



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Arla Foods amba Kruså Mejeri

Revurdering af miljøgodkendelse

December 2014



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00195
Ref. Maljs/sulvi/amklo
Den 3. december 2014

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

Før:

Arla Foods amba, Kruså Mejeri

Aabenraavej 2A

6340 Kruså

Matrikel nr.:

matr. nr. 54 a, Kruså, Bov

CVR-nummer:

25.31.37.63

P-nummer:

1.003.029.548

Listepunkt nummer:

6.4.C (s)

Revurderingen omfatter:

Revurdering og sammenskrivning af virksomhedens miljøgodkendelser og tillægsgodkendelser med undtagelse af virksomhedens godkendelse af renseanlæg med direkte udledning.

Dato: 3. december 2014

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 3. december 2014

Klagefristen udløber den 7. januar 2015

Søgsmålsfristen udløber den 3. juni 2015

Næste revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt

INDHOLDSFORTEGNELSE

2. AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1 Vilkår for revurderingen.....	4
Generelle forhold	4
Indretning og drift.....	5
Luftforurening	5
Lugt	7
Støj	9
Affald	11
Jord og grundvand	11
Indberetning/egenkontrol	12
Driftsforstyrrelser og uheld.....	12
Ophør	12
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	13
3.1 Baggrund for afgørelsen	13
3.2 Vilkårsændringer	16
3.3 Bemærkninger til afgørelsen	29
4. FORHOLDET TIL LOVEN.....	33
4.1 Lovgrundlag	33
4.1.1 Afgørelsen	33
4.1.2 Listepunkt	33
4.1.3 Revurdering	33
4.1.4 Ikke omfattet af krav om basistilstandsrapport.....	33
4.1.5 Risikobekendtgørelsen	33
4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	34
4.1.7 Habitatdirektivet	34
4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud	34
4.3 Tilsyn med virksomheden	34
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	34
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	35
5. BILAG	36
Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse inkl. støjdokumentation	
Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed	
Bilag C: Virksomhedens omgivelser	
Bilag D: Nærmeste Habitatområder	
Bilag E: Støjkort- kommuneplan og lokalplaner	
Bilag F:Oversigt over revurdering af vilkår.....	
Bilag G: Lovgrundlag – Referenceliste.....	

1. INDLEDNING

Arla Foods amba, Kruså Mejeri er beliggende i udkanten af Kruså i Aabenraa Kommune. Mejeriet skiftede navn i efteråret 2008 fra Bov Mejeri til Kruså Mejeri. Mejeriet producerer hvid ost. På mejeriet, har der siden 1924 foregået produktion af ost og mejeriprodukter og med udgangen af 2000 har en stor del af Arla Foods hvid ost produktion foregået på mejeriet.

I november 2004 meddelte den daværende Bov Kommune miljøgodkendelse til en trinvis produktionsforøgelse. I forbindelse med produktionsforøgelsen er der frem til d.d. etableret nyt pakkeri, afdrypningsrum, køle- og emballagelager, personalefaciliteter, skummesal og et CIP-rengøringsanlæg. Sønderjyllands Amt har i juli 2004 gennemført en VVM-screening af denne produktionsforøgelse. Der er med revurderingen fjernet vilkår om maksimal indvejning af mælk og vilkår om produktionsmængde, idet godkendelsen nu i stedet består udelukkende af emissionsvilkår.

Arla Foods har i den miljøtekniske beskrivelse medtaget en bygningsmæssig udvidelse af osteribygningen. Idet ændringen af bygningen f osteriet ikke giver anledning for forøget forurening er disse oplysninger taget til efterretning. Ombygningen er afsluttet i 2010. Bygningsændringen vurderes ikke at være omfattet af VVM reglerne idet ændringen ikke kan være til skade for miljøet.

Revurderingen tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens gældende vejledninger og praksis på området i øvrigt.

Overordnet har revurderingen resulteret i ændringen af klassificeringen af virksomhedens omgivelser, hvilket har betydet ændrede støjgrænser i områderne omkring virksomheden. Støjgrænserne overfor to boligområder har tidligere været klassificeret som blandet bolig og erhverv, men hvis faktiske anvendelse og betegnelse i den tidligere kommuneplan 2000-2011 samt den nuværende kommuneplan 2009 er boligområder. Dette har medført, at disse områder nu er betegnede som boligområder, samt at der er sket en tilpasning af øvrige omkringliggende områder.

Revurderingen omfatter ikke drift af eget spildevandsrenseanlæg eller udledning af spildevand til Flensborg Fjord, da Miljøcenter Odense (nuværende Miljøstyrelsen Virksomheder) har meddelt miljøgodkendelse hertil i 2009. Der er 1. januar 2014 af Miljøstyrelsen Virksomheder, meddelt miljøgodkendelse til ombygning af renseanlæg samt forøget vandudledning sags nr. MST-1270-00020(Annonceret den 6. januar 2014).

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Denne afgørelse omfatter **ikke** følgende godkendelse:

- ”Miljøgodkendelse til etablering af renseanlæg og udledning af rensset spildevand til Flensborg Fjord” af 11. maj 2009, Miljøcenter Odense (nuværende Miljøstyrelsen virksomheder). Denne afgørelse er omfattet af retsbeskyttelse indtil 2017.

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og 5 har Miljøstyrelsen foretaget den første regelmæssige revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelse:

- Samlet miljøgodkendelse af november 2004, Bov Kommune, samt
- ”Miljøgodkendelse til drift af kedelanlæg” af 14. maj 2008, Miljøcenter Odense (nuværende Miljøstyrelsen Virksomheder).

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede.

Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Nye og ændrede vilkår er ikke retsbeskyttede, da de er ændret ved påbud.

En samlet oversigt over ændrede, udgåede og nye vilkår findes i bilag F.

