørelse over det foregående års affaldsproduktion.

### **Spildevand**

Der afledes ikke spildevand fra selve produktionsanlægget. Der udledes udelukkende sanitært spildevand til offentlig kloak. Dog udledes der i forbindelse med vandbehandlingsanlægget ca. 500 liter

i timen til kloaksystemet. Det er oplyst, at denne udledning ikke anses som spildevand, da indholdsstofferne udelukkende svarer til indholdsstofferne i vandværksvand, blot i opkoncentreret form. I bilag 5 er der en oversigt over virksomhedens kloaksystem.

#### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

Spildevandet fra virksomheden udledes til Vejle Kommunes spildevandssystem og ledes til Vejle Centralrensningsanlæg. Overfladevand fra virksomheden tilledes Vejle Fjord.

Det er vigtigt, at afløb sikres mod spild af stoffer, der kan forurene enten spildevandskloakken eller Vejle Fjord. Virksomheden skal foretage de fornødne sikkerhedsforanstaltninger så der ikke kan ske spild til spildevands- og overfladevandsafløb.

Det er forvaltningens vurdering, at udledningen af regenereringsvandet har en sådan størrelse (12-20 m<sup>3</sup>/døgn), at der skal meddeles en særskilt tilladelse til afledning af dette spildevand. Der skal være mulighed for at udtage en prøve af vandet inden dette udledes til det offentlige spildevandssystem.

I tilladelsen vil der blive stillet krav om maks. døgnvandmængde, pH – 6,5-9, temperatur 35°. Endvidere vil der blive stillet krav om, at der ikke må tilledes organisk materiale til overfladevandssystemet.

Afledningen af regenereringsvand vil være den samme uanset om virksomheden etablerer biobrændselsanlægget, idet vandet opstår i forbindelse med damproduktionen, om denne sker vha. af naturgas eller biobrændsel har ingen indflydelse på mængde og sammensætning heraf.

#### **Jord og grundvand**

Det er oplyst, at der ikke umiddelbart forekommer aktiviteter på den nye del af virksomheden, som kan give anledning til forurening af jord og grundvand. Dog kan der i ske uheld i forbindelse med - f.eks. brud på en hydraulikslange - når der læsses korn af fra lastbilerne. Hvis dette sker, vil der ske en hurtig oprensning af olien og fjernelse af evt. forurenede jord.

#### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

Det er forvaltningens vurdering, at virksomheden med de nedskrevne procedurer jf. virksomhedens miljøledelsessystem, er i stand til at tage bedst mulig højde for eventuelle uheld og minimere risikoen for forurening af jord og grundvand. Til forebyggelse af en evt. forurening, hvis uheldet er ude, skal virksomheden have tilgængeligt materiel i form af afspærringsbold el./samt opsugningsmateriale (kattegrus) mv. Det er vigtigt, at personalet er instrueret i at håndtere spild/uheld.

#### **Biobrændselsanlæg**

Biobrændselsanlægget forventes at få en samlet indfyret effekt på cirka 5 MW. Derudover vil der i forbindelse med kedelanlægget blive etableret et naturgasfyret backupanlæg, eller nødanlæg, som har en effekt på 3,6 MW. Dette anlæg vil kunne blive anvendt, når biobrændselsanlægget er ude af drift og de to anlæg vil således ikke køre samtidigt.

Den årlige brændselsmængde vil være cirka 8.000 tons/år i form af havreskaller. Senere vil der muligvis også blive anvendt kornafrens, men pt. er det mere rentabelt at sælge dette som dyrefoder.



Selve brændslet opbevares i 2 siloer, der hver er på 300 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til, at der gennemsnitligt opbevares cirka 36.000 kg i hver af siloerne, hvis der udelukkende er tale om havreskaller. (Densiteten af kornafrens er 427 kg/ m<sup>3</sup> og for havreskaller 121 kg/m<sup>3</sup>).

Havreskaller transporteres fra siloerne via et transportbånd ind til kedlen, hvor brændslet forbrændes ved en temperatur på cirka 1100 grader celsius. Bundasken fra kedlen ledes fra risten til et vandbad. Det forventes, at røggassen efter kedlen vil blive ledt gennem en economiser, hvorefter røggassen føres igennem en cyklon og et elektrofilter eller posefilter for rensning af røggassen.

