

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE og REVURDERING AF RAMMEGODKENDELSE

For:

Nørager Mejeri A/S

Bredgade 67, 9610 Nørager

Matrikel nr.: 4 aø Nøragergaard, Hvgd. Durup

CVR-nummer: 11 56 76 73

P-nummer: 1.002.936.582

Listepunkt nummer: F 105

Godkendelsen omfatter:

Denne afgørelse omfatter en § 33 godkendelse af udvidelse af produktionen, samt tilhørende bygningsmæssige udvidelser.

Revurderingen omfatter følgende tidligere afgørelse:

Rammegodkendelse for Nørager Mejeri A/S af 28. november 2000

Godkendt:



Annonceres den 3. september 2008

Klagefristen udløber den 1. oktober 2008

Søgsmålsfristen udløber den 3. marts 2009

Vilkår overført fra Rammegodkendelse af 28. november 2000 er mærket med ★.

Retsbeskyttelse udløber den 28. november 2008. Der er ikke retsbeskyttelse på vilkår givet i forbindelse med revurdering, mærket ● og ○. Disse vilkår træder i kraft 29. november 2008. Retsbeskyttelsen udløber 8 år efter afgørelsesdatoen for øvrige vilkår, som ikke er mærket. Revurdering påbegyndes senest 3. september 2016.

INDHOLDSFORTEGNELSE	side
1. Indledning	4
2. Afgørelse og vilkår	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	6
<i>Generelle forhold</i>	6
<i>Indretning og drift</i>	6
<i>Luftforurening</i>	6
<i>Lugt</i>	8
<i>Støj</i>	10
<i>Affald</i>	12
<i>Jord og grundvand</i>	12
<i>Ophør</i>	13
3. Vurdering og bemærkninger	14
3.1 Begrundelse for afgørelse	14
3.2 Miljøteknisk vurdering	14
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	14
3.2.2 Generelle forhold	14
3.2.3 Luftforurening	14
3.2.4 Lugt	15
3.2.5 Spildevand	15
3.2.6 Støj	15
3.2.7 Affald	16
3.2.8 Jord og grundvand	16
3.2.9 Driftsforstyrrelser og uheld	16
3.2.10 Risiko/forebyggelse af større uheld	17
3.2.11 Bedst tilgængelige teknik	17
3.3 Udtalelser/høringssvar	17
3.3.1 Udtalelse fra virksomheden	17
3.3.2 Udtalelse fra andre myndigheder	18
3.3.3 Udtalelse fra borgere mv.	18
4. Forholdet til loven	19
4.1 Lovgrundlag	19
4.1.1 Afgørelsen	19
4.1.2 Revurdering	19
4.1.4 VVM-bekendtgørelsen	19
4.2 Øvrige afgørelser	19
4.3 Retsbeskyttelse	19
4.4 Tilsyn med virksomheden	20
4.5 Offentliggørelse og klagevejledning	20
4.6 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	21

5. Bilag

A1) OML-beregning

A2) Støjrapport

B) Oversigtsplan i 1:20.000

C) Situationsplan med angivelse af beliggenhed af syrningsrum samt kedelbygning

D) Kort over støjområder

E) Oversigt over revurdering af vilkår

F) Lovgrundlag – referenceliste

G) Oversigt over sagens akter

1. INDLEDNING

Nørager Mejeri A/S, Bredgade 67, 9610 Nørager, har den 30. oktober 2007 søgt om miljøgodkendelse i forbindelse med en produktionsudvidelse. I forbindelse med godkendelse af produktionsudvidelse revideres Nørager Mejeris Rammegodkendelse af 28. november 2000.

Nørager Mejeri producerer hvide oste og yoghurt og har søgt om at udvide færdigvareproduktionen. I 2006 anslås den producerede mængde hvide oste og yoghurt til 15.000 tons. Det planlægges at produktionen af hvide oste og yoghurt gradvist forøges til 25.000 ton/år. Samtidig søges om godkendelse til at opføre tilbygning af syrningsrum og nyt kedelanlæg i ny kedelbygning.

I forbindelse med produktionsudvidelse vil arbejdstiden udvides til at omfatte hele døgnet alle ugens syv dage.

I forbindelse med planlægningen af produktionsudvidelsen har Nørager Mejeri A/S fået Grontmij Carl Bro til at beregne støjen fra den samlede virksomhed baseret på den forventede drift. Beregningerne viser, at virksomheden ikke vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj ved bredgade 59,61,63 og 69, øst for Nørager Mejeri, ved Holmvej 3, nordøst for Nørager Mejeri, samt ved stuehus, Bredgade 69, beliggende vest for virksomheden.

Der er med den eksisterende produktion overskridelser af støjvilkår, hvorfor der fastsættes midlertidige højere støjvilkår, som bliver gældende de første 6 måneder efter afgørelsen meddeles. Der er tale om overskridelser på max 3-5 dB i dagtimerne og op til 9 dB i aftentimerne. Om natten er der overskridelser på op til 15 dB ved nærmeste nabo. Inden for 6 måneder skal en række støj dæmpende foranstaltninger være udført. Det forventes af virksomheden at de hurtigst muligt får udført en række af de støj dæmpende foranstaltninger. Ved dato for udsendelse af godkendelsen er en af de nødvendige støj dæmpende foranstaltninger ifølge virksomheden allerede blevet udført.

Der vil derefter i yderligere 6 måneder efter afgørelsesdatoen, tillades en mindre overskridelse på 2 dB i alle tidsrum i forhold til de vejledende støjkrav, idet en del af støjhandlingsplanen er, at opføre en ny tilbygning med syrningsrum. Denne nybygning vil afskærme støj fra virksomheden.

Nye bygninger og tilhørende installationer er medtaget i støjberegningen, og der er fastsat kravværdier til lydforhold omkring opførelse af disse. Der vil derfor ikke komme yderligere støjbidrag fra disse bygninger.

Det er Miljøcenter Århus' vurdering, at Nørager Mejeri, ved den planlagte udvidelse, kan drives uden væsentlige gener for det omkringliggende miljø, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På baggrund af oplysninger i ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Århus hermed, at produktionen af hvide oste og yoghurt øges til 25.000 tons/år, 6 måneder efter afgørelsesdatoen. Samtidig gives godkendelse til opførelse af nyt syrningsrum samt opstilling af kedel i ny kedelbygning.

Nærværende afgørelse omfatter såvel den eksisterende produktion, samt den forventede udvidelse af produktionen.

Udvidelsen godkendes i henhold til § 33, stk. 1, i Miljøbeskyttelsesloven. Vilkår givet i forbindelse med udvidelsen er ikke mærket.

Miljøcenter Århus har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning af følgende nyere godkendelse, som er mindre end 8 år gammel, og som derfor er omfattet af retsbeskyttelse:

Rammegodkendelse af 28. november 2000.

Vilkår fra denne godkendelse er overført til nærværende godkendelse, i det omfang de fortsat er relevante, og det ikke har været nødvendigt at ændre vilkårene som følge af den ansøgte udvidelse. Disse vilkår er markeret med ★. Retsbeskyttelse udløber den 28. november 2008.

Miljøcenter Århus har endvidere foretaget den første regelmæssige revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelse som er blevet mere end 8 år gammel. Vilkår er enten sløjfet, fordi de er utidssvarende eller ændret efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk.1, jf. § 41b, og mærket med ○. Vilkår, der kun er ændret redaktionelt er mærket med ●.

Bilag E indeholder et skema vilkår fra Rammegodkendelse af 28. november 2000, og i hvilket omfang de er ændrede.

Afgørelse om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk1 jf. § 41b i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft den 29. november 2008.

Den eksisterende godkendelse for Nørager Mejeri, Rammegodkendelse af 28. november 2000, er fortsat gældende for mejeriet øvrige drift, og bortfalder den 29. november 2008.

2.1 Vilkår for afgørelsen

Generelle forhold

- A1 Godkendelse af produktionsudvidelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra afgørelsens dato.
- A2 ★ Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
Retsbeskyttelse udløber den 28. november 2008.
- A3 ○ Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
- Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Indretnings- og driftsvilkår

Produktion

- B1
- a) Vilkår gældende indtil et halvt år efter afgørelsesdatoen.
Den årlige produktion må maksimalt være:
Hvide oste og yoghurt: 15.000 ton/år.
- b) Vilkår gældende fra et halvt år efter afgørelsesdatoen.
Den årlige produktion må maksimalt være:
Hvide oste og yoghurt: 25.000 ton/år.
- B2 ○ Virksomhedens råvarer og hjælpestoffer, herunder rengøringsmidler, skal opbevares på en sådan måde, at der ikke kan ske direkte udledning til det offentlige kloaksystem, jord eller grundvand.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Luftforurening

Støv

- C1 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Afkasthøjder

C2 Afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. Afkast højde (m)
Dampkedel	9 meter
Varmtvandskedel	11 meter

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse
Kedelanlæg	NO _x regnet som NO ₂	65 mg/Nm ³ tør røggas ved 10 % O ₂
	CO	75 mg/Nm ³ tør røggas ved 10 % O ₂

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Immissionskoncentration

C4 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi [mg/m ³]
NO _x regnet som NO ₂	0,125
CO	1

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

Kontrol af luftforurening

C5 ○

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2, C3 og C4 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger. Ved analyserne skal benyttes følgende analysemetoder:

Stof	Analysemetode
NO _x	DS/EN 14792 (MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (MEL- 06)

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Lugt

Lugtgrænse

- D1 ○ Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ til alle sider, beregnet som maksimal 99 % fraktil med 1 minuts midlingstid.

Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Kontrol af lugt

- D2 ○
a) Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkår D1 for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målinger.

Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret til prøveudtagning og analyse af lugt.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ ikke korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 % skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 % skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtmissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Støj

Støjgrænser

F1

- a) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A), må udenfor virksomhedens område ikke overstige følgende værdier.

Støjgrænser gældende indtil et halvt år fra godkendelsesdato

	Kl.	Reference tidsrum (timer)	Område A: dB(A)	Område B: dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	50	55
Lørdag	06-14	7	50	55
Lørdag	14-18	4	50	45
Søn & helligdage	06-18	8	50	45
Alle dage	18-22	1	50	45
Alle dage	22-06	0,5	50	48
Max værdi	22-06	-	50	55

Område A: Målt i et vilkårligt punkt eller skel mod eksisterende og fremtidigt boligområde mod øst og sydøst. (Kommuneplan 1999, Nørager Kommune; område B4, B5 og B6). Se kort på bilag D.

Område B: Målt i et vilkårligt punkt eller skel mod nord/nord-øst for virksomheden, i område for blandet- og erhvervsbebyggelse, samt ved nærmeste bolig i det åbne land. (Kommuneplan 1999, Nørager Kommune; område H3 og åbent land). Se kort på bilag D.

- b) Støjgrænser gældende indtil et år fra afgørelsesdatoen.

	Kl.	Reference tidsrum (timer)	Område A: dB(A)	Område B: dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	47	55
Lørdag	06-14	7	47	55
Lørdag	14-18	4	42	45
Søn & helligdage	06-18	8	42	45
Alle dage	18-22	1	42	45
Alle dage	22-06	0,5	37	42
Max værdi	22-06	-	50	55

Område A: Målt i et vilkårligt punkt eller skel mod eksisterende og fremtidigt boligområde mod øst og sydøst. Se kort på bilag D.

Område B: Målt i et vilkårligt punkt eller skel mod nord/nord-øst for virksomheden, i område for blandet- og erhvervsbebyggelse, samt ved nærmeste bolig i det åbne land. (Kommuneplan 1999, Nørager Kommune; område H3 og åbent land). Se kort på bilag D.

F2 • Støjgrænser gældende fra et år fra afgørelsesdatoen.

	Kl.	Reference tidsrum (timer)	Område A: dB(A)	Område B: dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	45	55
Lørdag	06-14	7	45	55
Lørdag	14-18	4	40	45
Søn & helligdage	06-18	8	40	45
Alle dage	18-22	1	40	45
Alle dage	22-06	0,5	35	40
Max værdi	22-06	-	50	55

Område A: Målt i et vilkårligt punkt eller skel mod eksisterende og fremtidigt boligområde mod øst og sydøst. Se kort på bilag D.

Område B: Målt i et vilkårligt punkt eller skel mod nord/nord-øst for virksomheden, i område for blandet- og erhvervsbebyggelse, samt ved nærmeste bolig i det åbne land. (Kommuneplan 1999, Nørager Kommune; område H3 og åbent land). Se kort på bilag D.