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

2.1 Vilkår for revurderingen

Generelle forhold

- A1 ○ Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 ○ 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.
- A3 ○ Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
- A4 ○ Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.
- A5 ○ Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

Indretning og drift

- B1 ○ Produktionen må foregå 24 timer i døgnet alle ugens 7 dage.
- B2 ○ Oplag samt håndtering af oplag (fx råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affaldsprodukter) må ikke give anledning til forurening af arealer og omgivelser.
- B3 ○ Oplag der kan medføre forurening, skal opbevares i egnede beholdere, på en oplagsplads med impermeabel belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af oplag, der kan medføre forurening, kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand og recipienter.

Farligt affald, herunder spildolie, skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.

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

- B4 Udendørs arealer skal renholdes.
- B5 ○ Tankbiler med kemikalier skal under aflæsning holde parkeret på et areal med fast belægning og fald væk fra ubefæstede arealer. Belægningen skal sikre at evt. uheld med lækage ikke strømmer til ubefæstede arealer.

Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

- C1 ○ Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast Fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time, tør)
Hedtvandskedel 1 (naturgasfyret)	25*	4.556
Hedtvandskedel 2 (naturgasfyret)		4.556
Dampkedel (naturgasfyret)		1.471

*) Afkastes samlet i én skorsten fra hver sin kerne.
Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Kedler (1,2 + 4 + 4 MW)	NOx	65
	CO	75

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, 10 & O₂).

Immissionskoncentration

- C3 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NOx målt som NO ₂ *	0,125
CO	1

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område. * Hvis under halvdelen af NOx-mængden er NO₂, skal der altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NOx udgøres af NO₂. Hvis der ikke foreligger oplysninger om NOx-indholdets fordeling, skal alt NOx omregnes til NO₂.

Kontrol af luftforurening

- C4 Der skal som udgangspunkt én gang årligt foretages målinger med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 overholdes. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for at grænseværdierne i vilkår C3 overholdes.

Dog bemærkes det, at hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gasfyrede anlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal som udgangspunkt fremsendes digitalt, men efter forlangende også fremsendes i papirformat.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger hver af en varighed på 45 minutter.

Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

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

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og

målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NO _x målt som NO ₂	MEL-03
CO	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.

Støv

- C5 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
- C6 ○ På de skorstene, hvor der er stillet emissionsvilkår, skal der være etableret målested til kontrolmålinger. Målestedet skal være placeret og indrettet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning p.t. nr. 2/2001.
- C7 ○ Afkast fra gasoliefyrr på renseanlæg skal føres mindst 1 m over tag, og skal være opadrettede.

Afkast fra laboratoriet på renseanlægget skal føres mindst 1 m over tag, og skal være opadrettede.

Lugt

Lugtgrænse

- D1 ○ Driften af Kruså Mejeri må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D2 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere virksomhedens lugtbidrag.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, 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 for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

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 er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske 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 lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end 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.

Støj

Støjgrænser

- F1 ○ Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A). Grænseværdierne skal overholdes i en højde af 1,5 meter over terræn.

	Kl.	Reference tidsrum	Ia Center- område	Ib Center- område	II Boliger i åbent land	IIIa1 Bolig- område	IIIa2 Bolig- område	IIIb Bolig- område	IIIc Bolig- område	IVa Cam- ping- plads	IVb Cam- ping- plads	V Minde- park/ Fri- område
		Timer	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Mandag- fredag	06-18	8	55	55	55	45	45	45	45	45	45	50
Lørdag	06-14	7	55	55	55	45	45	45	45	45	45	45
Lørdag	14-18	4	45	45	45	40	40	40	40	40	40	40
Søn- & helligdage	06-18	8	45	45	45	40	40	40	41	40	40	40
Alle dage	18-22	1	45	45	45	40	40	40	40	40	40	40
Alle dage	22-06	0,5	40	41	40	40	40	36	40	40	40	35
Maksimal- værdi	22-06	-	55	-	55	55	55	50	55	55	60	50

Områdekategoriseringen er specificeret ved nedenstående, og betegnelserne for rammeområderne jf. Aabenraa Kommunes kommuneplan 2009 samt lokalplaner for enkelte område kan ses i bilag E1 og E2. Delområde IVb er markeret på kortbilag E3. Værdier med fed markering er lempelser fra de vejledende grænseværdier.

- Ia: *Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse,*
3.1.093.C: Centerområdet, bydelscenter syd for Sønderborgvej
hvilket er en del af lokalplan 3/53-.
- Ib: *Områder for centerområde, bydelsområde syd for Sønderborgvej.*
Området var tidligere rekreativt område 3.1.095.F. I tillæg til
kommuneplan nr. 6 2009 og med lokalplan nr. 34 fra 2009
inddraget i område 3.1.093.C.
- II: *Områder for boliger i det åbne land (nord og øst for mejeriet)*
- IIIa1: *Boligområder for åben og lav boligbebyggelse,*
I lokalplanområde 3/36 (undtaget udlagte
beplantningsbælter)hvilket er en delmængde af område 3.1.081.B:
"Agerglimt", vest for mejeriet, vest for Aabenraavej.
- IIIa2: *Boligområder for åben og lav boligbebyggelse,*
3.1.081.B: "Agerglimt", vest for mejeriet, vest for Aabenraavej
udenfor lokalplanområde 3/36.
- IIIb: *Boligområder for åben og lav boligbebyggelse,*
3.1.080.B: "Skovglimt", sydvest for mejeriet, syd for Tøndervej og
vest for Flensborgvej.
- IIIc: *Boligområder for åben og lav boligbebyggelse,*
3.1.094.B: "Parkvej", syd for Sønderborgvej og centerområde ved
Sønderborgvej, del af lokalplan 3/53.

IVa: *Rekreativt område,*
3.9.001.F: Campingpladsen nordvest for mejeriet, ved nærmeste opholdsareal på eksisterende campingareal.

IVb: *Rekreativt område,*
3.9.001.F: Campingpladsen nordvest for mejeriet på ikke benyttet campingareal. (markeret på kortbilag E3).