Slaggerne transporteres via en snegl til en container, der er placeret for enden af biobrændselsanlægget, inde i selve kedelrummet. Flyveaske fra elektrofiltre og aske opsamlet via cyklon forventes også tilledt containeren, men der er også mulighed for at opsamle aske fra cyklon og flyveaske fra elektro- eller posefilter i bigbags, hvis dette anses som fordelagtigt i forbindelse med bortskaffelse af brændselsanlæggets restprodukter.

En yderligere beskrivelse af biobrændselsanlægget fremgår af bilag 1 – miljøteknisk beskrivelse. På situationsplanen i bilag 2 fremgår placeringen af anlægget.

I ansøgningsmaterialet fremgår der ikke oplysninger om støjbidraget, herunder også lavfrekvent støj, infralyd samt vibrationer fra driften af biobrændselsanlægget, ligesom der ikke er taget endelig stilling til rensningsteknologi i forbindelse med rensning af forbrændingsluften.

#### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

I henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed er der i bilag 5 fastsat standardvilkår. De relevante vilkår for biobrændselsanlæg er indarbejdet i godkendelsen. Der udover er der suppleret med vilkår om brændsel, støj samt tilføjelse af vilkåret om indholdet af driftsjournal.

#### Brændsel.

Der har i forbindelse med planerne om at etablere et biobrændselsanlæg været drøftelser omkring biobrændsel og biomasseaffald. Kan biprodukterne fra produktionen henføres under bekendtgørelse om biomasseaffald. I den forbindelse har forvaltningen tidligere kontaktet Miljøstyrelsen om, hvorvidt havreskaller og kornafrens i forbindelse med produktion af mel mv. henhører under bekendtgørelsen om biomasseaffald. Det blev i den forbindelse vurderet, at havreskaller og kornafrens kan betragtes som biomasseaffald. Spørgsmålet om filterstøv fra mølleriets filtre kan betragtes som biomasseaffald, er mere tvivlsomt. Det fremgår ikke i bekendtgørelsen og i det høringsnotat som der er lavet i forbindelse med bekendtgørelsen. I høringsnotatet er det eneste, der er nævnt om støvaffald i høringssvaret fra maltfabrikkerne, og dette er ikke medtaget i bekendtgørelsen.

Det var Miljøstyrelsens vurdering, at det er et spørgsmål om afgiftspligt. Kommunen kan godt anvise filterstøvet til biobrændselsanlægget, hvis dette kan håndteres og forbrændes uden miljømæssige gener, samt kan overholde emissionsgrænseværdierne.

Det blev på denne baggrund aftalt, at virksomheden retter henvendelse til Told & Skat.

Det er dog forvaltningens vurdering, at de biprodukter, der er nævnt i brændselsbeskrivelsen af 28. marts 2006, med undtagelse af filteraffald, kan afbrændes i et biobrændselsanlæg. Med hensyn til

støvaaffaldet skal der laves nogle forsøg, om støvaaffaldet kan håndteres og forbrændes uden miljømæssige gener, samt at emissionsgrænseværdierne og B-værdierne kan overholdes. Endvidere kan der være nogle brandtekniske forhold, der skal afklares med brandmyndigheden.

#### Affald

Askeaffald – det skal undersøges nærmere om dette kan anvendes til jordbrugsformål – der henvises til bekendtgørelse nr. 1636 af 13. december 2006 om anvendelse af aske fra forgasning og forbrænding af biomasse og biomasseaffald til jordbrugsformål.

Det skal vurderes, om biomasseaffaldet kan henføres under pkt. D) – ”Halm (herunder indbindingsnor fra halmballer) og hermed beslægtede stråafgrøder fra en- eller flerårige energiafgrøder (elefantgræs, raps, energikorn og lignende)” der er angivet i bilag 1 til bekendtgørelsen.

Hvis biomasseaffaldet kan henføres til dette punkt, er der nogle grænse- og afskæringsværdier, som askeaffaldet skal kunne overholde jf. bilag 2 i bekendtgørelsen.

Askeaffaldet skal analyseres for cadmiumindhold samt for metallerne kviksølv, bly, nikkel og chrom. Endvidere skal det analyseres for PAHér, tørstof, totalfosfor, kalium og restkulstof. Askeproducenten skal foretage analyser af asken inden for nærmere bestemte intervaller jf. bilag 3.