Retsbeskyttelse udløber den 28. november 2008.

Kontrol af støj

F3 ○

- a) Virksomheden skal senest 1 måned efter at vilkår F2 indtræffer foretage en ny støjmåling. Det skal her dokumenteres at grænseværdierne for støj jf. vilkår F2 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter, at målingen er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

- b) Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj jf. vilkår F2, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden samme med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

a+b) Krav til målinger

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

F4 ○ Definition på overholdte støjgrænser

Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Affald

- G1 ○ Olie og andet farligt affald skal opbevares således, at der ved lækage kan ske opsamling i en spildebakke. Opsamlingskapaciteten skal mindst svare til det maksimale indhold i den største beholder som opbevares på arealet. Opbevaringen skal desuden ske på en sådan måde at der ikke kan ske påkørsel af beholderen. Såfremt opbevaringen sker udendørs, skal arealet være overdækket.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.
- G2 ○ Hvis olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden, før affaldet bortskaffes.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Jord og grundvand

- I1 Nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger/spildevandsledninger, skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Kontrol af tæthed

- I2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.
Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.
Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.
Vilkår gældende fra 29. november 2008.

Ophør

- O1 ○ Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører helt eller delvis.
- Vilkår gældende fra 29. november 2008.*

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Nørager Mejeri søger om godkendelse til at øge produktionen af hvide oste og yoghurt fra 15.000 ton/år til 25.000 ton/år. Desuden søges der godkendelse til etablering af nyt syrningsrum samt ny kedelcentralbygning i tilknytning til det eksisterende byggeri.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 13 har Miljøcenter Århus vurderet, at virksomheden har godtgjort at:

- Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, og
- Virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Således kan der meddeles godkendelse til produktionsudvidelse samt opførelse af syrningsrum og nykedelcentral efter § 33 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

I øvrigt skal virksomheden indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste, med de ændringer der er fastsat i vilkårene. Vilkårene skal være overholdt ved afgørelsens ikrafttræden, hvis andet ikke er nævnt.

Virksomheden skal ved anmeldelse af en ændring eller udvidelse dokumentere, at ændringen eller udvidelsen holdes inden for de grænser der er fastsat i afgørelsen. Udvidelsen eller ændring skal godkendes af tilsynsmyndigheden og ske i overensstemmelse med de til enhver til gældende regler.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Nørager Mejeri er placeret i den vestlige udkant af Nørager by. Mejeriet er beliggende i byzone. Mod vest og syd grænser mejeriet op til ubebyggede landbrugsarealer, mens der mod nord er områder, der i kommuneplan '99 er udlagt til lokale erhvervsområder for lettere industri- og håndværksvirksomheder eventuelt med tilhørende bolig. Mod øst/sydøst er der et boligområde med åben lav-tæt bebyggelse.

3.2.2 Generelle forhold

Nærværende afgørelse omfatter dels en revurdering af rammegodkendelsen af 28. november 2000 dels en godkendelse af udvidelsen af produktionen af hvide oste og yoghurt. Endvidere omfatter afgørelsen godkendelse af opførelse af syrningsrum og nyt kedelanlæg i ny kedelbygning.

3.2.3 Luftforurening

Nørager Mejeri opstiller et nyt kedelanlæg for at kunne servicere den ansøgte produktionsudvidelse.

Nørager mejeri har fået lavet en OML-beregning af 22. april 2008 for kedelanlægget. Beregningen er foretaget for anlæggets to kedler ved den forventede fremtidige drift, og for kedler i fuld drift. Beregningen er foretaget for NO_x som er dimensionerende for skorstenshøjden, da der anvendes naturgas.

OML-beregningen viser, at virksomheden kan overholde grænseværdien for immission af NO_x på 0,125 mg/m³.

3.2.4 Lugt

Virksomheden har udsug fra proceslokaler og almindelig rumventilation. Der skal bemærkes, at der ikke tidligere er observeret lugtproblemer fra virksomheden.

3.2.5 Spildevand

Godkendelsen af virksomhedens afledning af spildevand er ikke indeholdt i nærværende afgørelse. Spildevandsforhold reguleres efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og der fastsættes derfor ikke vilkår vedrørende virksomhedens spildevandsafledning i denne afgørelse efter kapitel 5. Rebild kommune er ansvarlig for meddelelse af spildevandstilladelsen.

Nørager Mejeri har oplyst Miljøcenter Århus om, at de i 2007 udnytter deres kapacitet fuldt ud på spildvandsområdet. Nørager Mejeri har ansøgt Rebild Kommune om en øget udledningstilladelse, svarende til den forventede spildevandsmængde ved udvidelse af driften på Nørager Mejeri. Nørager Mejeri finder i samarbejde med Rebild Kommune en løsning.

Både proces- og sanitetsspildevand ledes til Rebild Kommunes spildevandsanlæg. Processpildevandet ledes via en udligningstank. Formålet med udligningstanken er at udligne spildevandets pH-værdi og udligne hydrauliske og forureningsmæssige stødbelastninger. Regnvand fra de med Rebild Kommune aftale befæstede arealer ledes til udligningstank. Der er tale om afløb fra befæstede arealer omkring lager og kemikalieopbevaring. Regnvand fra den resterende del af virksomheden ledes til det kommunale regnvandssystem.

3.2.6 Støj

I forbindelse med at Nørager Mejeri har planlagt produktionsudvidelse, har de fået Acoustica, Grontmij Carl Bro til at beregne støjen fra virksomheden bilag A2. Den fremtidige drift er medregnet i støjmodellen. Data omfatter driftstider for alle støjkluder samt ruter og antal for de mobile støjkluder såsom lastbiler og personbiler.

Der er ved støjberegningen valgt 5 referencepunkter. Nummer 1, 2 og 3 er beliggende som nærmeste naboer mod øst i boligområde. Nummer 4 er placeret ved erhvervsjendom med tilhørende bolig mod nordøst. Nummer 5 er placeret ved stuehus i landzone mod vest.

Nybygninger og produktionsudvidelse kommer ikke til at bidrage til det samlede støjbidrag, idet de anførte lydldata i støjberegningen skal betragtes som kravværdier og derfor formidles videre til leverandøren.

Støjrapporten viser, at støjbelastningen overskrider gældende grænseværdier for støjbelastning i samtlige punkter.

Det fremgår af støjrapporten, at det vil være nødvendigt for overholdelse af grænseværdier, at Nørager Mejeri, dels gennemfører de allerede planlagte bygningsmæssige og installationstekniske ændringer, dels gennemfører en række egentlige støjreducerende foranstaltninger. Det er op til virksomheden selv at udarbejde en handlingsplan, således at støjvilkåret overholdes. Det skal bemærkes, at der efter udarbejdelse af støjrapporten, er ændret på grænsen mellem nat og dag, således at denne nu er fastsat til kl. 6.

En del af støjhandlingsplanen er opførelse af nybyggeriet til syrningsrum. Dette vil medføre at støjkluden fra det gamle kompressorhus indkapsles af et nyt kompressorrum i en bygning af tunge materialer.

Der vil i den tid der går, indtil de første støjdæpende tiltag er gennemført, være en overskridelse af støjgrænserne i de 5 referencepunkter. Der kan blive tale om en mindre overskridelse af støjvilkårene i dagtimerne (op til 5 dB), og aftentimerne (op til 9 dB) og en noget større overskridelse af støjvilkårene i nattetimerne for samtlige referencepunkter (op til 15 dB). Det forventes af virksomheden, at de hurtigst muligt får gennemført en del af de støjdæpende foranstaltninger. Ved dato for udsendelse af godkendelsen er en af de nødvendige støjdæpende foranstaltninger ifølge virksomheden allerede blevet udført.

Dette skyldes dels støj fra flere punktkilder/faste installationer, samt støj fra det nuværende kompressorum, Realisering af en samlet støjhandlingsplan vil medføre, at de gældende grænseværdier for støjbelastning, til alle de valgte referencepunkter, kan overholdes.

Der er i nærværende afgørelse meddelt 3 tidsrammer med forskellige grænseværdier for støjgrænser.

Første tidsramme er indtil et halvt år fra afgørelsesdatoen. I denne periode accepteres status quo for støjen. Der skal inden udløb af denne periode gennemføres en række egentlige støjreducerende foranstaltninger for at kunne overholde støjvilkår for anden periode.

Anden tidsramme er indtil et år fra afgørelsesdatoen. I denne periode gives der et tillæg på 2 dB til samtlige vejledende støjgrænser for område A og tillæg på 2 dB om natten for område B. Der skal inden udløb af denne periode etableres ny tilbygning.

Tredje tidsramme er gældende fra et år fra afgørelsesdatoen. De fastsatte støjgrænser er her de vejledende støjgrænser. Det er Miljøcenter Århus' vurdering, at virksomheden vil kunne overholde gældende grænseværdier for støj, når handleplan for løsning af støjproblemet er gennemført.

Der er fastsat vilkår om at der skal udføres en støjmåling senest en måned efter tredje tidsramme træder i kraft for at dokumentere at vilkåret overholdes.

Der er i afgørelsen fastsat nattidsrum til at være fra kl. 22.00-6.00. Dette begrundes i at virksomheden er en produktionsvirksomhed som kører med toholdsskift, og det dermed er nødvendigt for driften af virksomheden.

Det vurderes, at der på virksomheden ikke skulle være problemer med lavfrekvent støj eller infralyd, og der stilles derfor ikke vilkår om dette i nærværende afgørelse.

3.2.7 Affald

Virksomhedens affald håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler samt Rebild Kommunes affaldsregulativer.

3.2.8 Jord og grundvand

Alle aktiviteter på virksomheden foretages på befæstede arealer, hvilket gør at der ved eventuelt spild ikke vil ske forurening af jord og grundvand.

På virksomheden er placeret en nedgravet 300 m³ udligningstank. Fra udligningstanken pumpes mejerispildevandet til Nørager Renseanlæg. Kemikalier/rengøringsmidler er placeret indendørs i kemikalierum. I kemikalierummet er der placeret en 15.000 liter dobbeltbundet ludtank. En eventuel lækage vil bevirke at kemikalier løber i udligningstank.

Der er fastsat vilkår omkring kontrol af tæthed af olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger.

3.2.9 Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden oplyser at de mest sandsynlige emissioner ved et uheld/driftsforstyrrelse i produktionen kan bevirke udslip af mælk, valle, fløde eller rengøringsmiddel til kloak for processpildevand. Regnvand fra de med Rebild Kommune aftale befæstede arealer ledes til udligningstank. Der er tale om afløb fra befæstede arealer omkring lager og kemikalieopbevaring. Regnvand fra den resterende del af virksomheden ledes til det kommunale regnvandssystem. Det betyder, at alt processpildevand passerer denne udligningstank inden udpumpningen til det kommunale rensningsanlæg. Det kan derfor forventes, at et større uheld kan håndteres ved eksempelvis bortskaffelse af spildevandet til andet formål eller ved udligning af pH.

Ved udslip af spildevand eller kemikalier til kloak, kontakter medarbejderne vagthavende smed, som igen tager kontakt med renseanlægget i Rebild Kommune. Desuden indberetter medarbejderne skriftligt uheldet, så det kan blive klarlagt hvorfor uheldet skete og det kan forhindres at det sker igen.

3.2.10 Risiko/forebyggelse af større uheld

Nørager Mejeri A/S er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.2.11 Bedst tilgængelige teknik

Det vurderes, at virksomheden har foretaget og fortsat løbende foretager optimering af produktionsprocessen i forhold til den gældende BREF-note: Best available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries, august 2006.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse. Virksomheden har haft følgende bemærkninger hertil:

Nørager Mejeri A/S har følgende bemærkninger til udkastet i relation til kravet om støjdemning for støjbidraget fra personaleparkeringspladsen, der f.eks. kan dæmpes med en 3 meter høj skærm:

- Den foreslåede støjdemning anses for en teknisk-økonomisk stor og dyr foranstaltning.
- De omhandlede boliger, der søges støjsikret, er alle beliggende ud til en trafikeret vej (Bredgade) og er derfor alle underlagt en stor baggrundsstøj.
- Vi vil gerne søge om at få ændret natperioden fra 22-7 til 22-6 i henhold til støjbekendtgørelsen. Det er et krav at der produceres i toholdsskift for at kunne opretholde produktionen.

