

Nakskov Mill Foods A/S
v/ Ib Jenry Petersen
Gasvej 3
4900 Nakskov

GODKENDELSE AF NAKSKOV MILL FOODS A/S I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAP. 5.

Dansk Industri har den 23. december 1998 på vegne af Nakskov Mill Foods A/S søgt om miljøgodkendelse af virksomheden. Der er anmodet om en såkaldt rammegodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 36. Rammen omhandler især forbruget af råvarer og energi, dvs. forbruget af flydende gas, el samt let og tung fyringsgasolie.

Virksomheden er etableret den 19. januar 1990. Den har til huse i samme bygninger som det tidligere OTA. Virksomheden har overtaget en stor del af OTA's produktionsapparat. Produktionen foregår på en stor del af dette i dag. Ud over de egentlige produktionsafdelinger for fødevarer rådes over en vedligeholdelsesafdeling (smedeværksted m.v.) og et tømrerværksted. Desuden har man mulighed for at benytte en mindre del af et nærliggende, tidligere frasolgt siloanlæg på lejebasis.

Der fremstilles morgenmadsprodukter m.v. på grundlag af bl.a. majs, havre og ris (Corn Flakes, Havre Fras, Minutris). Der fremstilles også økologiske produkter, p.t. økologiske corn flakes.

Den tidligere virksomhed på området er ikke blevet miljøgodkendt, hverken helt eller delvist. Nakskov Mill Foods er derfor omfattet af bekendtgørelsen om indkaldelse af ansøgninger om miljøgodkendelse af bestående virksomheder (*bkg. nr. 532 af 20. juni 1992*). Ansøgningsfristen heri er 1. januar 1999.

Den 3. november 1999 trådte en ny bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder i kraft (*bkg. nr. 807 af 25. oktober 1999*). Virksomheden er her omfattet af listepunkt E.8b, litra g, der omhandler møllerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. I forbindelse hermed blev miljøbeskyttelsesloven ændret, så bl.a. rammegodkendelsesbegrebet blev afskaffet. Til gengæld kan en miljøgodkendelse tage højde for fremtidige udvidelser eller ændringer, hvilket der er taget højde for i efterfølgende godkendelsesvilkår (vilkår 1.1-1.6).

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen for Lolland, Falster og Møn (M&L) er af Nakskov Kommune anmodet om at udarbejde et forslag til miljøgodkendelse. Det er således M&L, der har foretaget ovennævnte gennemgang af virksomheden samt bearbejdet de oplysninger, der er fremkommet i forbindelse med godkendelsessagen.

Til brug for godkendelsesarbejdet har virksomheden sammen med ansøgningen sendt en omfattende miljøteknisk beskrivelse og et forslag til godkendelsesvilkår, udarbejdet af Dansk Industri (DI). M&L har forholdt sig til materialet og bedt om nogle få ekstra oplysninger ved møde på virksomheden den 5. februar 1999. Dette medførte, at DI den 8. april 1999 sendte nogle få reviderede sider i den miljøtekniske beskrivelse til brug for det fortsatte godkendelsesarbejde.

Imidlertid ophørte M&L ved udgangen af 1999 og kommunerne, bl.a. Nakskov Kommune, indgik i et større fællesskab, Rovesta Miljø I/S, fra 1. januar 2000. Det er således Rovesta Miljø, der har fortsat arbejdet med miljøgodkendelsen og har udarbejdet forslag til godkendelsesvilkår samt vedlagte miljøtekniske vurdering.

Godkendelsen meddeles herefter på grundlag af den tilsendte miljøtekniske beskrivelse samt miljøtekniske vurdering udarbejdet af Rovesta Miljø.

GODKENDELSENS VILKÅR

Godkendelsen meddeles af Teknisk Udvalg i henhold til §§ 33-35 og 39 i miljøbeskyttelsesloven – lov nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer – på grundlag af de oplysninger, der ligger i sagen. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Produktion og drift:

- 1.1 Virksomhedens produktion af færdige produkter må højst være på 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis under forudsætning af, at efterfølgende vilkår kan overholdes.
- 1.2 Der kan til proces- og opvarmningsformål årligt anvendes følgende energimængder, reguleret i henhold til forholdet mellem nuværende mængder korn og kornprodukter og det forventede maksimale forbrug:

1.2.1	Tung fyringsgasolie.....	210 tons
1.2.2	Let fyringsgasolie.....	15.000 liter
1.2.3	Flydende gas.....	170 tons
1.2.4	Elforbrug	1.350.000 kWh
- 1.3 Ved indførelse af nye, stærkt energiforbrugende processer kan forbrugene i vilkår 1.2.1-1.2.4 stige med en faktor 1,5 ud over det hidtil angivne.
- 1.4 I tilfælde af genoptagelse af salg af damp til anden side vil der herudover kunne tillades et merforbrug af tung fyringsgasolie på 800 tons pr. år.
- 1.5 Olie samt kemiske stoffer og produkter skal opbevares på så sikre steder, at der ved spild eller lækage ikke kan ske forurening af jord, overfladevand eller spildevand. Stederne skal være aflåst uden for driftstiden.
- 1.6 Virksomheden kan producere hele døgnet, året rundt.