Som det fremgår af ovenstående, er der en række forhold, der skal afklares, inden der kan træffes afgørelse, om hvorvidt askeaffald fra biobrændselsanlægget kan anvendes til jordbrugsformål. Det er forvaltningens vurdering, at dette forhold vil blive behandlet særskilt, når biobrændselsanlægget er bygget og sat i drift. Hvis der foreligger analyseresultater af et tilsvarende anlæg, hvor biobrændslet har samme sammensætning, kan dette give en indikation på, om der er en sandsynlighed for, at asken vil kunne overholde de i bilag 2 nævnte grænse- og afskæringsværdier i bekendtgørelsen.

#### Støj

Støjbidraget fra biobrændselsanlægget skal tillægges virksomhedens samlede støj. Se endvidere under tidligere afsnit om støj.

I ansøgningsmaterialet fremgår det, at der vil blive stillet krav til leverandøren af biobrændselsanlægget om overholdelse af kravet til støjbidraget på 42/37/32 dB(A). Endvidere er der vedlagt nogle resultater af støjmålinger, som der er foretaget på et tilsvarende biobrændselsanlæg i Norge. Disse resultater bidrager med viden om det interne støjniveau, og kan ikke umiddelbart anvendes. Det er vigtigt her at bemærke, at virksomheden har et samlet støjbidrag, de skal overholde i forhold til omgivelserne, og at man ikke umiddelbart kan konkludere, at hvis støjbidraget fra anlægget ligger 3 dB(A) under støjgrænserne, er dette ok.

Der stilles vilkår om, at der senest 3 måneder efter, at anlægget er taget i drift, skal foretages målinger og beregninger af anlæggets støjbidrag til omgivelserne, og det skal dokumenteres, at anlægget ikke bidrager til, at det samlede støjbidrag fra hele virksomheden overstiger de i vilkår 19 fastsatte grænseværdier.

Da der ikke foreligger oplysninger vedr. lavfrekvent støj, infralyd, vibrationer, hvorvidt dette er et udtryk for, at anlægget ikke giver anledning til dette, er svært at vurdere. Der er derfor i godkendelsen stillet vilkår med grænseværdier for disse bidrag til omgivelserne - se endvidere tidligere afsnit om støj.

### Luft

Beregningerne vedr. skorstenshøjde tager udgangspunkt i emissionsgrænseværdier, der fremgår af standardvilkårene. Disse beregninger viser, at med en skorstenshøjde på 56 meter over terræn, ikke vil være problemer med at overholde B-værdierne for henholdsvis NO<sub>x</sub>, CO og for støv.

Det er vigtigt, at virksomhedens samlede emissionsbidrag af de forskellige stoffer ikke overstiger B-værdierne i omgivelserne. Se endvidere tidligere afsnit vedr. luft.

I ansøgningsmaterialet fremgår det, at anlægget forsynes med først en cyklon og derefter et elektrofilter eller et posefilter, som kan leve op til emissionsgrænseværdierne for støv, NO<sub>x</sub> og CO. Der er således ikke taget endelig stilling til, hvilken rensningemetode man vælger, og det er derfor svært at fastsætte de endelige vilkår. Da der på godkendelsestidspunktet ikke er taget endelig stilling/valg af rensningsforanstaltninger, er det aftalt, at der i forbindelse med meddelelse af byggetilladelse vil blive stillet krav om, at der skal foreligge oplysninger om de valgte rensningsforanstaltninger. Forvaltningen vil herefter tilpasse/revidere vilkårene i miljøgodkendelsen. Dog er der i godkendelsen anvendt tekst fra standardvilkårene, som dækker posefilteranlæg og elektrofilter.

### Spildevand

I ansøgningsmaterialet fremgår det, at der udledes 500 l regeringsvand i timen, hvilket svarer til 12 m<sup>3</sup> i døgnet – pga. af mængden vurderes, at der skal meddeles en tilladelse til dette. Der skal være mulighed for, at kunne udtage en prøve af vandet. I tilladelsen vil der blive stillet krav om maks. døgnvandmængde, pH – 6,0-9, temperatur 35°. Der henvises endvidere til tidligere afsnit vedr. spildevand.