Miljøcenter Århus giver følgende svar på udtalelse:

Det i støjrapporten foreslåede støjdemningsscenario er en forslag fra det rådgivende firma. Miljøcenter Århus sætter ikke krav til hvorledes støj skal dæmpes, kun at den bliver dæmpet og at virksomheden skal overholde fastsætte støjvilkår.

Med hensyn til hvorvidt naboer også er underlagt støj fra trafikeret vej, kan der henvises til afgørelse fra Miljøklagenævnet af 8. januar 2008 (J.nr. MKN-100-00027) hvori det bemærkes at trafikstøj fra hovedvej ikke uden videre kan begrunde, at der ikke udføres dæmpende foranstaltninger med henblik på en nedsættelse af virksomhedens støjudsendelse, navnlig i aften og nattetimerne.

Idet der er tale om en produktionsvirksomhed hvor driften kræver at arbejdet udføres i toholdsskift, kan grænsen mellem nat og dag fastsættes til kl. 6.00.

3.3.2 Udtalelse fra andre myndigheder

Udkast til afgørelse har været i høring hos Rebild Kommune.

Rebild Kommune har den 26. maj 2008 fremsendt følgende bemærkninger til udkastet:

Rebild kommune vil anbefale at vilkår B2 ændres til følgende: *Virksomhedens råvarer og hjælpestoffer herunder rengøringsmidler skal opbevares på en sådan måde, at der ikke kan ske direkte udledning til det offentlige kloaksystem, jord eller grundvand.*

Afsnit 3 under punkt 3.2.5 spildevand ændres til følgende: *Både proces- og sanitetsspildevand ledes til Rebild Kommunes spildevandsanlæg. Processpildevandet ledes via en udligningstank. Formålet med udligningstanken er at udligne spildevandets pH-værdi og udligne hydrauliske og forureningsmæssige stødbelastninger. Regnvand fra de med Rebild Kommune aftale befæstede arealer ledes til udligningstank. Regnvand fra den resterende del af virksomheden ledes til det kommunale regnvandssystem.*

2. Udkast har været i høring hos Rebild Kommune:

Rebild Kommune har den 8. juli 2008 meddelt at de ikke har kommentarer til de ændrede støjvilkår.

Miljøcenter Århus er enig i Rebild Kommunes betragtninger og de angivne punkter er blevet indarbejdet i afgørelsen.

3.3.3 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret i Nørager Avis, tirsdag den 22. januar 2008. Miljøcenter Århus har ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Der er foretaget høring af ejendommens ejer og 4 beboere i området omkring virksomheden i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget 0 høringssvar.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Afgørelsen

Miljøgodkendelsen gives i henhold til § 33 stk1, i miljøbeskyttelsesloven og ændring af vilkår, som følge af revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk1, jf. § 41 b. Afgørelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, af de vilkår, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Denne revurdering er foretaget på baggrund af Miljøbeskyttelseslovens regler om, at vilkår i miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes.

Vilkår er enten sløjfet, fordi de er utidssvarende eller ændret efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk.1, jf. § 41b, og mærket med ○. Overførte vilkår hvor retsbeskyttelsen fortsat er gældende er mærket ★ for vilkår der er direkte overførte, eller ● for vilkår der kun er ændret redaktionelt.

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

4.1.2 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet om 8 år i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt.

4.1.4. VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøcentret har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 3. september 2008 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøcenter Århus har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

4.2. Øvrige afgørelser

Den eksisterende godkendelse for Nørager Mejeri, Rammegodkendelse af 28. november 2000, er fortsat gældende for mejeriet øvrige drift, og bortfalder den 29. november 2008.

4.3 Retsbeskyttelse

Nye og ændrede vilkår, givet efter § 41, stk1, jf. § 41 b, i forbindelse med revurdering, dvs. vilkår markeret med ○, samt overførte vilkår mærket ★ og ●, er ikke retsbeskyttede.

Virksomhedens retsbeskyttelse for § 33 vilkår, dvs. vilkår som ikke er mærket, er på 8 år efter datoen for meddelelse af denne afgørelse. Datoen for udløbet af retsbeskyttelsesperioden fremgår af afgørelsens forside. Hvis afgørelsen påklages udløber retsbeskyttelsen først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsen er udløbet, er afgørelsen fortsat gældende, men vilkårene i afgørelsen kan ændres ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden, kan der – som hovedregel – ikke meddeles påbud eller forbud til virksomheden. Afgørelsen kan under særlige omstændigheder tages op til revurdering, f.eks. hvis forurening fra virksomheden skaber miljøet mere end, der er lagt til

grund for afgørelsen, eller hvis nye teknikker gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden uforholdsmæssigt store omkostninger.

4.4 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.5. Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Nørager Avis og kan ses på Miljøcentrets hjemmeside www.aar.blst.dk.

Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationen i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jr. Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationen, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Nye vilkår givet i forbindelse med godkendelse af produktionsudvidelse, dvs. vilkår som ikke er mærket, kan påklages. Nye og ændrede reviderede vilkår, efter § 41 i forbindelse med revurdering, dvs. vilkår markeret med ○, kan påklages. For de overførte vilkår mærket henholdsvis ★ for uændrede vilkår og ● for redaktionelt ændrede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår er sløffet.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller post@aar.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget kl. 16.00 den dag, hvor klagefristen udløber. Dato for klagefristens udløb fremgår af forsiden.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandling af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i afgørelsen. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra afgørelsesdatoen.

4.6. Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nordex-food: noerager@nordex-food.dk

Rebild Kommune: raadhus@rebild.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland: nord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet, Himmerland- Aalborg kreds: himmerland-aalborg@friluftstraadet.dk

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 4: at@at.dk

Bilag A1: OML-beregning

Nørager Mejeri A/S
Bredgade 67
9610 Nørager

Att.: Jannie Kristensen

22. april 2008
Projekt: 40.4564.00

Nørager Mejeri A/S, OML-beregning. REVIDERET

Som aftalt sender vi her resultat af OML-beregning, der har til formål at fastlægge nødvendig afkasthøjde i forbindelse med etablering af ny naturgasfyret dampkedel.

Beregningsforudsætninger

Ny naturgasfyret dampkedel

For den nye naturgasfyrede dampkedel forudsættes følgende:

Varmeydelse: 2,542 MW

Virkningsgrad: 94,5 %

Nedre brændværdi: 48,6 MJ/kg

Røggastemperatur: 150 °C

Iltprocent: 3 %

Den oplyste ydelse giver anledning til et naturgasforbrug i størrelsen:

$$\frac{2,542 \text{ MJ / sek}}{0,945 \cdot 48,6 \text{ MJ / kg}} \approx 0,055 \text{ kg naturgas / sek} = 198 \text{ kg naturgas / h,}$$

hvor de 48,6 MJ/kg er vejledende nedre brændværdi for naturgas.

Fugtig røggasmængde:

$$\left(2,57 + \frac{205}{21 - 3} \right) m^3(n, f) / \text{kg} \cdot 198 \text{ kg / h} \approx 2.800 m^3(n, f) / \text{h,}$$

hvor tallet 3 i nævneren er et udtryk for det aktuelle indhold af O₂, udtrykt i volumenprocent (% O₂).

Tør røggasmængde:

$$\left(\frac{203}{21 - 3} \right) m^3(n, f) / \text{kg} \cdot 198 \text{ kg / h} \approx 2.200 m^3(n, f) / \text{h,}$$

hvor tallet 3 i nævneren er et udtryk for det aktuelle indhold af O₂, udtrykt i volumenprocent (% O₂).

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen" er der en vejledende emissionsgrænseværdi for naturgasfyrede anlæg med indfyret effekt på 120 kW og derover men mindre end 5 MW på 65 mg/m³(n,t) ved 10 % O₂.

Dette svarer til en koncentration af NO_x på 106 mg/m³(n,t) ved 3 % O₂, som erfaringsmæssigt er den aktuelle iltprocent ved naturgasfyring i kedler.

Emissionen af NO_x beregnes ved:

$$\frac{2.200 \text{ m}^3(n,t)/h \cdot 106 \text{ mg NO}_x / \text{m}^3(n,t)}{1.000 \text{ mg/g} \cdot 3.600 \text{ sek/h}} \approx 0,065 \text{ g NO}_x / \text{sek}$$

Når virksomhedens påvirkning i omgivelserne skal vurderes, skal der sammenholdes med den grænseværdi, der gælder for NO₂. Derfor omregnes den aktuelle NO_x-emission til NO₂-emission. Ifølge Miljøstyrelsens førnævnte vejledning skal der regnes med, at mindst halvdelen af den emitterede NO_x-mængde udgøres af NO₂, hvis under halvdelen af oplyst mængde NO_x er NO₂. Ved forbrændingsprocesser udgøres NO_x-emissionen overvejende af NO og i meget begrænset omfang af NO₂. Ved at dividere med 2 fås dermed den aktuelle NO₂-emission:

$$\frac{0,065 \text{ g NO}_x / \text{sek}}{2} \approx 0,03 \text{ g NO}_2 / \text{sek}$$

Udover emission af NO_x, vil der ved fyring med naturgas ligeledes være emission af CO. Ved naturgasfyring vil det være emissionen af NO₂, der er dimensionsgivende for nødvendig afksthøjde. Dette skyldes, at parameteren NO₂ har den største spredningsfaktor. Kan den vejledende grænseværdi for bidrag til NO₂ i omgivelserne overholdes for den parameter, der har den største spredningsfaktor, vil det samme være gældende for de øvrige emissionsparametre og dermed også for CO.

Udover den nye planlagte dampkedel er der på virksomheden en mindre eksisterende naturgasfyret kedel. Begge kedler vil være i drift samtidigt. Når den nødvendige afksthøjde for den nye dampkedel skal fastlægges skal dette derfor ske med udgangspunkt i samtidig drift af begge kedler.

Beregningsforudsætninger, eksisterende naturgasfyret kedel

Indfyret effekt: 0,9 MW
 Nedre brændværdi: 48,6 MJ/kg
 Røggastemperatur: 50 °C (Kondenserende drift)
 Iltprocent: 3 %

Den oplyste indfyrede effekt giver anledning til et naturgasforbrug i størrelsen:

$$\frac{0,9 \text{ MJ/sek}}{48,6 \text{ MJ/kg}} \approx 0,019 \text{ kg naturgas/sek} = 68 \text{ kg naturgas/h,}$$

hvor de 48,6 MJ/kg er vejledende nedre brændværdi for naturgas.

Fugtig røggasmængde:

$$\left(2,57 + \frac{205}{21 - 3}\right) m^3(n, f) / kg \cdot 68 kg / h \approx 900 m^3(n, f) / h,$$

hvor tallet 3 i nævneren er et udtryk for det aktuelle indhold af O₂, udtrykt i volumenprocent (% O₂).

Tør røggasmængde:

$$\left(\frac{203}{21 - 3}\right) m^3(n, f) / kg \cdot 68 kg / h \approx 800 m^3(n, f) / h,$$

hvor tallet 3 i nævneren er et udtryk for det aktuelle indhold af O₂, udtrykt i volumenprocent (% O₂).

Emissionen af NO_x beregnes ved:

$$\frac{800 m^3(n, t) / h \cdot 106 mg NO_x / m^3(n, t)}{1.000 mg / g \cdot 3.600 sek / h} \approx 0,024 g NO_x / sek$$

Omregnet bliver den aktuelle NO₂-emission dermed:

$$\frac{0,024 g NO_x / sek}{2} \approx 0,01 g NO_2 / sek$$

OML-modelgrundlag

Til OML-beregningen er der anvendt OML-MULTI PC-version 20030312/5.03.

Det omkringliggende terræn omkring Nørager Mejeri A/S ligger i højere niveau i nordøst-, øst- og sydøstlig retning. Der er derfor i beregningen taget hensyn til dette ved at indlægge terrænavariationer.

Der er endvidere taget højde for enkelte høje siloer og bygningsanlæg, der vurderes at have indflydelse på resultat af beregningen. Dette er sket i form af retningsafhængige bygningskorrektioner.

For øvrige inddata henvises til OML-beregningsudskriften, hvoraf alle beregningsforudsætninger fremgår.

Resultat af OML-beregning

Vi har vedlagt resultatudskriften fra beregningen som bilag hertil. Resultaterne er beregnede koncentrationer af NO₂ i omgivelserne.

Resultat af beregningen er vist i tabel 1.

Tabel 1. Resultat af OML-beregning.

Parameter	Enhed	Forventet krav til bidrag til omgivelserne	Beregnet bidrag til omgivelserne
NO ₂	mg/m ³	0,125 ¹⁾	0,111

1) B-værdien gælder for den del af NO_x-mængden, der findes som NO₂.