2. Støj:

- 2.1 Unødig, ekstern støj skal undgås i videst muligt omfang. F.eks. må motordrevne køretøjer, herunder lastbiler, trucks m.v., ikke medføre unødig støj og luftforurening ved at lade motoren gå i tomgang i mere end 3 minutter.
- 2.2 Virksomhedens støjniveau må ikke overstige grænseværdierne i skema 2 for områderne nævnt i skema 1:

Skema 1:

Betegnelse for areal ifølge forslag til Kommuneplan 1998-2009	Områdetype
B20	4
C3	3
D7 (Møllegården)	4
E3, E4, E14, E15 og E16	2
H2, H3, H4 og H6	2

Skema 2

Område - type	Grænseværdi dB(A) mandag-fredag kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 07.00-14.00	Grænseværdi dB(A) mandag-fredag kl. 18.00-22.00, lørdag kl. 14.00-22.00 samt søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Grænseværdi dB(A) alle dage kl. 22.00- 07.00
1	70	70	70
2	60	60	60
3	55	45	40 (55)
4	50	45	40 (55)
5	45	40	35 (50)

Tallene i parentes () angiver grænseværdien for støjens spidsværdi.

De anførte grænseværdier for støjbelastningen skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal de anførte grænseværdier overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Virksomhedens støjniveau skal ifølge Miljøstyrelsens vejledning fastlægges som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa. Støjens spidsværdi måles med lydmåleren i indstillingen "Fast" – denne indstilling sørger for at lyden midles over 0,125 sekund. På bilag 1 ses et eksempel på en dB-skala.

3. Luftforurening:

- 3.1 For at sikre et tilstrækkeligt luftskifte kan der overalt på virksomheden bortventileres de nødvendige mængder rumluft og procesluft under forudsætning af, at emissions- og immis-

sionsgrænseværdierne i vilkår 3.3 overholdes.

3.2 Alle procesrelaterede udsugningsanlæg og filtre skal kontrolleres, efterses og renses – som minimum efter leverandørens anvisninger.

3.3 For afkast af støv m.v. gælder følgende vilkår, idet følgende forinden anføres:

Massestrømmen bestemmes som en 7-timers middelværdi for virksomheden som helhed.

Massestrømsgrænsen er den mængde stof pr. tidsenhed, der udgør hele udledningen af et givet stof eller stofklasse, når der ikke foretages emissionsbegrænsning i form af rensning af afkastluften. Massestrømmen måles inden luftreanseanlæg. Overskrides massestrømsgrænsen, skal der gennemføres renseforanstaltninger, så emissionsgrænserne kan overholdes, med mindre disse overholdes i forvejen.

Emissionsgrænserne i efterfølgende skema gælder for hvert enkelt afkast og er månedsmiddelværdier. Overholdelsen heraf kan enten ske ved udarbejdelse af en miljøteknisk vurdering eller ved emissionsmålinger – se også vilkår 3.4. Emissionsmålinger foretages som gennemsnit af mindst 2 målinger, målt som 1 times middelværdier og dokumenteres overholdt ved præstationskontrol. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når hver måling udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med grænseværdierne. Emissionsgrænsen for støv gælder for enkeltafkast som middelværdien over 1 time og bestemmes som præstationsmåling under dokumenteret maksimal drift. Ved præstationsmålinger skal målingerne relateres til normalt tilstanden – dvs. 0° og 101,3 kPa, tør luft.

B-værdien gælder for virksomheden som helhed og bestemmes ved en såkaldt OML-beregning på baggrund af ovennævnte emissionsmålinger, som en 1-times middelværdi, der skal være overholdt i 99% af tiden. *En B-værdi er en virksomheds højst tilladelige bidrag til immissionskoncentrationen omkring virksomheden.*

B-værdierne skal overholdes uanset de emitterede mængder af stofferne, idet immissionsværdien for de enkelte stofklasser skal beregnes som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

STOF	MASSESTRØMSGRÆNSE g/time	EMISSIONSGRÆNSE mg/Nm ³	B-VÆRDI mg/Nm ³
Melstøv	25	5	0,02
Træstøv	100	5	0,025
Støv i øvrigt ¹⁾	under 500	300	0,08
Støv i øvrigt ¹⁾	mellem 500 og 5000	75	0,08
Støv i øvrigt ¹⁾	over 5000	40	0,08
NO _x	5000	500	0,125
SO ₂	5000	500	0,25

1) Støv i øvrigt, herunder aerosoler.

Generelt gælder endvidere, at B-værdien for de til enhver tid anvendte/emitterede stoffer skal overholdes.

- 3.4 Emissionsmålinger efter vilkår 3.3 skal kunne dokumenteres overholdt ved præstationsmåling som gennemsnit af 2 målinger over 1 time. Målingerne skal relateres til normaltilstanden – dvs. 0°C og 101,3 kPa, tør luft.
- 3.5 Alle oliefyr skal kontrolleres og justeres efter gældende regler. Fyringsanlæggene skal vedligeholdes regelmæssigt, herunder skal kedel, røgkanal og skorsten renses. Kedler skal renses mindst én gang om året.

4. Affald

- 4.1 Alt affald skal håndteres og bortskaffes i følge de til enhver tid gældende regler herom i Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette indebærer, at virksomheden skal udarbejde en kildesorteringsmanual efter nærmere aftale med Nakskov Kommune. Som grundlag herfor skal den omtrentlige vægt på de væsentligste typer affald registreres. En aftale herom skal være på plads snarest og senest 1. oktober 2000.
- 4.2 Fremkomst og bortskaffelse af affald skal prioriteres således, hvor 1 har højest prioritet og 4 den laveste:
1. Affaldsforebyggelse og minimering
 2. Genanvendelse
 - 2.1 Genbrug
 - 2.2 Materialegevinding
 - 2.3 Organisk gevinding (kompostering)
 3. Energiudnyttelse (kraft/varmeproduktion)
 4. Deponering
- 4.3 Ethvert spild af farligt affald, herunder olie og rensesvesker, skal straks opsamles. Det opsamlede skal bortskaffes som farligt affald.
- 4.4 Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares i tromler, beholdere eller anden emballage, der kan godkendes af Nakskov Kommune. Opbevaringen skal foregå på et tæt areal med opkant og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag og indrettet således, at indholdet i den største opbevaringsenhed kan tilbageholdes.
- 4.5 Der må højst opbevares 1500 kg farligt affald – inklusive vægt af emballage – på virksomhedens område.