V: *Offentligt rekreativt område,*
3.1.092.F: Mindepark og friområde.

Kontrol af støj

- F2 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for støj jf. vilkår F1, er overholdt.

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

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, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier, p.t. jf. Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1353 af 11. december 2006 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediteret laboratorium, certificerede personer m.v.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- F3 ○ Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

- F4 ○ Virksomheden skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætninger og konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. Virksomheden skal fremsende gennemgangen på forespørgsel fra tilsynsmyndigheden.

- F5 ○ Fremtidige ændringer på virksomheden, herunder udskiftning af eksisterende udstyr, skal foretages således, at ændringen ikke er til hinder for, at virksomhedens støjniveau på sigt nærmer sig de vejledende støjgrænser.

Affald

Bortskaffelse af affald

- G1 ○ Der må maksimalt oplagres følgende mængde af nedenstående affaldstyper på virksomheden:

Type	EAK-kode	Maksimalt oplag
Spildolie	13 02 05	1500 liter
Blandet kemi i emballage	16 05 09	1500 liter
Batterier og akkumulatorer	16 06 05	100 liter
Elektronikaffald	20 01 35	3000 liter
Laboratorieaffald	16 05 06	2000 liter

- G2 ○ Oplag af affald skal ske således, at kvaliteten af affaldet ikke forringes samt at mulighederne for genanvendelse af affald sikres.
- G3 Alt affald skal opbevares på den etablerede containerplads.
- G4 ○ Opbevaring af affald må ikke give anledning til lugtgener eller uæstetiske forhold, der for tilsynsmyndigheden skønnes væsentligt.

Jord og grundvand

- H1 ○ Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt en tømningsordning.

Krav om tæthed

- H2 ○ Nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger/spildevandsledninger, skal til enhver tid være tætte, så der ikke sker en udsivning.

Kontrol af tæthed

- H3 ○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger er tætte. Kontrollen skal foretages seneste 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbsrør i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, "normal tæthedsklasse".

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 er fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol en gang hvert år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

- H4 ○ Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises overfor tilsynsmyndigheden på forlangende.

Indberetning/egenkontrol

- I1 ○ En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- samlet energiforbrug
 - samlet vandforbrug
 - samlet spildevandsmængde fra renseanlæg samt filterskyllevand.
 - samlet forbrug af mælkebaserede råvarer og hjælpestoffer
 - samlet produktion af færdigvarer

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. april.

Afrapportering skal ske pr. 1 gang pr. og følger regnskabsåret (1/1 – 31/12)

Rapporten kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab eller årsrapport i det omfang, at disse indeholde ovenstående oplysninger.

Driftsforstyrrelser og uheld

- J1 ○ Der skal som minimum være beredskabsplan for medarbejdernes håndtering af følgende situationer:
- Spild/udslip af råvarer til jord og kloak
 - Spild/udslip af hjælpestoffer eller rengøringsmidler til jord eller kloak
 - Spild eller udslip af farligt affald
 - Udslip af ammoniak til luft, jord og kloak.

Ophør

- K1 ○ 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.

Nødvendige tiltag i tilfælde af ophør af virksomheden skal planlægges under hensyntagen til anden gældende lovgivning, fx jordforureningsloven. En redegørelse skal udfærdiges og som minimum omfatte disse punkter:

- Rengøring af produktionslokaler og – udstyr.
- Fjernelse af produktionsudstyr og råvarer/hjælpestoffer, der kan udgøre en miljømæssig risiko.
- Bortskaffelse af organisk affald og rengøring af siloer.
- Tømning af lagre.
- Bortskaffelse af kemikalier, rengøringsmidler, farligt affald og andet affald efter gældende regler.
- Tømning af køleanlæg.
- Tømning og sløjfning/fjernelse af olietanke.
- Tømning af sandfang og olieudskillere.
- Evt. jordforurening.

- K2 ○ Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38, stk. 1 i lov om forurennet jord¹.

¹ P.t. bekendtgørelse LBK nr. 1427 af 4. december 2009

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

Arla Foods amba har den 15. oktober 2010 indsendt en revideret miljøteknisk beskrivelse i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af Kruså Mejeri, jf. bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Den miljøtekniske beskrivelse kan ses i bilag A.

3.1 Baggrund for afgørelsen

Kruså Mejeris miljøgodkendelse revurderes i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang.

Formålet med revurdering er blandt andet at gennemgå den samlede virksomhed for at sikre, at virksomhedens drift er baseret på bedst tilgængelige teknologi (BAT), og for at sikre at vilkårene i godkendelsen er i overensstemmelse med gældende lovgivning og praksis.

Der vurderes, om der er sket væsentlige ændringer i virksomhedens indretning og drift i forhold til de miljøgodkendelser, der revurderes, og om miljøgodkendelserne fortsat er dækkende for virksomhedens aktiviteter.

Det vurderes ligeledes, om der er sket ændringer i den fysiske planlægning m.v. i virksomhedens omgivelser, og i givet fald, om dette danner grundlag for regulering af virksomhedens miljøgodkendelser.

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Mejeriet er bygget i 1929. Da der har været en stigende behov for hvid ost, har der gennem de sidste 10 år været en kraftig renovering.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser Planforhold

Kruså Mejeris beliggenhed fremgår af bilag B.

Kruså Mejeri er omfattet af kommuneplanens rammeområde 3.1.098.E, ”Erhvervsområde med Kruså Mejeri”. Området er forbeholdt den eksisterende virksomhed, er beliggende i byzone, og gældende lokalplan er ”Lokalplan 2/104” fra 2004. I bilag E kan ses et uddrag af Kommuneplan 2009, hvoraf rammeområde 3.1.098.E og de omkringliggende rammeområder fremgår.