Beregningen viser, at etableres der et 9 m højt afkast i tilknytning til den nye dampkedel, vil den vejledende grænseværdi for bidrag af NO₂ i omgivelserne være overholdt med god margin. Virksomheden kan overveje at etablere en 11 m høj skorsten, så afkasthøjderne fra de to kedelcentraler på virksomheden fremover vil være identiske.

Har I spørgsmål eller kommentarer til ovenstående, er I selvfølgelig velkomne til at tage kontakt hertil.

Med venlig hilsen
Grontmij | Carl Bro A/S



Lene Christensen

Vedlagt : OML-beregningsudskrift

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	25.	50.	75.	100.	125.
	150.	175.	200.	225.	250.
	275.	300.	325.	350.	400.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Nykedel	-69.	12.	0.0	9.0	150.	0.78	0.40	0.60	6.4	0.0300	0.0000	0.0000
2	Eksister	0.	0.	0.0	11.0	50.	0.25	0.25	0.35	4.0	0.0100	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.6	1.2
2	6.0	0.1

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
40	12.0	35.0
50	12.0	25.0
80	13.0	35.0
100	13.0	22.0
110	13.0	22.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	8.0	10.0
320	8.0	15.0
330	8.0	12.0
340	8.0	10.0
350	8.0	9.0
360	8.0	9.0

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 391 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

NO2 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
0	19	17	13	11	9	7	6	5	4	4	4	3	3	2	2
10	18	15	12	10	7	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2
20	18	15	13	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2
30	18	14	11	9	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2
40	17	14	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2
50	15	13	10	8	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2
60	15	12	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2
70	15	12	11	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2
80	16	13	11	9	8	6	5	5	4	3	3	2	2	2	2
90	16	14	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2
100	17	14	11	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3
110	18	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3
120	17	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3
130	17	13	10	9	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2
140	16	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2
150	17	12	9	6	6	5	5	4	3	3	3	3	3	2	2
160	17	12	7	7	6	6	5	4	3	3	3	3	3	2	2
170	17	11	10	8	7	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2
180	18	11	11	9	7	6	5	4	4	3	3	3	3	3	3
190	19	14	12	10	8	6	5	4	4	4	3	3	3	3	3
200	20	15	14	10	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3
210	21	18	14	12	10	8	6	6	5	4	4	3	3	3	2
220	22	20	15	14	11	10	7	6	5	4	3	3	3	2	2
230	23	21	20	18	14	11	7	6	5	5	4	4	3	3	2
240	22	19	20	19	13	12	9	7	6	5	4	4	3	3	2
250	28	18	22	17	18	14	11	9	7	6	5	4	4	3	3
260	35	20	25	25	20	15	12	10	8	6	5	4	4	3	3
270	37	31	27	24	22	18	14	11	8	7	5	5	4	3	3
280	37	41	111	70	32	21	15	12	9	8	7	6	5	5	4
290	34	26	26	24	21	17	13	11	9	8	7	6	5	5	4
300	25	24	23	22	17	14	12	10	7	6	5	4	3	3	3
310	22	23	23	21	16	14	11	9	7	5	4	4	3	3	2
320	22	22	21	19	14	12	9	7	7	5	4	4	4	3	3
330	21	20	19	17	14	10	8	6	5	4	4	3	3	3	3
340	21	19	17	15	11	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2
350	20	18	15	13	11	8	7	5	4	4	3	3	2	2	2

Maksimum= 110.67 i afstand 75 m og retning 280 grader i måned 3.

Bilag A2: Støjrapport

Rapporten må kun reproduceres i sin helhed.
Prøvningsresultaterne gælder alene for de prøvede emner.

Nørager Mejeri Miljømåling - ekstern støj		Side 1 af 21 sider
Rapport nr.: P4.003.08 Viborg den 8. februar 2008 Sag: 35.4541.02		
Klient: Nørager Mejeri Bredgade 67 9610 Nørager Tlf. 96 72 26 00	Rekvirent: Miljøleder Helle Nielsen Tlf. : 96 72 26 14	
Udført af: Hans-Henrik Skaaning Kvalitetssikret af: Niels Jørgen Hviid	Teknisk ansvarlig:  Hans-Henrik Skaaning	

Ver. 2007.11.30 PHe

Resumé:

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring virksomheden Nørager Mejeri i Nørager. Rapporten belyser de eksterne støjforhold dels i den eksisterende situation pr. januar 2008, dels i en fremtidig situation, som den forventes at blive efter forøgelse af færdigvareproduktionen fra 15.000 tons til 25.000 ost pr. år. Mejeriet har ansøgt om miljøgodkendelse af produktionsudvidelsen.

I forbindelse med produktionsudvidelsen planlægger mejeriet at gennemføre en mindre, men støjmæssigt væsentlig bygningsmæssig udvidelse, ligesom fornyelser af enkelte tekniske installationer er planlagt. Beregning for den fremtidige situation inddrager disse planlagte ændringer og danner grundlag for bestemmelse af det nødvendige omfang af andre støjreducerende tiltag. Målsætningen er som udgangspunkt overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, som de fremgår af vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Målinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinierne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak. Dog er beregninger og beskrivelser af de fremtidige forhold ikke omfattet af den akkrediterede tekniske prøvning. Dette gælder også beregninger vedrørende støjdemping.

De udførte målinger og beregninger viser, at mejeriets eksterne støj i den eksisterende situation ligger over de vejledende grænseværdier ved flere naboejendommen. En del af disse overskridelser er større end usikkerheden og må derfor betegnes som signifikante.

Det vil være nødvendigt for overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, at Nørager Mejeri dels gennemfører de allerede planlagte bygningsmæssige og installationstekniske ændringer, dels gennemfører en række egentlige støjreducerende foranstaltninger.

Disse støjreducerende foranstaltninger omfatter demping af 6 faste støjkluder, omlægning af rutiner for natlig henstilling af fyldt færdigvaretrailer og etablering af en 3 m høj støjskærm ved personalets parkeringsplads.

INDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING	4
1.1	De berørte parter	4
1.2	Rapportens omfang	4
2	BEREGNINGSOBJEKT	5
2.1	Virksomheden	5
2.2	Virksomhedens placering og omgivelser	5
2.3	Virksomhedens støjklider	5
3	LYDUDBREDELSESFORHOLD	6
4	BAGGRUNDSSTØJ	6
5	MÅLEMETODE	6
5.1	Måle- og beregningsmetode	6
5.2	Referencepunkter	7
5.3	Meteorologiske forhold	8
6	DRIFTSFORHOLD	8
6.1	Faste tekniske installationer	8
6.2	Mobile kilder	9
7	GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCETIDSRUM	9
8	RESULTATER FOR DEN EKSISTERENDE SITUATION	10
8.1	Støjens karakter	10
8.2	Usikkerhed	11
8.3	Støjbelastninger	11
8.4	Maksimalniveauer i natperioden	12
9	VURDERING VEDRØRENDE EKSISTERENDE FORHOLD	12

10	BEREGNINGER FOR FREMTIDIG SITUATION	12
10.1	Planlagte ændringer	12
10.2	Beregningsresultater med planlagte ændringer	13
10.3	Yderligere støjdæmpende foranstaltninger	14
10.4	Beregningsresultater for fremtidig situation efter støjdæmpning	15
11	KONKLUSION	15

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Støjkildfortegnelse	16
Bilag 2	Plan med faste støjkilder (og ny støjskærm) – fremtidig situation	17
Bilag 3	Placering af køreveje og tilknyttede aktiviteter – fremtidig situation	18
Bilag 4	Delbidrag i referencepunkterne – fremtidig situation	19
Bilag 5	Fortegnelse over anvendt udstyr	20
Bilag 6	Definitioner for akustiske enheder	21

1 INDLEDNING

Nærværende rapport redegør for de eksterne støjforhold omkring virksomheden Nørager Mejeri i Nørager. Rapporten belyser støjforholdene dels i den eksisterende situation pr. januar 2008, dels i en fremtidig situation, som den forventes at blive efter forøgelse af færdigvareproduktionen fra 15.000 tons til 25.000 ost og yoghurt pr. år. Mejeriet har ansøgt om miljøgodkendelse af produktionsudvidelsen.

I forbindelse med produktionsudvidelsen planlægger mejeriet at gennemføre en mindre, men støjmæssigt væsentlig bygningsmæssig udvidelse, ligesom fornyelser af enkelte tekniske installationer er planlagt. Beregning for den fremtidige situation indtager disse planlagte ændringer og danner grundlag for bestemmelse af det nødvendige omfang af andre støjreducerende tiltag. Målsætningen er som udgangspunkt overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, som de fremgår af vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Målinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinierne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak.

Dog er beregninger og beskrivelser af de fremtidige forhold ikke omfattet af den akkrediterede tekniske prøvning. Dette gælder også beregninger vedrørende støjdæmpning.

1.1 De berørte parter

Virksomheden:

Nørager Mejeri, Bredgade 67, 9610 Nørager, tlf. 96 72 26 00, repræsenteret ved miljøleder Helle Nielsen.

Myndighed:

Miljøcenter Århus, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg, tlf. 72 54 05 00.

Rådgivning vedrørende støjkortlægning, specifikation af krav til og kontrol af støj-dæmpning, dokumentation af støjbelastning:

Grontmij | Carl Bro as, Acoustica, Vævervej 7, 8800 Viborg, tlf. 89 28 81 00, repræsenteret ved projektleder Hans-Henrik Skaaning, tlf. 89 28 81 02.

1.2 Rapportens omfang

Undersøgelserne, der ligger til grund for nærværende rapport, er gennemført i perioden november 2007 – januar 2008.

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjklunders lydeffekt.
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for faste støjklunders samt for kørselsopgaver.
- Beregning af enkeltstøjklunders bidrag i virksomhedens omgivelser.
- Beregning af maksimalniveauer i virksomhedens omgivelser.
- Beregning af nødvendig kildestøjdæmpning og udarbejdelse af principforslag
- Udarbejdelse af rapport.

Rapporten suppleres med bilag 1 til 6, som primært indeholder oplysninger af teknisk karakter.

Definitioner for de akustiske enheder, der benyttes i rapporten, er angivet i bilag 6.

2 BEREKNINGSOBJEKT

2.1 Virksomheden

På virksomheden fremstilles hvide oste og yoghurt. Sødmælk til produktionen tilføres i tankvogne. Færdigvarerne pakkes, nedkøles og bortkøres i køletrailere.

I afsnit 6 er der redegjort for de driftsmæssige forudsætninger, som er lagt til grund for bestemmelsen af den eksterne støj, og som korresponderer med den ansøgte kapacitet på 25.000 tons færdigvarer pr. år.

2.2 Virksomhedens placering og omgivelser

Mejeriet er beliggende i den nordvestlige udkant af Nørager by i erhvervsområde H3 for lettere industri og håndværksvirksomhed med mulighed for tilhørende bolig. Mod øst grænser mejeriet op til boligområde B5. Den vestligste bolig i dette område ejes af mejeriet, hvorfor nærmeste nabo i område B5 er ejendommen Bredgade 63. Nordøst for mejeriet på modsat side af Bredgade ligger en erhvervsejendom med tilhørende bolig i område H3. Mod vest ligger i landzone et landbrug med tilhørende stuehus.

Virksomhedens beliggenhed ses på kortudsnittet i afsnit 5.2.

2.3 Virksomhedens støjklunders

Den eksterne støj hidrører fra de faste tekniske installationer og kørsel med lastvogne samt hermed forbundne aktiviteter. Desuden er der betydende bidrag fra kørsel med og parkering af personvogne tilhørende virksomhedens personale.

Alle lastbiler, som kommer på virksomheden, tilhører fremmede vognmænd. Mejeriet ejer en forvogn, som anvendes til flytning af køletrailere, som ikke kan afhentes straks efter læsning.

Placeringen af faste installationer og køreveje fremgår af bilagene 2 og 3. Fortegnelse over virksomhedens støjklunders findes på bilag 1.

3 LYDUDBREDELSESFORHOLD

Der er generelt fri sigt fra de nærmeste naboejendomme til mejeriet. Skærmvirkning af alle bygninger på mejeriets egen grund er medtaget i beregningerne. Også virkningen af det markante terrænspring syd og øst for produktionsbygningerne er medtaget.

I overensstemmelse med anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder er der ikke indregnet bidrag fra støj, som er reflekteret fra husfacader og lignende uden for virksomhedens område. Alle beregnede støjniveauer, som de fremgår af resultatskemaer m.v., er altså såkaldte fritfeltsværdier.