5. Egenkontrol, herunder journalføring

- 5.1 Der skal føres en årsopgørelse (registrering), som skal indeholde følgende:
- En opgørelse over årligt forbrug af hjælpestoffer og materialer, **jf. afsnit 4** i den miljøtekniske beskrivelse
 - En opgørelse over afhændede affaldsmængder samt oplysninger om anvendte affaldstransportører og -behandlere

- Det årlige forbrug af el og vand samt olie til fremstilling af energi og til opvarmning.

Opgørelserne skal hvert år sendes til Nakskov Kommune senest 1. marts i året efter opgørelsen har fundet sted – første gang dog senest 31. marts 2001.

Desuden skal der føres en driftsjournal, der som minimum indeholder oplysninger om afvigelser fra den normale drift af trykluftanlæg samt procesrelaterede udsugningsanlæg, herunder afkast og filtre. Anlæg, dato og tidspunkt herfor samt navn på den tilsynsansvarlige oplyses sammen med, at eventuelt foretagne foranstaltninger, f.eks. tidspunkt for filterskift, angives.

Sikkerhedsdatablade for anvendte kemiske stoffer og produkter skal altid forefindes på virksomheden.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, f.eks. under et tilsyn.

Det forudsættes, at den endelige udformning af driftsjournalen vedtages efter nærmere drøftelse senest 1. oktober 2000.

- 5.2 Skønner Nakskov Kommune, at støjgrænserne i vilkår 2.2 ikke overholdes, kan kommunen forlange, at virksomheden får foretaget en kortlægning af alle betydende kilder til ekstern støj eller støjmålinger – dog højst 1 gang om året. Målingerne/beregningerne/vurderingerne udføres for virksomhedens regning af et firma eller laboratorium, der på forhånd skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Støj skal i øvrigt måles i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 med titlen: ”Måling af ekstern støj fra virksomheder”.

Målinger/beregninger skal udføres og afrapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj”. Retningslinierne findes i rapporten RL 37/87 af 1. december 1987 med tilhørende bilag udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger.

- 5.3 Virksomheden skal til stadighed dokumentere, at emissions- og immissionsgrænserne i vilkår 3.3 overholdes, f.eks. ved miljøtekniske vurderinger. Skønner Nakskov Kommune, at vilkårene ikke overholdes, kan kommunen forlange, at virksomheden får foretaget de fornødne målinger – dog højst 1 gang om året. Målingerne/vurderingerne skal foretages for virksomhedens regning af et firma eller laboratorium, der på forhånd skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Luftmålingerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning herom, p.t. vejledning nr. 6/1990 med titlen: ”Begrænsning af luftforurening fra virksomheder”.

TILLADELSE EFTER MILJØBESKYTTELSSESLOVENS KAP. 4 TIL AFLEDNING AF SPILDEVAND TIL DET OFFENTLIGE SPILDEVANDSANLÆG.

Denne tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige spildevandsanlæg meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 4. Det er valgt at meddele denne tilladelse sammen med miljøgodkendelsen – men den er ikke en del af godkendelsen og dermed ikke omfattet af miljøgodkendelsens 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan således tage tilladelsen op til revision på et hvilket som helst tidspunkt, når dette er begrundet. Gyldige begrundelser kan være spildevandstilladelser, der af kommunen vurderes at være utilstrækkelige, uhensigtsmæssige eller utidssvarende.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Alt sanitetsspildevand (vand fra køkken- og håndvaske, baderum, toiletter samt rengøring af kontorer og produktionsarealer) og spildevand fra rengøring af procesudstyr skal afledes til det offentlige spildevandsanlæg.

2. Sandfang og olieudskillere skal efterses og tømmes efter de til enhver tid gældende regler herom. Reglerne fremgår af et regulativ for erhvervsaffald i Nakskov kommune (1998), bilag 4.3.4.6: Affald fra benzin og olieudskillere – reglerne fremgår af **bilag 2**.

Sandfang og olieudskillere skal bundtømmes efter behov. I forbindelse hermed efterses for fejl og mangler af en autoriseret kloakmester, der udarbejder rapport herom som dokumentation for eftersynet. Konstaterede fejl og mangler skal hurtigst muligt udbedres.

Tømning må kun foretages af en transportør, der er registreret i henhold til reglerne herom i kommunens regulativ for erhvervsaffald – eller som i øvrigt kan godkendes af kommunen. Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand.

Tilbageholdt sand/olie skal bortskaffes som farligt affald.

Der skal føres en driftsjournal for sandfang og olieudskillerne, hvor følgende som minimum fremgår:

- Dato for vurdering/tømning af sandfang og olieudskillere
- Dato for tømning af sandfang og udskillerer samt dokumentation for eftersyn af udskillerne for fejl og mangler
- Kvittering for tømning af sandfang og olieudskillere. Den bortskaffede mængde skal fremgå heraf.
- Notering af eventuelle driftsproblemer samt afhjælpende foranstaltninger.