Kruså Mejeri er beliggende i det nordøstlige hjørne af krydset Aabenraavej – Sønderborgvej med boligområder mod vest, sydvest og længere mod syd. Tættest på mejeriet mod syd ligger en smal stribe centerområde 3.1.093 C, som med tillæg til kommuneplan i 2009 er blevet udvidet til også at omfatte et kommende centerområde, det forhenværende område 3.1.095 F, i direkte forlængelse af det eksisterende centerområde. I landzone nordvest for mejeriet, ligger en campingplads. Der er åbent land mod øst og nord.

Områdebetegnelserne i vilkår om støj er med denne revurdering tilrettet i overensstemmelse med rammeområderne angivet i Kommuneplan 2009 samt den faktiske anvendelse, samt efter principper i vejledninger om støj fra virksomheder fra Miljøstyrelsen. Støjgrænserne er med afgørelse i flere referencepunkter blevet skærpet. Der er med revurderingen derudover set på den tekniske økonomiske mulighed for at dæmpe støjen yderligere ned til de vejledende støjgrænser. (se afsnit 3.2.6 om støj).

Der er efter Miljøstyrelsens vurdering ikke sket en ændring af anvendelse af de omkringliggende områder siden virksomheden fik sin miljøgodkendelse i 2004.

Det fremgår af lokalplan 2/104 fra 2004 om erhvervsområde ved Bov Mejeri (nu Kruså Mejeri) i Kruså, at mejeriets omgivelser også på dette tidspunkt i den daværende kommuneplan 2000-2011, havde udlagt samme planlægning af nærmeste områder, som i den nuværende kommuneplan 2009. På nær ændringen af det rekreative område 3.1.095 F som i kommuneplantillæg nr. 6 i 2009 er blevet inddraget i centerområdet 3.1.093. C.

Efter Miljøstyrelsens vurdering har virksomhedens støjgrænser hidtil ikke været fastlagt ud fra retningslinjerne i støjvejledningen, men kun ud fra plangrundlag vedr. lokalplanlægning. Der er med denne afgørelse rettet op på dette, således at virksomhedens støjvilkår fremadrettet er fastlagt for alle relevante områder. Samt at støjgrænserne bliver fastsat ud fra den planlagte anvendelse af et givet område. Eller i situationer hvor der findes en mere støjfølsom anvendelse end den planlagte, fastsættes den ud fra den faktiske anvendelse af det pågældende område.

Mejeriet ligger i et område med drikkevandsinteresser, og inden for indvindingsområdet til Kruså vandværk. I afgørelsen stilles vilkår til bl.a. beskyttelse af grundvand.

Kruså Mejeri ligger inden for kystnærhedszonen ca. 2,5 km fra Flensborg Fjord og 10-12 km fra Natura 2000-området "Flensborg Fjord og Nybøl Nord". Renset spildevand fra Kruså Mejeri ledes til Flensborg Inderfjord, men påvirker ikke Natura 2000-området. Der er redegjort nærmere herfor i miljøgodkendelse til etablering af renseanlæg og udledning af rensed spildevand til Flensborg Fjord" af 11. maj 2009, Miljøcenter Odense.

Grundvand

Virksomheden er placeret i et område med drikkevandsinteresser og inden for indvindingsområdet til Kruså vandværk. Se det vedlagte kort bilag D. Det vurderes at mejeriet har truffet de nødvendige foranstaltninger for at beskytte drikkevandet.

Natur § 3 og habitatområder

Virksomheden ligger 10-12 km fra et Natura 2000-område nr. 197, "Flensborg Fjord og Nybøl Nor".

Det kan oplyses, at Miljøcenter Odense (nuværende Miljøstyrelsen virksomheder) i afgørelsen "Miljøgodkendelse til etablering af renseanlæg og udledning af rensed spildevand til Flensborg Fjord" af 11. maj 2009 har vurderet, at udledningen ikke vil øge belastningen af Flensborg Fjord og dermed heller ikke Natura-2000 området.

Revurderinger, dvs. MBL § 41, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen. Afsnittet redegør fremadrettet for virksomhedens beliggenhed, således at der ved fremtidige miljøgodkendelser kan tages højde for dette.

3.1.3 Nye lovkrav

Der er siden meddelelsen af virksomhedens samlede miljøgodkendelse i 2004 kommet flere nye bekendtgørelser og vejledninger indenfor miljøområdet.

Miljøbeskyttelsesloven er blevet ændret flere gange i perioden. Af relevans er en større åbenhed i procedurer for udarbejdelsen af og revurdering af godkendelse, nye myndighedsfordelinger i forbindelse med kommunalreformen, og en større vægt på sikring af virksomheders anvendelse af bedst tilgængelig teknik, specielt at i-mærket virksomheder anvender de af EU udarbejdede "BAT-notes". BAT notes eller BREF-dokumenter er retningslinjer for bedst tilgængelig teknik i de enkelte brancher.

Godkendelsesbekendtgørelsen er blevet ændret senest den 20. december 2012. Dette har resulteret i ændringer i den igangværende revurdering af miljø-godkendelsen, idet revurderingen er startet op før 7. januar 2013 men afsluttes efter 7. januar 2014. Der er derfor taget stilling til spørgsmål om basis tilstandsrapport (BTR) jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 56, stk.3. Konklusionen, som fremgår af afsnit 3.2.9 om jord og grundvand, er, at virksomheden ikke skal omfattes af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Mejeriets kedelanlæg er som biaktivitet omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G201, der er gældende for kraftproducerende anlæg, varme-producerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW. Der er vilkår i revurderingen svarende til standardvilkår i godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 5.

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Technique).

For de virksomhedstyper, der er omfattet af IED-direktivet, udsender EU Kommissionen "BAT reference documents" (BREF-dokumenter), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for de industrielle brancher, som direktivet omfatter. BREF-dokumenterne er tekniske dokumenter og har som det primære formål at beskrive branchens processer og muligheder for at anvende renere teknologier og andre forureningsbegrænsende foranstaltninger samt at identificere de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for den relevante branche.