De befæstede arealer på mejeriets grund og vejarealet på Bredgade samt alle tagflader er regnet akustisk hårde (lydreflekterende). Alle øvrige områder er regnet akustisk bløde (lydabsorberende).

4 BAGGRUNDSSTØJ

Baggrundsstøjen i området hidrører hovedsageligt fra trafik på Bredgade/Løgstørvej.

Der er ikke foretaget målinger af baggrundsstøjen i området. Da virksomhedens eksterne støj er bestemt på grundlag af målinger tæt på de enkelte kilder og efterfølgende beregning, er baggrundsstøjen uden indflydelse på resultaterne.

5 MÅLEMETODE

5.1 Måle- og beregningsmetode

Bestemmelsen af den enkelte støjildes lydeffekt og den efterfølgende beregning af støjbidrag i referencepunkterne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Til beregningerne er anvendt Acoustica's beregningsprogram benævnt ENC-program (environmental noise control – program) og Soundplan ver. 6.4.

Undersøgelsen omfatter en detaljeret kortlægning af alle betydende støjkluder på virksomheden. Kortlægningen har for hver støjkilde omfattet:

- identifikation
- registrering og placering i et x,y,z-koordinatsystem
- bestemmelse af driftstider
- bestemmelse af immissionsrelevant lydeffekt pr. 1/1-oktav i frekvensområdet 63-8.000 Hz. For de eksisterende faste tekniske installationer er der foretaget måling og efterfølgende beregning af lydeffekten. For de mobile kilder er anvendt standarddata/erfaringsdata. Supplerende oplysninger findes i bilag 1.

Herefter er de enkelte støjklunders bidrag til støjbelastningen i referencepunkterne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjklunders driftstider. Summen af de beregnede støjbidrag fra hver enkelt støjkilde svarer til den samlede støj fra virksomheden.

Støjbelastningerne er bestemt i de driftssituationer, hvor risikoen for overskridelser er størst, mens maksimalniveauerne alene er bestemt for natperioden.

Det ved målingerne anvendte måle- og analyseudstyr er kontrolleret som beskrevet i Acoustica's DANAK-akkrediterede kvalitetssikringssystem. Fortegnelse over instrumenter brugt ved målingerne ses i bilag 5.

5.2 Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i 5 referencepunkter, som i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1 er placeret, hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst.

Referencepunkterne er nummeret 1 – 5, og placeringen fremgår af kortudsnittet herunder. De repræsenterer de mest støjudsatte naboejendomme som følger:

- Nr. 1: Bredgade 63 (Bolig i område B5)
- Nr. 2: Bredgade 61 (Bolig i område B5)
- Nr. 3: Bredgade 59 (Bolig i område B5)
- Nr. 4: Holmvej 3 (Erhvervsjendom med bolig i område H3)
- Nr. 5: Bredgade 69 (Stuehus i landzone)



Kortudsnittet er ikke i mål.

5.3 Meteorologiske forhold

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984, er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjklenderne mod referencepunkterne.

6 DRIFTSFORHOLD

Forudsætninger vedr. driftsforhold for de faste installationer og kørselsopgavernes omfang m.v. bygger på oplysninger fra Nørager Mejeri. En række støjmæssigt betydende hændelser f. eks. i forbindelse med på- og aflæsning er indregnet på grundlag af erfaringsbaseret viden om normale arbejdsrutiner på mejerier.

På grundlag af mejeriets oplysninger om driftsforholdene – specielt vedr. kørsel med lastvogne – vurderes, at støjforholdene på hverdage er mere kritiske end støjforholdene i week-ends og på helligdage. Kun kørsel med de støjmæssigt mindre betydende mæketankbiler og vallebler foregår i week-ends og på helligdage i begrænset omfang. Det er derfor valgt kun at gennemføre beregninger gældende for de 3 døgnperioder dag, aften og nat på hverdage.

De indregnede driftsmæssige forudsætninger er generelt vurderet så konservativt, at mejeriet skønner, at de i fuldt omfang også er dækkende for situationen efter produktionsforøgelsen. Der er derfor ikke regnet med nogen forskel på de driftsmæssige forudsætninger for den eksisterende og den fremtidige situation.

6.1 Faste tekniske installationer

Driftsmæssige forudsætninger for de faste tekniske installationer er følgende, idet de i skemaet anførte kilde numre refererer til planen på bilag 2.

Kilde nr.	Kildebetegnelse	Drift (støjmæssig korrektion rel. fuldlast)
001	Kedelskorsten, rumopvarmning	Kl. 07 – 18: Belastning 100% Kl. 18 – 22: Belastning 75% (- 5 dB) Kl. 22 – 07: Belastning 50% (-12 dB)
010	Ammoniakpumpe	Kl. 07 – 18: Belastning 100% Kl. 18 – 22: Belastning 75% (-3 dB) Kl. 22 – 07: Belastning 50% (-6 dB)
015	Kondensator	Kl. 07 – 18: Belastning 50% (-4 dB) Kl. 18 – 22: Belastning 25% (-9 dB) Kl. 22 – 07: Belastning 15% (-12 dB)
030	Pumper for saltlage	Kl. 07 – 18: Fuld drift
060	Åben port til indlevering: - Støj fra omrørere m.v. - Pumpe til fyldning af vallebler.	- Konstant drift - Drifttid ca. 30 minutter pr. vallebil
092	Udsugning fra recomp	Kl. 07 – 18: Fuld drift
094	Udsugning fra udvikling	Kl. 07 – 18: Fuld drift
510/120	Hydraulikpumpe, ostevender	Kl. 03 – 18: Fuld drift
Øvrige	Alle øvrige faste installationer	Konstant drift

For de anlæg, som har varierende belastning er støjstrålingens afhængighed af belastningen enten skønnet på grundlag af erfaringsdata, hvilket gælder 001 og 010, eller beregnet på grundlag af målinger på kilden, hvilket gælder 015.

6.2 Mobile kilder

Driftsmæssige forudsætninger for de mobile kilder er følgende, idet de i skemaet anførte kildenumre refererer til tegningerne på bilag 3, hvoraf også fremgår kørselsmønstre for de enkelte kørsler og positioner for de tilhørende aktiviteter.

Kørsel nr.	Betegnelse	Mængder og øvrige forudsætninger
1	Mælkelevering	15 tankvogne jævnt fordelt i tiden kl. 07-18 1 tankvogn i én time mellem kl. 18 og 22 1 tankvogne i ½ time mellem kl. 22 og 24
2	Afhentning af valle	5 tankvogne jævnt fordelt i tiden kl. 07-18 1 tankvogn i timen kl. 06 – 07
3	Færdigvarer	13 lastvogne jævnt fordelt i tiden kl. 07-18 1 lastvogn i ½ time mellem kl. 22 og 07 Læssetiden er sat til 30 minutter. Under udkørsel regnes med tændt kølemaskine. Før og efter læsning bruges 2 minutter på at åbne/lukke bagdøre. Herunder er motor i tomgang.
4	Intern flytning og parkering af færdigvaretrailer	1 flytning af fyldt trailer ca. kl. 04. Traileren henstilles på pladsen med tændt kølemaskine.
5	Levering af emballage og salt m.v.	3 lastvogne jævnt fordelt i tiden kl. 07-16. Tid for aflæsning er sat til 15 minutter.
6	Afhentning af diverse affald m.v. Herunder udskiftning af containere	1 lastvogn pr. dag indenfor tiden kl. 07-16. Udskiftning af containere varer beregningsmæssigt 4 minutter.
7	Afhentning af spildevand	1 slamsuger indenfor tiden kl. 07 – 16. Fyldning af slamsuger varer ca. 20 minutter
8	Personale, ankomst til p-plads	8 biler i tidsrummet kl. 05 - 06 48 biler i tidsrummet kl. 07 – 08 8 biler i tidsrummet kl. 14 – 15 20 biler i tidsrummet kl. 22 – 23 Omfatter kørsel fra vej til p-plads og parkeringsoperationen med standsning og udstigning, incl. dørsæk. Varighed ca. ½ minut, excl. køretid.
9	Personale, bortkørsel fra p-plads	20 biler i tidsrummet kl. 05 - 06 14 biler i tidsrummet kl. 13 – 14 20 biler i tidsrummet kl. 14 – 15 20 biler i tidsrummet kl. 15 – 16 10 biler i tidsrummet kl. 21 – 22 Som ved ankomst, blot modsat forløb.

7 GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCETIDSRUM

Det er valgt at tage udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj, som de fremgår af vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" og dermed at se bort fra vilkårene i mejeriets eksisterende rammegodkendelse af 28.11.2000 fra Nørager Kommune.

Af Miljøstyrelsens vejledning fremgår nedenstående grænseværdier.

Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi (midling på energibasis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgnet, jf. nedenstående tabel.

Ugedag	Periode kl.	Referencetidsrum [h]	Grænseværdier i referencepunkterne			
			Støjbelastning		Maksimalniveau	
			Punkt 1-3	Punkt 4-5	Punkt 1-3	Punkt 4-5
Mandag – fredag	07 – 18	8	45	55	-	-
Lørdag	07 – 14	7	45	55	-	-
Søn- og helligdage	07 – 18	8	40	45	-	-
Lørdag	14 – 18	4	40	45	-	-
Mandag – fredag	18 – 22	1	40	45	-	-
Lørdag	18 – 22	1	40	45	-	-
Søn- og helligdage	18 – 22	1	40	45	-	-
Alle dage	22 – 07	½	35	40	50	55

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest. Eksempelvis skal støjbelastningen i natperioden bestemmes for den ½ time, hvor der er mest støj i de enkelte referencepunkter.

8 RESULTATER FOR DEN EKSISTERENDE SITUATION

8.1 Støjens karakter

Støjen fra mejeriets kondensator (kilde 015) indeholder lejlighedsvis tydeligt hørbare toner. Den toneholdige støj hidrører med stor sandsynlighed fra frekvensstyringen og er særligt tydelig ved meget lave omdrejningstal. Tonerne har ingen betydning for mejeriets samlede støjbelastning ved naboerne, men kan alligevel virke generende. Det er aftalt med mejeriet, at der snarest gennemføres støjdæmpning af frekvensstyringen, således at toneindholdet minimeres. Det er derfor i det følgende valgt se bort fra dette forhold.

Ingen af virksomhedens øvrige støjkilder indeholder – subjektivt vurderet - tydeligt hørbare toner i støjkildernes nærfelt. Støjen i referencepunkterne har derfor heller ikke tydeligt hørbart indhold af toner.

Støjen fra de faste tekniske installationer er uden hurtige tidsmæssige variationer og dermed uden impulsindhold.

De mobile kilder giver anledning til støj, som er noget varierende, og som også i perioder har et vist indhold af impulser, bl.a. fra dørmæk på personalets parkeringsplads. I omgivelserne er oplevelsen af impulserne afhængig af bl.a. niveauet af den øvrige støj fra virksomheden og baggrundsstøjen. Aktuelt vurderes impulsindholdet ikke at have et omfang og en karakter, der kan berettige et 5 dB-tillæg.

Samlet vurderes der ikke at være grundlag for at betegne karakteren af virksomhedens støj som særligt generende, hvorfor der ikke korrigeres med +5 dB ved beregning af støjbelastningen, L_r .

8.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af usikkerheden på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 og orientering nr. 36 af 30. november 2005 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger. Den tidligere anvendte betegnelse "Ubestemthed" er ved nævnte orientering nr. 36 erstattet af betegnelsen "Udvidet usikkerhed". Sidstnævnte kaldes i denne rapport blot "usikkerhed".

De beregnede værdier for usikkerheden fremgår af resultatskemaerne i afsnit 8.3 og 8.4. Vurderingen af, hvorvidt et givet støjvilkår er overskredet, foretages i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 stk. 7.5.2, hvor der er anført:

"I forbindelse med forvaltningen af Miljøbeskyttelsesloven er det et almindeligt princip, at der fra miljømyndighedernes side kun foretages indgreb over for en virksomhed, såfremt det med 95% sandsynlighed kan dokumenteres, at der er tale om en overskridelse af den fastlagte støjgrænse.

En støjgrænse betragtes som overskredet, hvis måleværdien/beregningsværdien minus usikkerheden er større end støjgrænsen. Den sande værdi af virksomhedens bidrag til støjbelastningen er da med 95% sandsynlighed større end støjgrænsen." I så fald betegnes overskridelsen som signifikant.