3. Afledning af overfladevand kan foregå som hidtil.

4. Spildevandet skal overholde følgende grænseværdier ved afledning til det offentlige spildevandsanlæg:

KONTROLVARIABEL	KRAVVÆRDI	ANALYSEMETODE	BEMÆRKNING
Temperatur	< 35°C		Kravvariabel
PH	6,0-10,0	DS 287	Kravvariabel
Olie + fedt	< 100 mg/l	DS 208	Kravvariabel
Suspenderet stof	500 mg/l	DS 207	
Anioniske detergenter	< 10 mg/l	DS 237	Kravvariabel

Nakskov Kommune kan til enhver tid forlange, at virksomheden bekoster udtagning af repræsentative stikprøver af det afledte vand – dog højst én gang om året. En repræsentativ stikprøve skal som minimum bestå af 3 delprøver udtaget med relevante mellemrum.

Overskrides ovennævnte grænseværdier, kan kommunen kræve, at der udtages nye prøver til kontrol.

Alle prøver skal udtages af og analyseres på et laboratorium registreret under DANAK (Dansk Akkrediterings Ordning) – for virksomhedens regning.

Resultatet af analyserne sendes straks til Nakskov kommune.

4. Afledningen af alt spildevand, herunder tagvand og uforurenede overfladevand, skal ske efter kommunens anvisning. Spildevandet må ikke indeholde stoffer, der kan virke skadelige på det offentlige spildevandsanlæg, på driften af renseanlægget eller på renseanlæggets personale.
5. Enhver væsentlig driftsforstyrrelse skal hurtigst muligt meddeles til det kommunale renseanlæg på telefon 5492-3590, eller til Fællesforsyningen.

Virksomheden kan påklage denne tilladelse til Miljøstyrelsen efter samme regler som for miljøgodkendelsens vedkommende – se senere.

BEMÆRKNINGER

1. Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden om alle væsentlige ændringer, herunder ændringer, der gennemføres efter krav fra Arbejdstilsynet. Orienteringen skal omfatte alle tekniske oplysninger og evt. opdateret tegningsmateriale.
2. Ændringer i driften må ikke medføre forurening ud over det, der er lagt til grund for denne godkendelse. I så fald skal der søges om justering. Eventuelle ændringer skal bygge på anvendelse af den mindst forurenende teknologi, der eksisterer på det pågældende tidspunkt, idet valget beror på en teknisk/økonomisk vurdering.

3. Retsbeskyttelsen i forbindelse med denne godkendelse er 8 år fra meddelelse af den endelige afgørelse. Der gælder dog ingen retsbeskyttelse for egenkontrolvilkårene. Disse kan revideres ved påbud for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

BEKENDTGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering i Lolland-Falsters Folketidende, lørdag den 26. februar 2000.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- de myndigheder og organisationer, der er nævnt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98, 99 og 100.

En eventuel klage indgives skriftligt til Nakskov Kommune, Byggeri og Miljø, Nørrevold 2, 4900 Nakskov. Klagen skal være indgivet senest tirsdag, den 28. marts 2000. Klagen vil herefter blive sendt videre til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er indgået ved sagens behandling.

De bliver underrettet, hvis der indgives klage fra anden side.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt senest 6 måneder efter, at denne afgørelse har været offentligt bekendtgjort. *Lovhjemmel: Miljøbeskyttelseslovens § 101.*

Med venlig hilsen

Ebbe Brandt Jensen / Hanne Linnet
Afdelingsleder Miljø­sagsbehandler

Kopi er sendt til:

Storstrøms Amt, Miljøkontoret, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.
Arbejdstilsynet Kreds Storstrøms Amt, Viborgvej 4, 4800 Nykøbing F.
Embedslægeinstitutionen for Storstrøms Amt, Havnepladsen 8, 4800 Nykøbing F.
Rovesta Miljø I/S, Højbrogade 16, 4800 Nykøbing F.

MILJØTEKNISK VURDERING

STØJ

De væsentligste kilder til støj i omgivelserne vurderes at være:

- udstyr for lufttransport
- skæreapparat ved ekstruder
- afkast fra procesventilationsanlæg
- intern transport

For at kunne vurdere udsendelsen af støj fra N M Foods har Dansk Industri foretaget en orienterende støjmåling den 6. oktober 1998 med virksomheden i fuld drift.

For at få et mål for baggrundsstøjen er der desuden foretaget en orienterende støjmåling den 8. og 9. oktober 1998, hvor virksomheden stort set lå stille. Af kilder til baggrundsstøj blev følgende lokaliseret: Tagventilator på Møllecenteret, halmvarmeværket, Wiboltt Frø, F. F. Jørgensen og en vandret ventilator på siloen, som p.t. bruges af Østsjælland Andel.

Kun 2 steder er der fundet yderst minimale overskridelser af de forventede stillede vilkår for støj-emissionen - det ene sted, ved målepunkt A, på 0,8 dB(A), hvilket er umuligt at opfatte. Den anden overskridelse er fundet i målepunkt G, ved Møllecenteret. Årsagen hertil var støj udsendt gennem åbentstående vinduer på 5. sal i pakkeribygningen. Vinduerne blev herefter lukket. En kontrolmåling viste herefter, at støjbidraget fra virksomheden var sænket med 8,4 dB(A) til 39 dB(A) - og dermed 1 dB(A) lavere end grænseværdien for natperioden, der foreslås fastsat i miljøgodkendelsen. Målepunkterne fremgår af **bilag 3**.