Virksomheden er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer, drikkevarer og mælk. For mejerier er der endvidere udarbejdet en BAT checkliste, som af virksomheden kan bruges til at få et overblik over, hvor den befinder sig i relation til BAT. Virksomheden har i forbindelse med revurderingen forholdt sig til BAT for branchen som beskrevet i EU Kommissionens: "Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries", August 2006 (BREF for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien). I bilag A er vist en oversigt over BAT indført på virksomheden, og der er gjort status i forhold BREF noten.

Udover BREF-dokumenter, der omhandler konkrete industrielle aktiviteter, er der også udarbejdet tværgående BREF-dokumenter, der kan være relevante for flere virksomhedstyper. Nedenstående tværgående dokumenter kan være relevante for mejeriet:

- BREF-dokument for emissioner fra oplag
- BREF-dokument for energieffektivitet.

Mejeriet anvender allerede BAT fra ovennævnte BREF-dokumenter. Der er på virksomheden implementeret et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i ISO 14001. Det vil sige, at der bl.a. arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet. Yderligere foretages der løbende optimering af såvel produktions- som rengøringsprocesser. En optimering af især rengøringsprocesserne har indflydelse på mængden og type af kemikalier, der anvendes. Der opnås ligeledes en besparelse på energi- og vandforbrug, hvilket medfører mindre spildevandsmængde til mejeriets eget renselanlæg.

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bek. nr. 1454 af 20. december 2012 .

3.2 Vilkårsændringer

En samlet oversigt over vilkår er vedlagt som bilag F.

Ændrede, slettede, uændrede samt omformulerede vilkår.

Nogle tidligere meddelte vilkår er blevet ændret, og nogle vilkår er slettede, idet de ikke længere er relevante, eller er erstattet af nye vilkår omhandlende samme emne. De resterende vilkår er uændrede i den forstand, at de er overført til denne afgørelse i form af tilsvarende, men anderledes formulerede vilkår.

Nye vilkår

Nye vilkår er opsummeret i tabel i bilag F.

3.2.1 Generelle forhold

Der er stillet vilkår om, at et eksemplar af miljøgodkendelsen til enhver tid skal være tilgængeligt på virksomheden, og at det relevante personale er bekendt med indholdet deri. Desuden er der stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres om ejerskifte, indstilling af drift mv.

I godkendelsesbekendtgørelsen³ er der stillet krav om flere forskellige vilkår, som tilsynsmyndigheden skal stille i forbindelse med en bilag-1 virksomhed. Dette omfatter vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal underrettes hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Skulle en overtrædelse af et vilkår medføre fare for menneskers sundhed eller i betydende omfang kunne påvirke miljøet negativt, har virksomheden pligt til at standse driften eller i mindste fald den relevante drift. Efter et uheld har virksomheden pligt til at træffe de fornødne foranstaltninger, for at sikre at vilkårene igen er overholdt.

3.2.2 Indretning og drift

Der er stillet et nyt vilkår i forbindelse med indretning og drift: Tankbiler med kemikalier skal holde parkeret på arealer med fast belægning og fald væk fra ubefæstede arealer, for at beskytte jord og grundvand mod et eventuelt spild.

Virksomhedens forurening af omgivelserne var tidligere til dels reguleret i form af vilkår om maksimal indvejet mælkemængde. Idet der fremover ikke er vilkår om en maksimal indvejet mælkemængde, har Miljøstyrelsen sikret sig, at alle øvrige vilkår er fastsat med udgangspunkt i det beskrevne projekt i den miljøtekniske beskrivelse.

Miljøstyrelsen har således fjernet vilkår om maksimal indvejet mælkemængde og maksimal produktionsmængde, idet dette vilkår ikke har reguleret de væsentligste miljøparametre som støj, lugt og spildevand. Angående støj, er der med afgørelsen fastsat vilkår om at virksomheden årligt skal foretage en gennemgang af beregningsforudsætninger og konstaterede væsentlige afvigelser skal konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. Dette vilkår skal sikre, at Miljøstyrelsen som tilsynsmyndighed kan føre tilsyn med hvorvidt forudsætningerne som indgår i beregning af støjbidrag til omgivelserne fortsat er gældende, idet virksomheden ikke længere reguleres på produktionsmængden. Miljøstyrelsen vurderer, at dette giver en bedre sikkerhed for fortsat overholdelse af støjgrænserne til naboerne, idet det er Miljøstyrelsens erfaring og vurdering at en given produktionsmængde ikke har en direkte sammenhæng til en given støjudbredelse.

Støjrapporten fra 31. januar 2013 er udarbejdet på baggrund af fuld udnyttelse af den beskrevne max produktion som fremgår af den miljøtekniske beskrivelse.

Vilkårene om indretning og drift vedrører oplag og håndtering af olie, hjælpestoffer og affald. Vilkårene er primært stillet for at forebygge uheld og udledning af stoffer til jord, grundvand og recipienter. Anlægget er beliggende i et

³ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed bek. nr. 1454 af 20. december 2012

område med almindelige drikkevandsinteresser og virksomheden indvinder råvand til brug i virksomhedens produktion. Vilkår der forebygger jord og grundvandsforurening er derfor er væsentlig betydning.

Vilkår om oplag er fastsat således, at oplag der kan medføre forurening skal opbevares efter krav i B-vilkårene . Øvrige oplag af fx materialer som ikke vurderes at kunne medføre forurening af jord, grundvand eller recipienter kan fortsat henstilles på egne pladser eller områder på virksomheden.

3.2.3 Luftforurening

Mejeriets emissioner til luft omfatter overvejende røggasser fra naturgasfyret kedelanlæg og i mindre grad emissioner fra transport og ventilationsanlæg. Der stilles kun emissions og immissionsvilkår for kedelanlæg

Kruså Mejeris kedelanlæg er etableret i 2008 og miljøgodkendt af Miljøcenter Odense den 14. maj 2008.