8.3 Støjbelastninger

De summerede bidrag for alle støjkloder fremgår af nedenstående resultatskema. Resultaterne sammenholdes med grænseværdierne, jfr. afsnit 7.

Døgninddeling		Sum alle kilder L_{Aeq} dB	Støjbelastning L_r dB	Støjgrænser dB	Overskridelse dB	Beregnet usikkerhed dB	Signifikant overskridelse ¹⁾
Referencepunkt 1: Bredgade 63 (Bolig)							
Dag	07-18	50,3	50	45	5,3	2,2	ja
Aften	18-22	49,1	49	40	9,1	2,2	ja
Nat	22-07	50,7	51	35	15,7	2,4	ja
Referencepunkt 2: Bredgade 61 (Bolig)							
Dag	07-18	47,8	48	45	2,8	2,1	ja
Aften	18-22	46,4	46	40	6,4	2,2	ja
Nat	22-07	47,8	48	35	12,8	2,3	ja
Referencepunkt 3: Bredgade 59 (Bolig)							
Dag	07-18	43,4	43	45	-	2,1	-
Aften	18-22	41,8	42	40	1,8	2,1	nej
Nat	22-07	43,3	43	35	8,3	2,3	ja
Referencepunkt 4: Holmvej 3 (Erhvervsjendom med bolig)							
Dag	07-18	42,9	43	55	-	2,1	-
Aften	18-22	41,4	41	45	-	2,3	-
Nat	22-07	42,0	42	40	2,0	2,3	nej
Referencepunkt 5: Bredgade 69 (Stuehus i landzone)							
Dag	07-18	46,8	47	55	-	4,1	-
Aften	18-22	36,4	36	45	-	2,4	-
Nat	22-07	47,7	48	40	7,7	4,7	ja

¹⁾ Se afsnit 8.2

8.4 Maksimalniveauer i natperioden

Maksimalniveauer optræder dels i forbindelse med udligninger i lastvognenes trykluft-system, dels i forbindelse med dørsæk ved ind-og udstigning i personvogne.

Støjdata for maksimalværdier fremgår af støjkildefortegnelsen på bilag 1.

Der er i hvert enkelt referencepunkt foretaget beregninger af de maksimalniveauer, som hidrører fra lastvognenes trykluftudligninger og fra personvognenes dørsæk. På grundlag heraf er de mest kritiske hændelser udvalgt.

Referencepunkt	1	2	3	4	5
Kildebeskrivelse	Personvogn dørsæk	Personvogn dørsæk	Personvogn dørsæk	Lastvogn trykluft	Lastvogn trykluft
Kritisk position	Parkeringsbås ved skel	Parkeringsbås ved skel	Parkeringsbås ved skel	Indkørsel	Indkørsel
$L_{pAmax,fast}$ i dB	56,3	49,3	43,3	53,6	48,1
Grænseværdi (nat)	50	50	50	55	55
Overskridelse	6,3	-	-	-	-
Usikkerhed	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Signifikant overskridelse ¹⁾	Ja	-	-	-	-

¹⁾ Se afsnit 8.2

9 VURDERING VEDRØRENDE EKSISTERENDE FORHOLD

De udførte målinger og beregninger viser, at den eksterne støj fra mejeriet ved flere naboejendommen ligger over Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Med undtagelse af erhvervsejendommen Holmvej 3 er der tale om overskridelser, som er større end ubestemtheden, og som derfor må betegnes som signifikante.

10 BEREGNINGER FOR FREMTIDIG SITUATION

Forhold, som vedrører fremtidige situationer, er som nævnt ikke en del af den tekniske prøvning, hvilket altså er gældende for de efterfølgende redegørelser, beregningsresultater og vurderinger. Ved vurdering af fremtidige situationer er det praksis at se bort fra usikkerhed på resultater.

10.1 Planlagte ændringer

Da mejeriet som nævnt indledningsvis har planlagt en række ændringer, som har støjmæssig betydning, er der gennemført beregning for situationen efter, at disse ændringer er gennemført. De planlagte ændringer er beskrevet herunder, idet de anførte lyddata skal betragtes som kravværdier og derfor bør formidles videre til leverandørerne.

Nyt kompressorum (kilde nr. 120)

Tilbygning indeholdende nyt syringsrum og nyt kompressorum. Dette medfører, at støjkilde nr. 520 "Kompressorhus" udgår og erstattes af et nyt kompressorum i en bygning af tunge materialer. Betydende støjkloder i det nyt kompressorum bliver:

- Ny ventilation med tagplacerede luftindtag og afkast med en maksimal tilladelig samlet kildestyrke på $L_{wA} = 75$ dB
- Port med et vægtet reduktionstal R'_w på mindst 25 dB. Placeret i østvendt facade.
- Dør med et vægtet reduktionstal R'_w på mindst 25 dB. Placeret i østvendt facade.

Ny vaccuumpumpe for ostevender

Nyt anlæg placeres omtrent samme sted som det gamle. Maksimal tilladelig kildestyrke på $L_{wA} = 75$ dB.

Nyt udsugningsanlæg på teknikbygning

Nyt anlæg placeres omtrent samme sted som det gamle. Maksimal tilladelig kildestyrke på $L_{wA} = 70$ dB.

10.2 Beregningsresultater med planlagte ændringer

Efter gennemførelse af de beskrevne planlagte ændringer vil støjbelastninger i referencepunkterne blive som anført i nedenstående skema

Døgninddeling		Sum alle kilder L_{Aeq} dB	Støjbelastning L_r dB	Støjgrænser dB	Overskridelse dB
Referencepunkt 1: Bredgade 63 (Bolig)					
Dag	07-18	48,3	48	45	ja
Aften	18-22	46,3	46	40	ja
Nat	22-07	48,3	48	35	ja
Referencepunkt 2: Bredgade 61 (Bolig)					
Dag	07-18	46,1	46	45	ja
Aften	18-22	43,7	44	40	ja
Nat	22-07	46,0	46	35	ja
Referencepunkt 3: Bredgade 59 (Bolig)					
Dag	07-18	42,2	42	45	nej
Aften	18-22	39,9	40	40	nej
Nat	22-07	42,0	42	35	ja
Referencepunkt 4: Holmvej 3 (Erhvervsjendom med bolig)					
Dag	07-18	41,8	42	55	nej
Aften	18-22	40,1	40	45	nej
Nat	22-07	40,8	41	40	ja
Referencepunkt 5: Bredgade 69 (Stuehus i landzone)					
Dag	07-18	46,7	47	55	nej
Aften	18-22	36,3	36	45	nej
Nat	22-07	47,5	48	40	ja

De planlagte ændringer får ingen betydning for maksimalværdierne, idet de kilder, som giver anledning til maksimalværdierne, ikke er omfattet af ændringerne.

10.3 Yderligere støjdæmpende foranstaltninger

I konsekvens af, at mejeriet efter gennemførelse af de planlagte ændringer fortsat vil overskride de vejledende grænseværdier, er der udarbejdet et principprogram for egentlige støjreducerende foranstaltninger. Støjdæmningsprogrammets omfang er fastlagt ud fra målsætningen om at opfylde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Programmet indeholder dæmpning af en række faste tekniske installationer, ændring af rutiner omkring den natlige interne flytning og parkering af fyldt færdigvaretrailer og afskærmning ved personalets parkeringsplads.

Faste kilder som dæmpes:

Kilde nr.	Kildebetegnelse	Foranstaltning	Kildestyrke, L_{WA} i dB	
			Før	Efter
011	Udsugning fra værksted	Rørlydsluse	84	70
012	Afkast fra truckrum	Rørlydsluse	79	70
040	Ventilation anlæg for UF, afkast	Lydsluse	84	75
050	Pumpe for vacuumtank	Ny indkapsling	100	80
075	Luftindtag mælkebehandling	Lydsluse	90	80
076	Luftafkast mælkebehandling	Lydsluse	88	80

Intern flytning og parkering af færdigvaretrailer ændres således, at traileren parkeres tæt på kølelagerets vestfacade og tilsluttes et el-stik, som etableres i samme anledning. Kølemaskiner på el-drift har en kildestyrke på 90 dB, hvor dieseldrift har en kildestyrke på 101 dB. Kørselsmønster m.v. efter ændringen er vist på bilag 3 – Kørsel 4.

Skærm ved personalets parkeringsplads etableres som vist på bilag 2. Skærmen skal have en højde på ca. 3 m regnet fra parkeringspladsens kote og fladevægten skal være mindst 20 kg/m². En sådan støjskærm kan ikke etableres inden for rammerne af gældende bestemmelser vedrørende højder og afstand til skel. Der skal derfor søges dispensation.

Skærmen etableres alene på grund af den støj, som hidrører fra personalets kørsel til og fra parkeringspladsen. Da skærmen er placeret i skel eller tæt derpå, har det været nødvendigt beregningsmæssigt at flytte referencepunkt 1 til en position lidt inde i haven til Bredgade 63.

10.4 Beregningsresultater for fremtidig situation efter støjdemping

Støjbelastninger

Døgninddeling		Sum alle kilder L_{Aeq} dB	Støjbelastning L_r dB	Støjgrænser dB	Overskridelse dB
Referencepunkt 1: Bredgade 63 (Bolig) punkt flyttet til en position i have på grund af skærm langs skel					
Dag	07-18	34,8	35	45	-
Aften	18-22	32,7	33	40	-
Nat	22-07	34,4	34	35	-
Referencepunkt 2: Bredgade 61 (Bolig)					
Dag	07-18	34,7	35	45	-
Aften	18-22	32,8	33	40	-
Nat	22-07	33,4	33	35	-
Referencepunkt 3: Bredgade 59 (Bolig)					
Dag	07-18	35,3	35	45	-
Aften	18-22	32,6	33	40	-
Nat	22-07	32,2	32	35	-
Referencepunkt 4: Holmvej 3 (Erhvervsjendom med bolig)					
Dag	07-18	39,3	39	55	-
Aften	18-22	35,6	36	45	-
Nat	22-07	37,3	37	40	-
Referencepunkt 5: Bredgade 69 (Stuehus i landzone)					
Dag	07-18	41,1	41	55	-
Aften	18-22	28,0	28	45	-
Nat	22-07	40,0	40	40	-

Maksimalniveauer

Referencepunkt	1	2	3	4	5
Kildebeskrivelse	Personvogn dørsmæk	Personvogn dørsmæk	Personvogn dørsmæk	Lastvogn trykluft	Lastvogn trykluft
Kritisk position	Parkeringsbås ved skel	Parkeringsbås ved skel	Parkeringsbås ved skel	Indkørsel	Indkørsel
$L_{pAmax,fast}$ i dB	43,8	36,6	41,7	53,6	48,1
Grænseværdi (nat)	50	50	50	55	55
Overskridelse	-	-	-	-	-