Det anbefales, at der i forbindelse med miljøgodkendelsens støjvilkår opstilles følgende referencetidsrum, hvor virksomhedens støjbelastning skal overholde de stillede vilkår:

Dagperiode	Kl. 07.00-18.00
Aftenperiode	Kl. 18.00-22.00
Natperiode	Kl. 22.00-07.00

Overholdes støjvilkårene ikke, foreslås der i godkendelsen medtaget et vilkår om, at Nakskov Kommune kan forlange foretaget en kortlægning af og måling på alle betydende kilder til ekstern støj – og på baggrund heraf får foretaget en beregning af støjbidraget i rammeområderne nævnt i godkendelsens vilkår 2.2. Beregningerne skal foretages ved brug af den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: ”Beregning af ekstern støj fra virksomheder”. Som et alternativ hertil kan kommunen forlange, at et uvildigt firma eller laboratorium foretager støjmålingerne. Målinger og beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK – eller af et laboratorium, der på forhånd kan godkendes af Nakskov Kommune.

Programmet for støj kortlægningen foreslås endvidere godkendt af Nakskov Kommune, f.eks. med hensyn til valg af målepunkter (såkaldte referencepunkter).

Sammenfattende vurderes det, at de stillede støjvilkår kan overholdes.

LUFTFORURENING

Der er registreret 18 afkast, hvorfra der afkastes luft fra proces- og rumventilationsanlæg. Af kilder til luftforurening er der:

- Støv fra aspirations- og transportprocesser
- Melstøv fra formalings- og transportprocesser
- Træstøv i forbindelse med bearbejdning af træ
- Forbrændingsgasser fra fyringsanlæg
- Vanddamp fra koge- og tørreprocesser
- Varm luft fra køleprocesser
- Svejserøg
- Opløsningsmidler fra laboratorium
- Forbrændingsgasser fra tørring med direkte gas.

Samtlige procesafkast er omtalt og vurderet i den miljøtekniske beskrivelse. Der er foretaget en opdeling i såkaldte bagatelafkast og afkast, der i forureningsmæssig sammenhæng må betragtes som væsentlige. Bagatelafkast er afkast, der ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om luftforurening fra virksomheder har en såkaldt spredningsfaktor på under $250 \text{ m}^3/\text{sekund}$. Disse afkast skal blot føres 1 meter over tag og være opadrettede. Denne regel må imidlertid kun bruges på nogle få afkast. Virksomheden har derfor besluttet, at alle afkast med en spredningsfaktor større end $50 \text{ m}^3/\text{sekund}$ skal indgå i de såkaldte OML-beregninger. Ved en gennemgang af de mange emissioner ses det, at 9 stk. ud de 18 - betragtes som bagatelafkast og medtages ikke i OML-beregningerne. 8 afkast har en beregnet spredningsfaktor på mellem 50 og $250 \text{ m}^3/\text{sekund}$, mens kun 1 afkast har en større spredningsfaktor. Det drejer sig om afkast af NO_x og SO_2 fra dampkedlen, hvor spredningsfaktoren er beregnet til 3889, hhv. $4168 \text{ m}^3/\text{sekund}$.

De fleste af afkastene er forsynet med filteranlæg for tilbageholdelse af melstøv og støv i øvrigt. Afkastluften efter filteranlæggene indeholder typisk mellem 5 og $10 \text{ mg støv}/\text{Nm}^3$. Der er 2 afkast, hvorfra der udsendes melstøv. Det ene afkast er forsynet med et konvolutfilter, det andet med et posefilter bestående af polyester. Begge filtre renses med trykluft og den rensede luft indeholder for begges vedkommende max. $5 \text{ mg støv}/\text{Nm}^3$.

Der fyres med tung brændselsolie i virksomhedens kedelanlæg. Oliens svovlindhold er på 0,75%. Der anvendes en modulerende brænder, som kan regulere den indfyrede mængde olie fra 80 kg/time og op til 250 kg/time .

Det er fundet, at følgende stofemissioner er væsentlige:

- Støv i øvrigt
- Melstøv
- Træstøv
- NO_x
- SO₂

Der er derfor foretaget OML-beregninger for disse stoffer.

Resultatet af OML-beregningerne

Støv i øvrigt

Beregningen viser, at den vejledende B-værdi på 80 µg/m³ overholdes i alle valgte receptorpunkter. Højest beregnede bidrag er på 28 µg/m³ syd-sydvest for afkastet i 30 meters afstand.

Melstøv

Beregningen viser, at den vejledende B-værdi på 20 µg/m³ overholdes i alle valgte receptorpunkter. Højest beregnede bidrag er på 1,2 µg/m³ vest-sydvest for afkastet i 30 meters afstand.

Træstøv

Beregningen viser, at den vejledende B-værdi på 25 µg/m³ overholdes i alle valgte receptorpunkter. Højest beregnede bidrag er på knapt 25 µg/m³ øst for afkastet i 50 meters afstand.

NO_x

Beregningen viser, at den vejledende B-værdi på 125 µg/m³ overholdes i alle valgte receptorpunkter. Højest beregnede bidrag er på 82 µg/m³ øst-sydpøst for afkastet i 120 meters afstand.

SO₂

Beregningen viser, at den vejledende B-værdi på 250 µg/m³ overholdes i alle valgte receptorpunkter. Højest beregnede bidrag er på 169 µg/m³ øst-sydpøst for afkastet i 120 meters afstand.

Sammenfattende vurdering:

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at virksomheden kan overholde de stillede luftvilkår. Det vurderes dog at være meget vigtigt, at alle filteranlæg vedligeholdes løbende efter leverandørens anvisninger.

Det vurderes endvidere, at der ikke forekommer lugtgener uden for virksomhedens område.

RENERE TEKNOLOGI

I ansøgningen anføres det, at virksomheden - under hensyntagen til produktsortiment, kvalitetskrav og økonomiske betragtninger - ikke har kendskab til et mere miljøvenligt produktionsudstyr, end det man benytter.