Endvidere fremgår det, at der i forbindelse med rensning af pumpeump kan opstå mindre mængder vand, der enten kan udledes til kloak eller bortskaffes som affald. Det er umiddelbart forvaltningens vurdering, at dette vand skal betragtes som farligt affald og derfor ikke udledes til kloaksystemet, med mindre andet aftales.

### **Tilsyn og egenkontrol**

I ansøgningsmaterialet foreslås det, at vilkår om egenkontrol følger principperne i miljøgodkendelsen af den eksisterende produktion. Endvidere vil der blive installeret støvdetektorer på de støvende afkast, således at det er muligt at detektere evt. uregelmæssigheder i posefiltrene.

Det nye produktionsanlæg vil endvidere være udstyret med et stort program for dataopsamling.

### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

Jf. virksomhedens miljøledelsessystem og miljøgodkendelsen for den eksisterende produktion foretages der nedenstående egenkontrol.

Egenkontrollen består af følgende punkter:

- Der foretages filtercheck ved hjælp af trykdifferensmålere.
- Alle målinger der anvendes i forbindelse med miljøledelsessystemet overvåges ved månedsafslutning.
- Der foretages forebyggende vedligehold af produktionsudstyret.
- Unormal drift registreres, så der kan i gang sættes korrigerende handlinger, såfremt det skønnes nødvendigt.
- Der foretages tilsyn og vedligehold på begge naturgaskedler. Tilsynet og vedligehold udføres minimum 1 gang årligt. Tilsynet er dokumenteret, og der er indgået servicekontrakt med leverandør herom.

Det er forvaltningens vurdering, at virksomhedens miljøledelsessystem er et vigtigt element i egenkontrollen. Forvaltningen har under de enkelte afsnit, dels i vilkår og dels i vurderingen beskrevet, hvor det er nødvendigt, at der skal føres egenkontrol.

### Uheld og driftsforstyrrelser

Al unormal drift og uheld registreres i henhold til det gældende miljøstyringssystem.

Følgende forhold har virksomheden vurderet er potentielle uheld med mulig miljøbelastning til følge.

I skemaet er anført mulig miljøeffekt og hvilke afværgeforanstaltninger, der er etableret. Alle de omtalte hændelser betegnes som unormal drift og skal registreres i virksomhedens nuværende miljøledelsessystem. Ved alle eventuelle udledninger til havnen orienteres Vejle Havn. Der er indført følgende procedurer:

	Miljøeffekt	Forebyggende foranstaltninger
Filterdefekt	Støvemission til omgivelserne	Aflæsning af trykdifferensmålere
Hydraulikslange springer	Jordforurening eller udløb til kloak/ Havn	Vedligehold
Spild på havneareal	Vandforurening	Uddannelse og træning
Maskindefekter	Øget emission	Vedligehold
Kemikalieudslip		Uddannelse og træning

Der foretages løbende vedligehold i henhold til integreret vedligeholdelsessystem. Endvidere er der indgået serviceaftaler for en del materiel.

### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

Med de nedskrevne procedurer vurderes det, at virksomheden har taget bedst muligt højde for evt. uheld. Dog vurderes det, at virksomheden skal have det nødvendige materiale til at afspærre og reducerer udledning af eventuelt spild til kloakafløb – ligesom der skal være opsugningsmateriale tilstede f.eks. kattegrus mv., så et spild opsamles og bortskaffes efter gældende regler herom.

### Renere teknologi og BAT-noter

I ansøgningsmaterialet fremgår det, at der anvendes den samme produktionsteknologi, som har været anvendt gennem mange år. Der er dog sket en udvikling og effektivisering af udstyret, og der er

valgt det mest moderne udstyr på markedet. Der er til transport af korn- og melprodukter valgt båndtransport, redler og kopelevatorer frem for pneumatisk transport. Denne teknologi er velkendt og langt mere energivenlig. Derudover er transportmedierne forsynet med ikke overdimensionerede motorer, hvilket reducerer energiforbruget yderligere. Der fremgår dog, at samlet set forventes energiforbruget pr. produceret enhed ikke at blive væsentligt reduceret, primært fordi der er indbygget langt mere elektronisk udstyr i produktionsanlægget.