Vilkår vedrørende kedelanlæggets røggasemission og kontrolvilkår er i denne revurdering overført kun med redaktionelle ændringer fra miljøgodkendelsen af 14. maj 2008. Vilkåret for kontrolhyppighed er dog opdateret.

Røggas emission

Mejeriets naturgasfyrede kedelanlæg udgøres af to hedtvandskedler og en dampkedel med en samlet indfyret effekt på 9,3 MW. Kedelanlægget er reguleret i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår for kedelanlæg med en samlet indfyret effekt på 5 MW og op til 50 MW.

OML-beregninger af 22. oktober 2007 for NO_x ved samtidig fuld drift af de tre kedelanlæg viser, at Kruså Mejeri ved en skorstenshøjde på 25 meter og en NO_x-emissionsgrænseværdi på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ med god sikkerhed kan overholde grænseværdien for immission af NO_x på 0,125 mg/Nm³.

Kontrol vilkår

Der er stillet vilkår om gentagen præstationskontrol som følger standardvilkår i listepunkt G201.

Arla Foods oplyser, at drift af Kruså Mejeri ikke giver anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område.

3.2.4 Lugt

Vilkår 6.1 i Bov Kommunes miljøgodkendelse af 2004 omskrives i vilkår D1 til, at den samlede drift af Kruså Mejeri ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne og at det er tilsynsmyndigheden der vurderer, om generne er væsentlige.

Kruså Mejeri har ikke modtaget lugtklager og har ikke observeret lugt fra produktionen i mejeriets omgivelser. Som grundlag for revurderingen har Kruså Mejeri i november 2009 kortlagt luftafkast med mulig lugtemission. Miljøstyrelsen har ikke anmodet Kruså Mejeri om at udføre lugtmålinger, idet der ved tilsyn kun er konstateret meget begrænset lugtemission.

Der har de sidste 4 år ikke været nogen klager over lugt fra mejeriet, der er dog under udarbejdelsen af denne revurderingen kommet en enkelt lugtklage, som mejeriet i samarbejde med klageren er ved at undersøge nærmere. Miljøstyrelsen vil følge op på klagen.

Virksomhedens miljøgodkendelse fra 11. maj 2009 om etablering af eget renselanlæg og udledning af spildevand til Flensborg Fjord er, som tidligere nævnt, ikke omfattet af denne revurdering. Dog skal gøres opmærksom på, at der i denne godkendelse specifikt stilles vilkår om, at drift af renselanlægget ikke må give anledning til lugtbidrag, der af tilsynsmyndigheden skønnes at være væsentlig.

Dette vilkår har erstattet vilkår 6.2 i den forhenværende miljøgodkendelse af den samlede virksomhed fra 2004 meddelt af Bov Kommune.

3.2.5 Spildevand

Processpildevand fra Kruså Mejeri (fra produktion og osteri/pakkeri samt fra spildevandslaboratoriet) renses på eget spildevandsrenseanlæg og udledes derfra direkte til Flensborg Fjord.

Drift af renseanlægget og udledning af spildevand til Flensborg Fjord er reguleret med miljøgodkendelse af 11. maj 2009 og er ikke omfattet af denne revurdering, da den er omfattet af retsbeskyttelse indtil 2017. Der er den 1. januar 2014 meddelt tillæg til miljøgodkendelse til ombygning af renseanlæg samt forøget vandudledning. Sags nr. MST-1270-00020 (annonceret den 6. januar 2014).

Overfladevand ledes til offentligt regnvandssystem og sanitært spildevand ledes til kommunalt spildevandsrenseanlæg.

Vilkår 4.1 og 4.2 i miljøgodkendelse af 2004 meddelt af den daværende Bov Kommune, er blevet inkluderet i den meddelte godkendelse af virksomhedens renseanlæg fra 2009 meddelt af Miljøstyrelsen, og behandles derfor ikke i denne afgørelse.

Aabenraa Kommune er tilsynsmyndighed på mejeriets tilslutningstilladelser mht. overfladevand og sanitært spildevand.

Virksomhedens anvender ikke grundvand eller genbrugsvand til køling, og har derfor ingen udledning af kølevand.

3.2.6 Støj

Støjgrænserne i miljøgodkendelsen fra 2004 var som følger af tabel 1:

	Kl.	Reference tidsrum Timer	Område III, Boliger i det åbne land dB(A)	Område III, 3.1.093.C Centerområde dB(A)	Område V, 3.1.0080.B Skovglimt, boligområde dB(A)	Område V, 3.1.081.B Agerglimt, boligområde (ved boliger i lokalplanområde 3/36) dB(A)	Område V, 3.1.0094.B Parkvej, boligområde (i lokalplanområde 3/53) dB(A)	Område VI, 3.9.001.F Campingplads dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	55	55	55	45	55	45
Lørdag	06-14	7	55	55	55	45	55	45
Lørdag	14-18	4	45	45	45	40	45	40
Søn- & helligdage	06-18	8	45	45	45	40	45	40
Alle dage	18-22	1	45	45	45	40	45	40
Alle dage	22-06	0,5	40	40	40	40	40	40

Tabel 1. Støjgrænser i miljøgodkendelsen af 2004. Lempelser fra de vejledende støjgrænser er markeret med fed skrifttype. Ikke alle relevante områder havde fået meddelt støjgrænser i afgørelsen fra 2004.

I miljøgodkendelsen fra 2004, var der stillet vilkår om, at mejeriet skulle udarbejde en støjreduktionshandleplan inden 1. januar 2005, samt at

handleplanen skulle være gennemført inden 1. januar 2009 og støjkravene dermed overholdt.

Med støjhandlingsplanen af 28. februar 2005 blev en fuldstændig støjrapport med kortlægning af daværende støjforhold samt støjberegninger for de forventede støjforhold ved fuld drift leveret (også inkl. støjreduktionstiltag).