Alligevel søger man løbende at forbedre arbejdsmetoder og produktionsudstyr i miljømæssig henseende. Der gives ikke eksempler på, men undertegnede har ved gennemgang af ansøgningen bl.a. fundet disse eksempler:

I forbindelse med produktionen af Corn Flakes brækkes hele majs. De opståede skaldele, kim og støv renses fra og formales til majsfodermel sammen med frasepareret materiale i forbindelse med vådafsugningen i mølleprocessen under fremstillingen af majsgrits.

I forbindelse med produktionen af Havre Fras renses melstøv fra i filteranlægget og returneres til det sted i produktionsforløbet, hvor der foregår formaling af kornprodukter.

Ved fremstillingen af Minutris separerer et filteranlæg materiale fra, der bruges til foderstof.

Udsugningssystemet fra tømmerværkstedet er forsynet med et filteranlæg. Det frasorterede filterstøv, som der kun fremkommer ganske lidt af, sendes til kontrolleret losseplads, mens spåner anvendes som strøelse for enkelte medarbejders hønsehøld. Det skal her nævnes, at træstøv bør bortskaffes sammen med andet brændbart affald eller afbrændes på et dertil godkendt anlæg efter nærmere aftale med Nakskov Kommune.

For år tilbage opnåedes der energibesparelser ved bl.a. at forsyne en fødevandspumpe med en stop/start funktion, ved at erstatte en 11 kW røggasventilator med en på 3,8 kW og ved at forsyne fuelolietanken med en elpatron for opvarmning af olien, når der ikke er damp på kedlen.

I 1998 blev den gamle trykluftkompressor udskiftet med en ny. Samtidig fordobledes lagerkapaciteten, hvilket medførte, at antallet af driftstimer faldt til 1500 timer i 1999. Tiltagene medførte i øvrigt, at elforbruget faldt fra 90.000 til 25.000 kWh. Herved vurderes det, at miljøet skånes bl.a. for:

- SO₂ = 195 kg
- NO_x = 143 kg
- CO₂ = 52 tons

Af mulige renere teknologi tiltag kan nævnes, at varm luft fra kompressorummet, der p.t. afkastes over tag, kan bruges til opvarmning af møllerirummet ved siden af. Der kan fortsat opnås tilskud hertil fra Energistyrelsen.

AFFALD

Der er opstillet 2 containere for opbevaring af brændbart hhv. ubrændbart affald. I regnskabsåret 1997-98 er der bortskaffet 26 tons brændbart affald og 19 tons ubrændbart.

Pap frasorteres og genbruges. Pappet opbevares på paller for nem transport til modtager. Der bortskaffes ca. 14.000 bølgepakkasser om året, svarende til ca. 10 tons pap.

Der fremkommer ganske lidt plastaffald (PE). Mængden heraf er dog ikke registreret.

Desuden fremkommer der ca. 25 tons ukurant produkt om året. Produktet, der fremkommer ved opstart og nedlukning af produktionslinierne, sælges til en landmand. Produktet opsamles i sække, som stables på paller, afhentes ca. hver 3. uge.

Der fremkommer kun lidt kemikalieaffald. Så lidt, at der intet er afhændet de senere år. Der fremkommer ikke olieaffald.

Kemikalieaffaldet opbevares i et skur - i en speciel container, der er forsynet med en sump for opsamling af evt. spild. Det vurderes, at opbevaringen er i overensstemmelse med gældende regler.

Det vurderes herefter, at vilkårene umiddelbart kan overholdes på baggrund af oplysningerne i den miljøtekniske beskrivelse. Herunder vurderes det, at ovennævnte kildesortering nøje følger anvisningerne i Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald - og at affaldshåndteringen helt er i tråd med tonerne på affaldsområdet. Man er således meget opmærksom på affaldets sammensætning og dets muligheder for genanvendelse.

Virksomhederne bør i øvrigt også tage højde for, at produkterne genanvendes mest muligt, herunder affaldsforebyggelse og -minimering - altså forhindre at affaldet i det hele taget opstår. Det foreslås derfor, at der medtages et vilkår (4.2) om, at fremkomst og bortskaffelse af affald prioriteres således, at:

- affaldsforebyggelse/-minimering har højst prioritet
- genanvendelse næsthøjest
- så energiudnyttelse (forbrænding)
- og sidst deponering, som helst bør undgås.

Det er oplyst, at der kun fremkommer lidt farligt affald (olie- og kemikalieaffald), men ikke hvor meget. For på sigt at undgå større ophobninger foreslås der medtaget et vilkår om, at der højst må opbevares 1500 kg - medregnet vægt af emballage - på virksomhedens område.

SPILDEVAND

Ud over sanitært spildevand udledes der:

- Vand fra rengøring af procesudstyr
- Overfladevand fra veje, parkeringspladser
- Overfladevand fra tagflader
- Kondensvand fra køletørring af trykluft

Alt spildevand afledes til offentlig kloak via en afløbsledning fælles for spildevand og overfladevand. Det samme gælder overfladevand, men det kan dog ikke udelukkes at tagvand udledes direkte til havnebassinet.

Der bruges højst 1 m³ vand om ugen til rengøring af procesudstyr. Virksomheden råder over en samling datablade for de anvendte rengøringsmidler.

Virksomheden råder over 2 olieudskillere. Den ene er sammen med et mindre sangfang etableret i forbindelse med en nedgravet, men ubenyttet 2500 liter olietank ved Thestrupvej. Den anden er etableret i pumpehuset for udskillelse af den olie, der evt. fortættes ved køletørring med trykluft. Der ledes ikke andet overfladevand hhv. spildevand gennem udskillerne.