Der er ikke udarbejdet endelige BAT-noter indenfor branchen.

#### Natur- og miljøforvaltningens vurdering

Ud fra det oplyste, er det vores vurdering, at der ikke er sket de store teknologiske forandringer inden for ”mølle”-branchen som sådan, der er mere tale om optimeringer og styring. Dog må det antages, at disse optimeringer bidrager til mindre spild, hvilket indirekte sparer på ressourcerne og bør give sig udslag i ressourceanvendelse pr. produceret enhed.

I miljøgodkendelsen vil der blive stillet krav om registreringer af diverse forbrug mv. med henblik på optimering heraf. Der vil blive stillet krav om at følge både det totale forbrug og forbruget pr. produceret ton.

Endvidere vil der blive stillet krav om, at der ved indkøb/valg af nyt produktionsudstyr skal foretages en miljømæssig vurdering, med henblik på til stadighed at anskaffe det bedste der er på markedet (BAT).

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der i forbindelse med detailprojekteringen løbende vil ske optimeringer af produktionsanlægget, herunder energioptimering af anlægget.

Produktionen i Vejle er miljøcertificeret i henhold til ISO 14001 og medlem af Green Network. I henhold til miljøledelsessystemet arbejdes der med løbende forbedringer. Forvaltningen vurderer, at virksomheden løbende optimerer produktionsprocesserne for at reducere spild og energiforbrug.

#### **Sammendrag og konklusion**

Det er forvaltningens vurdering, at Lantmännen Mills A/S kan etablere en ny mølle på Vejle Havn, såfremt dette etableres i overensstemmelse med det ansøgte og de i miljøgodkendelsen meddelte vilkår. Dette begrundes med, at det er sandsynliggjort, at virksomheden kan drives i overensstemmelse med de forskellige vejledninger og krav, der er fastsat af Miljøstyrelsen.

Virksomhedens væsentligste bidrag til omgivelserne i lokalområdet er emissioner af henholdsvis støj og støv. Endvidere bidrager virksomheden med et øget energiforbrug, der giver anledning til dels en direkte emission af CO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> fra egen energiproduktion, og dels en indirekte emission fra el-produktion, som ikke er reguleret i denne godkendelse. Virksomheden skal dog til stadighed søge at minimere energiforbruget og anvende den bedste tilgængelige teknologi.

I miljøgodkendelsen er der fastsat grænseværdier for disse emissioner, som svarer til de vejledende grænseværdier jf. Miljøstyrelsens vejledninger. I forbindelse med projekteringen af den nye mølle og tilhørende anlæg er der taget højde for disse grænseværdier og eventuelle fremtidige skærpede grænser, hvis der på sigt sker en ændret anvendelse på dele af havneområdet. I miljøgodkendelsen

er der endvidere stillet vilkår om, at virksomheden efterfølgende skal dokumentere, at de aktuelle grænseværdier overholdes, ligesom der løbende skal føres egenkontrol af bl.a. luftfiltre, forbrug af råvarer, energi, vand mv.

**Kopiliste:**

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

DN Vejle-Børkop, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, [u.e.romer@stofanet.dk](mailto:u.e.romer@stofanet.dk)

DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København K, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

DOF-Vejle, v/Lars Fenger Nielsen, Fousbjergvej 54, 7100 Vejle, [naturvejle@dofvejle.dk](mailto:naturvejle@dofvejle.dk)

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Miljøcenter Odense, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ, [post@ode.mim.dk](mailto:post@ode.mim.dk)

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C, [at@at.dk](mailto:at@at.dk)

Cowi, Havneparken 1, 7100 Vejle, [chn@cowi.dk](mailto:chn@cowi.dk)

Vejle Havn, Sydkajen 16, 7100 Vejle, [per@vejleport.dk](mailto:per@vejleport.dk)

Teknisk Forvaltning, Kirketorvet 22, 7100 Vejle, [mogsu@vejle.dk](mailto:mogsu@vejle.dk)

**Bilagsoversigt**

1. Ansøgning - Miljøteknisk beskrivelse (eksklusiv bilag)
2. Situationsplan med angivelse bygningsnr. mv. og beliggenhedsplan
3. Oversigt – luftafkast
4. Oversigt – planforhold - områder, støjkluder og støjudbredelse
5. Afløbsplan.