Undervejs i forbindelse med en trinvis produktionsudvidelse, har Kruså Mejeri arbejdet målrettet med styring af mejeriets eksterne støj. Til belysning af om de givne støjkrav fra 2004 er overholdt, er der den 11. januar 2010 leveret status for støjforholdene på baggrund af foretagne målinger på alle faste støjkluder og beregninger af alle mobile støjkluder.

Gennemførelse af støjhandlingsplanen fra 2005, har betydet investeringer i støjdempende tiltag på rundt regnet 4 mil. kr.

De gennemførte støjreducerende tiltag omfatter følgende hovedgrupper:

1. Støjdemning af eksisterende anlæg.
2. Udskiftning af gamle anlæg med nye anlæg underlagt støjkrav.
3. Etablering af helt nye anlæg underlagt støjkrav.
4. Særlige bygningsmæssige foranstaltninger som f.eks. særligt lydisolerede porte og vinduer.
5. Støjafskærmning i form af jordvolde og egentlige støjskærme.
6. Ændringer af procedurer ved særligt støjende aktiviteter.

Mejeriet har den 23. juni 2010 leveret ny status for de aktuelle støjforhold på baggrund af nye støjmålinger af alle faste støjkluder pr. juni 2010. Disse målinger viser, at støjkravene i miljøgodkendelsen fra 2004, som indeholder lempelse fra de vejledende grænseværdier, er overholdt.

Med revurderingen fokuseres der på, at områdebetegnelserne for områder omkring virksomheden i forhold til støjvejledningen omkring virksomheden fastsættes ud fra den mest støjfølsomme anvendelse af de pågældende områder i tråd med Støjvejledningen. Vilåret er tilpasset således, at det nu også indeholder maksimalværdier for støjniveauet i nattetimerne for relevante områdetyper i overensstemmelse med støjvejledningen.

Miljøstyrelsen er klar over, at der gjort en stor indsats i årene frem til 2010 for at mindske støjen, og at der i den forbindelse er investeret millionbeløb.

Gennemgang af støjgrænser for områderne i vilkår F1

Som udgangspunkt for revurdering af virksomhedens støjgrænser, er der taget udgangspunkt i Støjvejledningen⁴ side 17, citat: ”*Det er normalt den planlagte anvendelse af et konkret område, der er bestemmende for hvilken områdetype som et givet område skal henføres til. Findes der imidlertid en mere støjfølsom anvendelse af et givet område, er det den faktiske anvendelse der er bestemmende ved fastlæggelse af områdetypen. Tilsvarende tages der normalt udgangspunkt i de planlægningsmæssigt områdetyper, som disse er fastlagt ved lokalplan, byplanvedtægt eller lign. Hvor den faktiske anvendelse ikke svarer til de planlægningsmæssige... skal miljømyndigheden i den enkelte afgørelse nøje fastlægge de relevante områders grænse og angivne områdetype.*”

Den faktiske anvendelse har ifølge Miljøstyrelsens vurdering ikke ændret sig. Der er således efter Miljøstyrelsens vurdering ikke sket en ændring af anvendelse af de omkringliggende områder siden virksomheden fik sin miljøgodkendelse i 2004. Der er således tale om, at der med revurderingen fastsættes støjgrænser ud fra den mest følsomme anvendelse i overensstemmelse med støjvejledningen.

De enkelte områder er gennemgået herunder.

⁴ Vejledning nr. 5 fra 1984 Ekstern støj fra virksomheder

3.1.094.B(IIIc) og 3.1.093.C (Ia)

Fælles for områderne syd for Sønderborgvej (lokalplan 3/53, område 3.1.093.C og 3.1.094 B/Parkvej-kvarteret) og syd for Tøndervej (3.1.080.B/Skovglimt-kvarteret) er at der i miljøgodkendelsen fra 2004 var fastlagt støjgrænser som for områder med blandet bolig og erhverv, på baggrund af det daværende lokalplangrundlag, uden stillingtagen til den faktiske anvendelse.

3.1.094.B (IIIc)

Området, omfattet af lokalplan 3/53 fra 1984, og er bestående af et mindre centerområde (3.1.093.C) ud til Sønderborgvej samt et større boligområde (3.1.094.B) – Parkvej-kvarteret- bagved. Dette boligområde er i kommuneplanen betegnet som 3.1.094.B. Den faktiske anvendelse af Parkvej-kvarteret er boligområde. Miljøstyrelsen har med revurderingen skærpet støjgrænserne ned til de vejledende grænseværdier for boligområder, med en lempelse om natten på 5 dB, samt en lempelse fra den vejledende maksimalværdi om natten på 5 dB.

3.1.093.C (Ia og Ib)

(Ia)

Området er opdelt i to delområder. Det eksisterende centerområde, som er en delmængde af lokalplanområde 3/53 og det nyligt udlagte centerområde som i 2009 med kommuneplantillæg er inddraget i område 3.1.093.C og som er omfattet af lokalplan nr. 34 fra 2009.

Støjgrænser for centerområdet er uændrede, idet de er udlagt som blandet bolig og erhverv/centerområde, hvilket er i overensstemmelse med støjvejledningen.

(Ib)

Området var tidligere gartneri og blev med kommuneplan 2009 udlagt til rekreativt område/idrætsanlæg, med det formål at skulle inddrages i det bagved liggende sportsanlæg. Senere i 2009 blev området med kommuneplantillæg nr. 6 inddraget i område 3.1.093.C som centerområde.

Der er i 2009 vedtaget en lokalplan nr. 34 for området, som udlægger området til butikksformål/ centerområde. Der er med denne revurdering meddelt støjgrænser for det udvidede centerområde som følger de vejledende støjgrænser for områdetype 3, centerområder. Der er således fastsat støjgrænser svarende til de vejledende støjgrænser for områdetype 3, centerområde, dog med en lempelse på 1 dB i natperioden grundet udvidelsen af områdets udstrækning mod Harkærvej i forbindelse med tillæg til kommuneplanen.