11 KONKLUSION

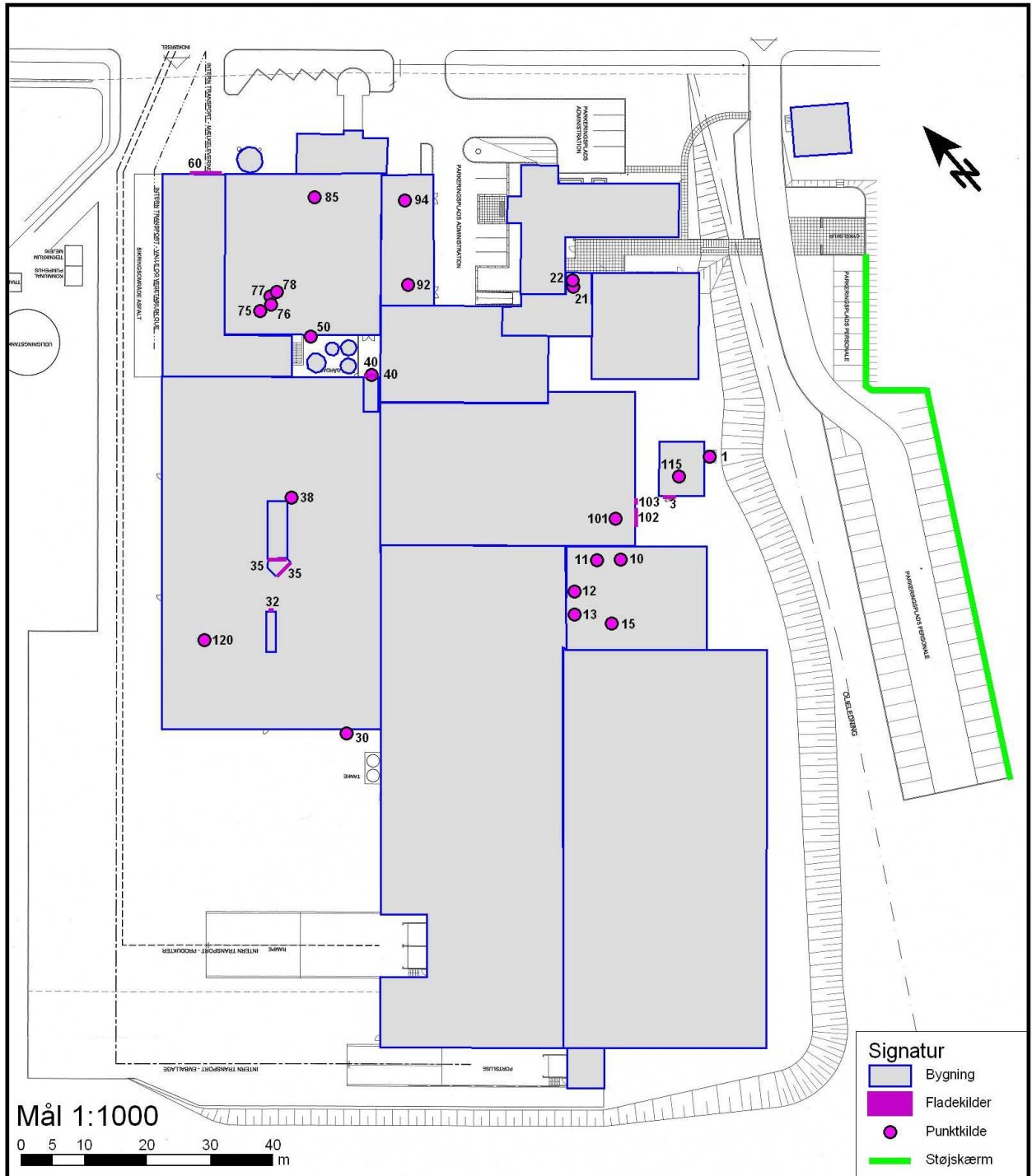
Som det fremgår, vil det være nødvendigt for overholdelse af Miljøstyrelsen vejledende grænseværdier, at Nørager Mejeri dels gennemfører de allerede planlagte bygningsmæssige og installationstekniske ændringer, dels gennemfører en række egentlige støjreducerende foranstaltninger.

De nødvendige støjreducerende foranstaltninger omfatter dæmpning af 6 faste støjkilder, omlægning af rutiner for natlig henstilling af fyldt færdigvaretrailer og etablering af en 3 m høj støjskærm ved personalets parkeringsplads.

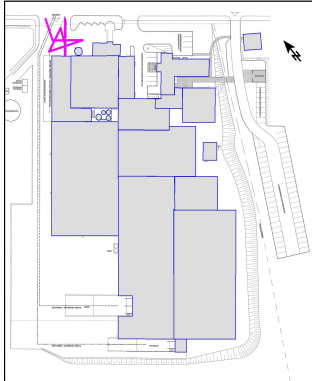
Bilag 1
Støjkildefortegnelse

Kilde	Kilde type	Kildestyrke L_{wA}	Bemærkninger
001 - Kedelskorsten	Punkt	76,5	Målt ved fuldlast, jf. afsnit 6.1
002 - Eksist. udsugning teknikbygning	Punkt	85,4	Målt - nedlægges - erstattes af 115
003 - Friskluftrist, teknikbygning	Punkt	71,3	Målt
010 - Ammoniakpumpe	Punkt	75,7	Målt ved fuldlast, jf. afsnit 6.1
011 - Udsugning værksted	Punkt	75,7	Målt – Dæmpes til 70 dB
012 - Afkast fra truckrum	Punkt	78,7	Målt – Dæmpes til 70 dB
013 - Indtag til truckrum	Punkt	71,7	Målt
015 - Kølekondensator	Punkt	87,4	Målt ved fuld- og dellast, jf. afsnit 6.1
021 - Kantineventilation, afkast	Punkt	77,4	Målt
022 - Kantineventilation, indtag	Punkt	63,2	Målt
030 - Pumper for saltlage	Punkt	72,7	Målt
032 - Ventilation syrningsrum	Flade	56,6	Målt
035 - Ventilation osteri, afkast	Flade	71,2	Målt
035 - Ventilation osteri, indtag	Flade	67,3	Målt
038 - Afkast fra vaskemaskine	Punkt	65,2	Målt
040 - Ventilation UF, afkast	Punkt	84,2	Målt – Dæmpes til 75 dB
040 - Ventilation UF, indtag	Flade	75,5	Målt
050 - Pumpe for vacuumtank	Punkt	99,8	Målt – Dæmpes til 80 dB
060 - Port til indlevering, excl. vallepumpe	Flade	75,3	Målt, jf. afsnit 6.1
060 - Port til indlevering, incl. vallepumpe	Flade	90,9	Målt, jf. afsnit 6.1
075 - Mælkebehandling, indtag	Punkt	89,9	Målt – Dæmpes til 80 dB
076 - Mælkebehandling, afkast	Punkt	87,7	Målt – Dæmpes til 80 dB
077 - Mælkebehandling, afkast	Punkt	62,7	Målt
078 - Mælkebehandling, indtag	Punkt	63,2	Målt
085 - Udsugning, laboratorium	Punkt	78,4	Målt
092 - Udsugning, recomp	Punkt	80,2	Målt
094 - Udsugning, udvikling	Punkt	72,9	Målt
510 - Eksist. vacuumpumpe ostevender	Punkt	85,0	Målt - nedlægges - erstattes af 120
520 - Eksist. kompressorhus	Flade	80,6	Målt - nedlægges - erstattes af 101-103
101 - Ny ventilation, nyt kompressorhus	Punkt	75,0	Leverandørkrav
102 - Port nyt kompressorhus	Flade	66,0	Leverandørkrav, $R'_w = 25$ dB
103 - Dør nyt kompressorhus	Flade	60,0	Leverandørkrav, $R'_w = 25$ dB
115 - Ny ventilation, teknikbygning	Punkt	70,0	Leverandørkrav
120 - Ny vacuumpe, ostevender	Punkt	75,0	Leverandørkrav
Lastvogn, kørsel med 15 km/h	Linie	101,0	Støjdatabogen 1989, del 3
Lastvogn tomgang	Punkt	91,0	Støjdatabogen 1989, del 3
Lastvogn/trailer, læsning eller aflæsning	Punkt	86,0	Acousticas databibliotek
Lastvogn, trykluftudligning, maksimalniv.	Punkt	105,0	Miljøprojekt 596/2001"Varelevering"
Kølemaskine, dieseldrift	Linie/punkt	101,0	Acousticas databibliotek
Kølemaskine, el-drift	Punkt	90,0	Acousticas databibliotek
Containerudskiftning	Punkt	99,0	Acousticas databibliotek
Kilder ved udvidelse forår 2006	Punkt	75,0	Krav til leverandør
Personvogn, kørsel med 15 km/t	Linie	86,0	Data gælder det samlede vindue
Personvogn, dørsæk, maksimalniveau	Punkt	88,0	Acousticas databibliotek

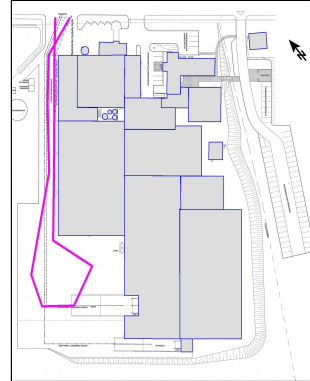
Bilag 2
Placering af faste kilder (og ny støjskærm)
fremtidig situation



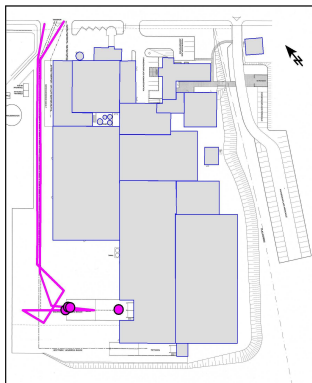
Bilag 3
Placering af køreveje og tilknyttede aktiviteter – fremtidig situation



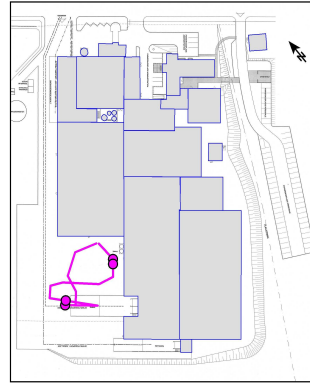
Kørsel 1
Mælkebiler



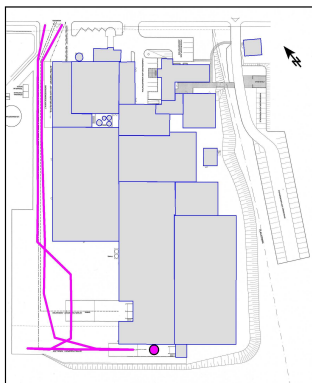
Kørsel 2
Vallebiler



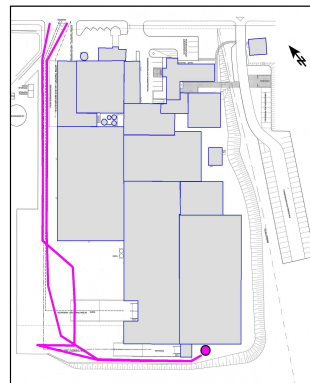
Kørsel 3
Færdigvarer



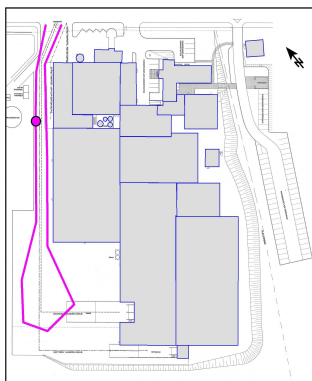
Kørsel 4
Færdigvaretrailer



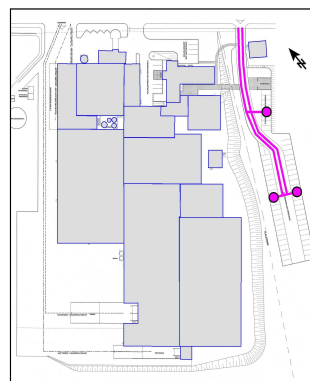
Kørsel 5
Emballage m.v.