Vandforbruget varierer meget fra år til år. I 1998 har det været på 2.800 m³. En del af dette vand bruges til fremstilling af damp og en del forsvinder sammen med de fremstillede produkter. I 1998 er det således skønnet, at der er udledt 1.300 m³ spildevand. Ud fra de foreliggende oplysninger vurderes det, at afledningen af spildevand og overfladevand ikke bidrager med miljømæssige ulemper for det offentlige spildevandanlæg.

Der foreligger ikke oplysninger om, hvordan rengøringsmidlerne doseres. Men det vurderes at være meget vigtigt, at disse produkter doseres korrekt. Bruges der mere end anbefalet, kan det medføre risiko for miljø og sundhed - og det koster ekstra. Så måske kunne det være en god idé, hvis det da ikke allerede er gjort, at overveje opsætning af dispensere for korrekt dosering.

ANDET

Opbevaring af kemikalier og olie

I ansøgningen er der medtaget en oversigt over de steder, hvor virksomheden opbevarer kemikalier og olieprodukter. Det drejer sig om især 5 forskellige steder. Bl.a. en overjordisk tank for opbevaring af F-gas og en 100 m³ overjordisk tank for opbevaring af tung fyringsolie. Sidstnævnte, som NM Foods har en tinglyst ret til at bruge, da den befinder sig på en nabogrund, bruges ikke i øjeblikket. Det bemærkes, at der er fast bund under den overjordiske olietank, som befinder sig i en indhegnet gård, der vil kunne tilbageholde en del af tankens indhold i tilfælde af lækage. I pakkeri-bygningens kælder opbevares op til 2500 kg lime til emballagebrug. Der er ikke afløb fra kælderen.

Overalt ved produktions- og lagerområderne bekæmpes insekter, mus og rotter med gift. Giften opbevares i et kælderrum i villaen.

Risikobetonede aktiviteter

Virksomheden råder ikke over et oplag af - eller processer med - giftige eller på anden måde farlige stoffer i en mængde, der kan medføre en risiko for katastrofer. I den forbindelse er specielt oplaget af F-gassen (max. 70 m³) og giften til skadedyrsbekæmpelse (max. 100 kg) overvejet.

I øvrigt råder virksomheden over en manual, der indeholder alle oplysninger om anvendte rengøringsmidler, kemikalier og smøremidler.

EGENKONTROL

Ansøgningen indeholder et forslag til fremtidig egenkontrol.

Af eksempler på egenkontrol kan følgende nævnes: Den daglige drift af kedelanlægget forestås af uddannede fyrbødere under ledelse af virksomhedens maskinmester. Som støtte hertil er der etableret en ekstern tilsynsordning, som omhandler 2 årlige driftsrevisionsbesøg og 4 årlige kontroller af sikkerhedsudstyr. Specielt med hensyn til kedelanlæggets brænder er der tegnet et årligt serviceabonnement omhandlende serviceeftersyn og evt. justering. Fra tidligere tilsyn på virksomheden vides det, at alle filteranlæg efterses for fejl og mangler hvert halve år. Desuden registreres elforbruget og der foretages månedlige beregninger ud fra det gældende tidstarifsystem - ligesom vand- og olieforbruget løbende registreres.

Det foreslås i egenkontrolvilkårene, hvad virksomhedens årsrapport og driftsjournal som minimum skal indeholde og at den nærmere udformning af driftsjournalen aftales senest 1. oktober 2000. Der er desuden medtaget et vilkår om, at driftsjournalen skal sendes til Nakskov Kommune - første gang dog senest den 31. marts 2001.