Kørsel 6
Containere



Kørsel 7
Spildevand



Kørsel 8 og 9
Personvogne

Bilag 4
Delbidrag i referencepunkterne – fremtidig situation

Referencepunkt	Punkt 1			Punkt 2			Punkt 3			Punkt 4			Punkt 5		
	dag	aft.	nat	dag	aft.	nat	dag	aft.	nat	dag	aft.	nat	dag	aft.	nat
001 – Kedelskorsten	28	23	16	27	22	14	25	21	13	22	17	10	13	8	1
003 – Friskluftrist, teknikbygning	20	19	19	17	17	17	-5	-5	-5	5	5	5	-19	-19	-19
010 – Ammoniakpumpe	23	20	17	22	19	16	22	19	16	17	14	11	7	4	1
011 – Udsugning værksted	15	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	6	6	6
012 – Afkast fra truckrum	14	14	14	13	13	13	13	13	13	16	16	16	7	7	7
013 – Indtag til truckrum	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	-4	-4	-4
015 – Kølecondensator	27	22	19	26	21	18	32	27	24	31	26	23	11	5	3
021 – Kantineventilation, afkast	13	13	13	18	18	18	15	15	15	17	17	17	2	1	1
022 – Kantineventilation, indtag	-4	-3	-3	3	3	3	0	0	0	2	2	2	-13	-13	-13
030 – Pumper for saltlage	-8			-9			0			1			9		
032 – Ventilation syrningsrum	1	1	1	1	1	1	4	4	4	5	5	5	0	0	0
035 – Ventilation osteri, afkast	14	13	13	13	13	13	14	14	14	3	3	3	7	6	6
035 – Ventilation osteri, indtag	1	1	1	0	0	0	4	4	4	7	7	7	12	11	11
038 – Afkast fra vaskemaskine	7	6	6	5	5	5	9	9	9	10	10	10	4	4	4
040 – Ventilation UF, afkast	14	14	14	23	23	23	22	22	22	25	25	25	7	6	6
040 – Ventilation UF, indtag	10	10	10	22	22	22	21	21	21	26	26	26	13	13	13
050 – Pumpe for vacuumtank	5	5	5	11	11	11	13	13	13	3	3	3	9	9	9
060 – Port til indlevering	20	10	10	18	8	8	15	5	5	26	16	16	17	7	7
075 – Mælkebehandling, indtag	14	14	14	15	14	14	16	16	16	20	20	20	22	22	22
076 – Mælkebehandling, afkast	22	22	22	24	24	24	20	20	20	24	24	24	22	22	22
077 – Mælkebehandling, afkast	1	1	1	8	8	8	5	5	5	9	9	9	6	6	6
078 – Mælkebehandling, indtag	-3	-3	-3	4	3	3	0	0	0	5	5	5	6	6	6
085 – Udsugning, laboratorium	19	19	19	25	25	25	23	23	23	29	29	29	20	20	20
092 – Udsugning, recomp	8			17			15			26			7		
094 – Udsugning, udvikling	5			6			5			25			3		
101 – Ventilation nyt komp. hus	22	22	22	20	20	20	23	23	23	25	24	24	10	10	10
102 – Port nyt kompressorhus	10	10	10	9	9	9	4	4	4	9	9	9	-24	-24	-24
103 – Dør nyt kompressorhus	4	4	4	-5	-5	-5	-12	-12	-12	-1	-1	-1	-31	-31	-31
115 – Ny ventilation, teknikbygn.	19	19	19	17	17	17	15	15	15	15	15	15	-9	-9	-9
120 – Ny vacuumpe, osterven- der	15		14	-4		-4	2		2	11			19		
Mælkebiler	8			8			9			30		31	23	21	24
Vallebiler	8			8			7			22			28		
Færdigvarer	20			20			20			30		31	39		40
Færdigvaretrailer	11		13	11		13	11		12	12			33		
Emballage	7			8			7			21			28		
Containere	3			4			3			16			23		
Spildevand	10			13			11			19			31		
Personvogne	28	28	32	25	23	28	21	19	25	30	29		6		

Bilag 5
Fortegnelse over anvendt udstyr

27.11.2007

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær	2260	627	30.01.2006	30.01.2008
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	629	05.07.2007	05.01.2008
Mikrofon ½"	Brüel & Kjær	4189	970	11.07.2007	11.07.2008

17.01.2008

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær	2260	627	30.01.2006	30.01.2008
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	629	09.01.2008	09.07.2008
Mikrofon ½"	Brüel & Kjær	4189	970	11.07.2007	11.07.2008

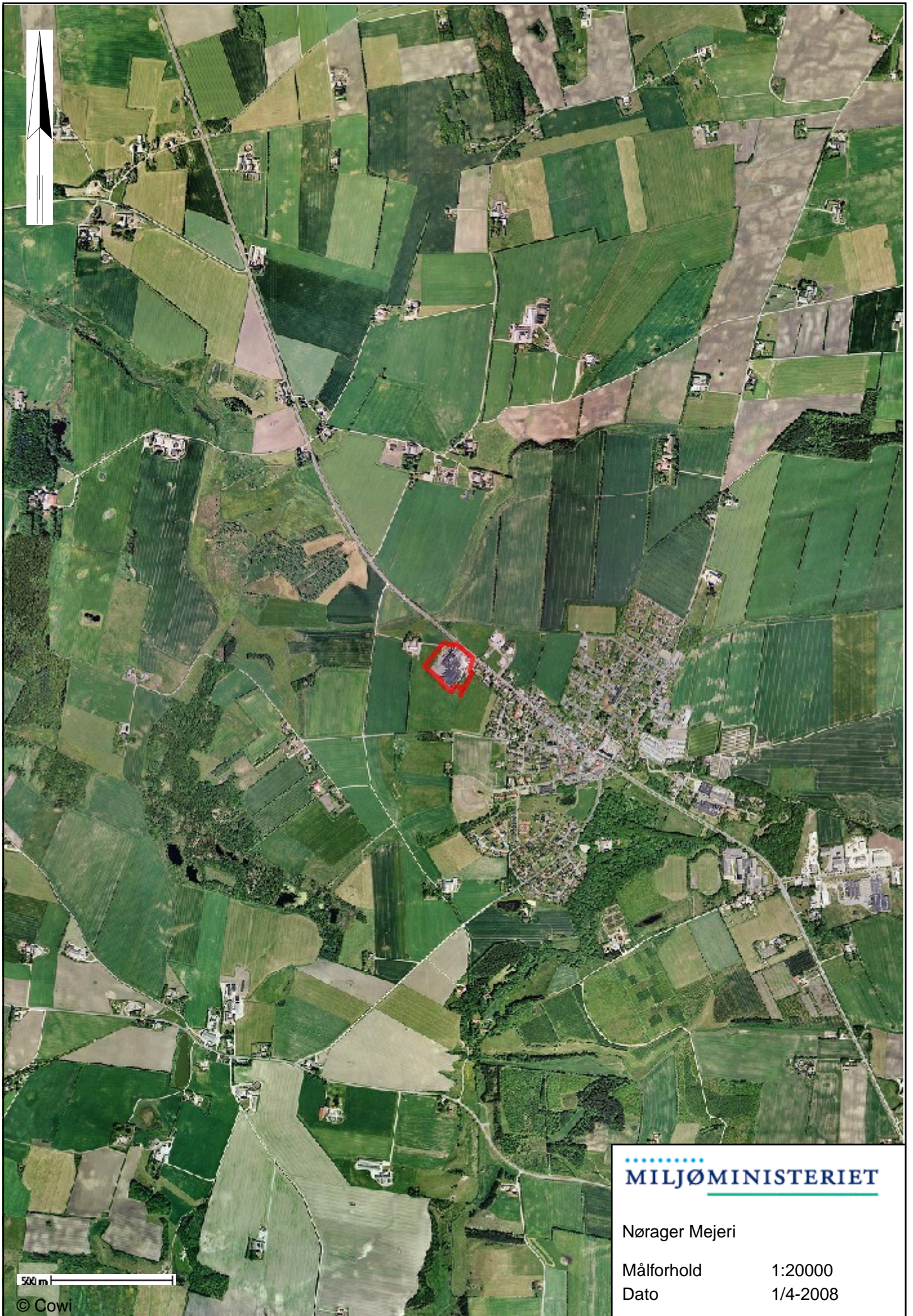
29.01.2008

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær	2260	627	30.01.2006	30.01.2008
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	629	09.01.2008	09.07.2008
Mikrofon ½"	Brüel & Kjær	4189	970	11.07.2007	11.07.2008

Bilag 6 Definitioner for akustiske enheder

- L_{pA} : Det A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien $20 \mu\text{Pa}$
- L_{Aeq} : Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, i dB med referenceværdien $20 \mu\text{Pa}$
- L_r : Støjbeklastningen, det A-vægtede energiækvivalente korrigerede lydtrykniveau. Fås af L_{Aeq} , ved et evt. tillæg på 5 dB for toner eller impulser
- $L_{pAmax,fast}$: Det A-vægtede maksimalniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien $20 \mu\text{Pa}$
- L_{WA} : Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
- L_{Waeq} : Det energiækvivalente A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
- L_{Wamax} : Det A-vægtede maksimallydeffektniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien 10^{-12} W
- R'_w : En bygningsdels vægtede reduktionstal målt i den færdige bygning. R'_w beregnes i henhold til DS/EN ISO 717-1

Bilag B: Oversigtsplan i 1:20.000



MILJØMINISTERIET

Nørager Mejeri

Målforshold 1:20000

Dato 1/4-2008

500 m

© Cowi



Bilag C: Situationsplan med angivelse af beliggenheden af syrningsrum samt kedelbygning.

Bilag D: Kort over støjområder



Signaturforklaring

Navn

-  Blandet bolig/erhverv
-  Boligområde

Dato:
14-08-2008
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
Anne Mette Kloster
J.nr.:
0

Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår

Rammegodkendelse af 28. november 2000.

Vilkår nr.	Uændret	Ændret	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
2.1.1.1.			slettet	Ikke længere gældende
2.1.1.2.	A2			
2.1.1.3.			slettet	Ikke et driftsvilkår
<i>Indretning og drift</i>				
2.1.2.1.			slettet	Kommunens kompetence område
2.1.2.2.			slettet	Krav indeholdt i Miljøbeskyttelsesloven
2.1.2.3.			slettet	Ikke et driftsvilkår
2.1.2.4.			slettet	Ikke et driftsvilkår
2.1.2.5.			slettet	Ikke et driftsvilkår
2.1.2.6.			slettet	Ingen krav om egenkontrol
<i>Luftforurening</i>				
2.1.3.		C1		Emissionsvilkår opdelt
2.1.4.		C5		Formulering ændret
<i>Støj</i>				
2.1.5.		F2		Vilkår ændret for nat periode fra 22-07 til 22-06, samt vilkår ændret for område B, alle dage 22-06 fra 35 dB til 40 dB, begge i henhold til vejledningen om ekstern støj fra virksomheden
2.1.6.		F3		Formulering ændret
<i>Spildevand</i>				
2.1.7.			slettet	Kommunens kompetence område
<i>Affald</i>				
2.1.8.		G1,G2		Vilkår opdelt og præciseret
<i>Egenkontrol</i>				
2.1.9.			slettet	Der udarbejdes grønt regnskab

Nye vilkår som følge af revurdering:

Der er indført vilkår om oplag af råvarer og hjælpestoffer.

Der er fastsat nye vilkår omkring luftforurening, med anførte afksthøjder og emissionsgrænser.

Der er indført vilkår omkring lugtgrænse.

Der er indført vilkår omkring ophør af virksomhed.

Bilag F: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder, nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v., nr. 1353 af 11. december 2006

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 2/2002 om B-værdivejledningen

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer og projekter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger, nr.10, november 1989.

Materialer

BREF-note: Best available Techniques in the food, drink and milk industries, august 2006.

Bilag G: Oversigt over sagens akter.

Sagsakter vedr. ansøgning om miljøgodkendelse		
<i>Journalnummer</i>	<i>Datering</i>	Dokument nummer
Ansøgning om miljøgodkendelse	26.oktober 2007	953889
Forside til ansøgning om miljøgodkendelse	26. oktober 2007	1136125
Kvittering for modtagelse af ansøgning samt møde om produktionsudvidelse	29. oktober 2007	934383
Screening for VVM-pligt	15. november 2007	960306
Notat om VVM-pligt	20. november 2007	960367
Notat fra tilsyn og møde om miljøgodkendelse	21. november 2007	961461
Nyt principdiagram for køleanlæg	22. november 2007	963442
Supplerende materiale til ansøgning	3. december 2007	973933
BAT-checkliste og supplerende materiale	13. december 2007	989775
Supplerende materiale	18. december 2007	997015
Annonce til indrykning 22.1.2008	16. januar 2008	1025162
Vedr. besøg på Nørager mejeri	30. januar 2008	1039545
Annonceklip	7. februar 2007	1050274
Rapport vedr. ekstern støj	12. februar 2008	1055012
Supplerende oplysninger – dampkedel	13. februar 2008	1058199
OML-beregning - lille model	13. februar 2008	1058200
Plantegning ny dampkedel	13. februar 2008	1058201
Oplysninger om jord og grundvand	14. februar 2008	1058151
VVM-screening rettet udgave	14. februar 2008	1058152
Møde, Rebild Kommune, 13.februar 2008	14. februar 2008	1058161
Mødereferat, 13. februar 2008	15. februar 2008	1060813
Telefon notat Acoustica, 18. februar 200	18. februar 2008	1061662
Støjskærm	20. februar 2008	1064611
Udtalelse fra Miljøcenter Århus vedr. støj	22. februar 2008	1069729
Handlingsplan for ekstern støj, Nørager	28. februar 2008	1075494
Supplerende oplysninger: OML og tegning	10. april 2008	1129684
Varsling af tilsyn	14. april 2007	1129838
SV: Varsling af tilsyn	14. april 2007	1148499
SV: Varsling af tilsyn	14. april 2007	1135389
SV.SV.Varsling af tilsyn	17. april 2007	1135400
Tag og terræn-koter	22. april 2008	1139738
SV: tag og terrænkoter	22. april 2008	1139739
Tilsynsnotat 21. april 2008	23. april 2008	1141617
Miljøteknisk beskrivelse som til kommunen	25. april 2008	1146378
Revideret OML-beregning	25. april 2008	1146370