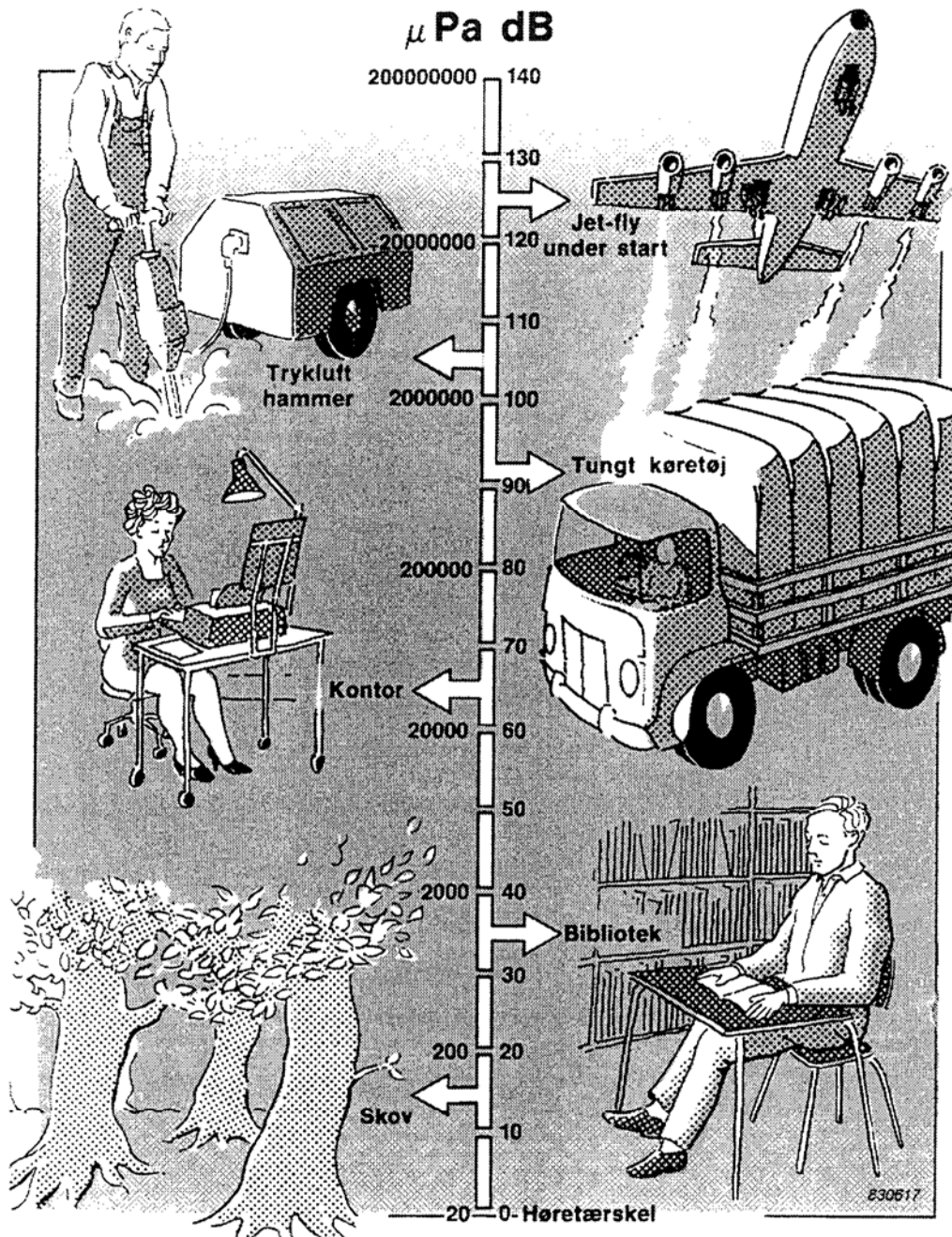
Oplysningerne i årsrapporten vurderes at være mangeartede, omtrent svarende til input-/outputanalysen i et grønt regnskab, der også kan betegnes som en forbrugs- og forureningsanalyse. Journalen foreslås således bl.a. at skulle indeholde virksomhedens væsentligste forbrug af råvarer, herunder hjælpestoffer m.v., samt forbruget af el, olie, gas og vand. Som et eksempel på hvad nogle af oplysningerne forventes brugt til, kan nævnes, at disse skal gøre det muligt at vurdere den miljømæssige påvirkning af ikke bare det nære miljø, men også på amts- og landsplan - f.eks. ved registrering af el- og vandforbruget samt olie til opvarmning og fremstilling af damp. Nogle af disse oplysninger kan f.eks. bruges til at vurdere virksomhedens bidrag med CO₂, NO_x og SO₂.

Rovesta Miljø I/S den 8. februar 2000


Finn Albrechtsen

Bilag 1

Eksempler på lydtrykniveauer



Andre eksempler:

20-40 dB(A)

50 -

60 -

70-80 -

85 -

120 -

Boligniveau

Samtale

Kontor

Industri

Grænseværdi for arbejdsmiljø

Smertegrænse



Bilag 2

Affald fra olie- og benzinudskillere

- Ordning:** Indsamlingsordning
- Sorteringspligt:** Ejeren skal sikre at udskilleren tømmes efter behov. Udskilleren skal dog mindst 1 gang årligt bundtømmes og samtidig kontrolleres for fejl og mangler.
Hvis der etableres sandfang i tilknytning til udskilleren, skal dette tømmes efter behov, dog mindst 1 gang om året.
- Beskrivelse:** Alt flydende affald fra tømning af benzin- og olieudskillere, samt sand fra eventuelle sandfang i tilknytning til udskilleren.
- Må ikke indeholde:** Andre kemikalier end olie- og benzinrester.
- Bemærkninger:** Olie- og kemikalieaffald og andet farligt affald er defineret i bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald, og skal derfor indsamles og behandles særskilt. Kommunen afgør i tvivlstilfælde om en given affaldstype skal karakteriseres som farligt affald.
- Ejeren er forpligtiget til at sørge for at udskilleren tilses og pejles efter behov, dog mindst 1 gang i kvartalet. Ved pejling forstås en måling af mængden af opsamlet materiale i udskilleren. Alle resultater fra denne egenkontrol og bemærkninger i forbindelse hermed indføres i en driftsjournal, som skal kunne forevises på forlangende af tilsynsmyndigheden.
- Ejeren er forpligtiget til at sikre, at området omkring udskilleren holdes ryddet, således at der er fri adgang for tilsyn og tømning. Reparationer og vedligeholdelse påhviler ejeren.
- Konstateres der fejl og mangler, skal disse hurtigst muligt udbedres. Ejeren skal på forlangende af tilsynsmyndigheden kunne dokumentere at tømning er foretaget.
- Benyttelsespligt:** Administration vedrørende bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald forestås, på byrådets vegne, af I/S REFA Center for olie- og kemikalieaffald, Tlf.: 54 86 96 51.



Affaldsproducenten skal benytte den fælleskommunale afhentningsordning. Nærmere oplysninger fås på I/S REFA Center for olie- og kemikalieaffald.

Dispensation:

Byrådet kan efter ansøgning meddele virksomheder fritagelse for ovennævnte benyttelsespligt, hvis affaldsproducenten kan godtgøre, at affaldet kan håndteres miljømæssigt forsvarligt ved affaldsproducentens foranstaltning. Fritagelse meddeles for højst 4 år ad gangen.

Opgaven er i praksis uddelegeret til I/S REFA Center for olie- og kemikalieaffald.

Modtageanlæg:

I/S REFA Center for olie- og kemikalieaffald
Vestre Alle 2
4891 Toreby L.
Tlf.: 54 86 96 51
Fax.: 54 86 97 51

Transportører:

Bilag 3

Bilag nr. 1.14 E

Nakskov Mill Foods A/S
Støjmålingspunkter