Området er med lokalplanen udlagt til butikksformål uden mulighed for boligbebyggelse. , der er dermed ikke fastsat en maksimal natstøjgrænse, idet området med lokalplanens § 3.1 er udlagt til ikke at indeholde boliger.

Boliger i det åbne land(II)

Støjgrænserne nord og øst for mejeriet (åbent land, landzone) overført uændrede og er således fortsat fastlagt som for boliger i det åbne land hvilket er i overensstemmelse med støjvejledningen. Referencepunkter er placeret ved relevant opholdsareal ved boliger i det åbne land.

3.1.081.B(IIIa1 og IIIa2)

(IIIa1)

For boligområdet vest for Aabenraavej og nord for Tøndervej: område 3.1.081.B/Agerglimt-kvarteret, er støjgrænserne fortsat fastsat som for boligområde for boliger i lokalplanområde 3/36 (beplantningsbæltet er en grøn kile og er undtaget og er således ikke omfattet af støjgrænser). Dog er der en fortsat lempelse for natstøj på 5 dB(A).

(IIIa2)

Med revurderingen er den resterende del af området 3.1.0.81.B, udenfor lokalplanlagt område, medtaget i vilkåret, og har med revurderingen fået fastfast støjgrænser som er ens med den øvrige del af området 3.1.081.B.

3.1.080.B (IIIb)

For boligområdet vest for Aabenraavej og syd for Tøndervej: Område 3.1.080.B/Skovglimt-kvarteret, har støjgrænserne været fastlagt som for blandet bolig og erhverv. Områdets faktiske anvendelse er et boligområde og området er i kommuneplanrammen udlagt til boligområde. Miljøstyrelsen har med revurderingen skærpet støjgrænserne for området ned til de vejledende støjgrænser for boligområder med undtagelse af en lempelse på 1 dB i natperioden.

Campingpladsen, 3.9.001.F (IVa og IVb)

Campingpladsen bør ifølge vejledningen nr. 3 2003 (supplement til støjvejledningen) være som områdetype 5, åben og lav boligbebyggelse. Kun campingpladser i naturområder bør være område 6, sommerhusområder og rekreative områder.

Grænseværdierne for IVa (det eksisterende campingareal) er overført uændrede og er derfor fortsat fastlagt som for boligområder for åben og lav bebyggelse, idet campingpladsen er beliggende i et byområde. Der er fortsat en lempelse for natstøj på 5 dB(A). Der er med afgørelsen fastsat en maksimal natstøjgrænse med en lempelse på 5 dB(A).

Grænseværdierne for IVb (pt. ikke udnyttet campingareal mellem det eksisterende campingareal og beplantningsbæltet langs vejen) er fastsat som for det øvrige campingområde. For dette delområde af campingpladsen er der ligeledes som for det øvrige campingområde en lempelse for natstøj på 5 dB(A). Derudover er der for området, som ikke tidligere har været omfattet af støjgrænser, meddelt en lempelse af maksimalværdier for natperioden på 10 dB(A), således at maksimalværdier er fastsat til 60 dB(A).

Referencepunkter for campingpladsen er placeret ved nærmeste opholdsareal, på samme måde som for boliger i det åbne land.

Mindepark/fri-område 3.1.092.F (V)

Området er i kommuneplan 2009 udlagt til rekreativt formål, mindepark og friområde.

Miljøstyrelsen vurderer, at området ikke bør omfattes af de vejledende støjkrav til rekreative område på 40/35/35 dB(A), idet området er placeret ved byens trafikale knudepunkt, og er beskrevet at skulle friholdes for bebyggelse. Området vurderes at kunne omfattes af områdetype 5, boligområder, som har vejledende støjgrænse på 45/40/35 dB(A). Dog er der givet en lempelse på støjgrænser i dagtimerne på hverdage på 5 dB idet området er generelt påvirket af trafikstøj i dagtimerne.

Afvigelse fra den tidsmæssige definition af nat og dag.

Grænsen mellem nat og dag er fortsat fastsat til kl. 6.00 for alle ugedagene, idet virksomheden fortsat kræver at arbejdet udføres i toholdsskift. Muligheden fremgår af støjvejledningen afsnit 2.2.5.

Støjgrænser meddelt med denne afgørelse 2014:

	Kl.	Reference tidsrum Timer	Ia Center- område dB(A)	Ib Center- område dB(A)	II Boliger i åbent land dB(A)	IIIa1 Bolig- område dB(A)	IIIa2 Bolig- område dB(A)	IIIb Bolig- område dB(A)	IIIc Bolig- område dB(A)	IVa Cam- ping- plads dB(A)	IVb Cam- ping- plads dB(A)	V Minde- park/ Fri- område dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	55	55	55	45	45	45	45	45	45	50
Lørdag	06-14	7	55	55	55	45	45	45	45	45	45	45
Lørdag	14-18	4	45	45	45	40	40	40	40	40	40	40
Søn- & helligdage	06-18	8	45	45	45	40	40	40	41	40	40	40
Alle dage	18-22	1	45	45	45	40	40	40	40	40	40	40
Alle dage	22-06	0,5	40	41	40	40	40	36	40	40	40	35
Maksimal-værdi	22-06	-	55	-	55	55	55	50	55	55	60	50

Tabel 2. Støjgrænser i denne afgørelse af 2014.

Skærpelser af de hidtil gældende støjgrænser

Miljøstyrelsen har med revurdering foretaget en vurdering af hvert enkelt delområde omkring virksomheden. Der hvor det har været muligt for virksomheden at overholde støjgrænser, som er på de vejledende støjgrænser eller tættere på de vejledende støjgrænser, er der meddelt støjgrænser som er i overensstemmelse med dette.

Dette fordi det er miljøbeskyttelseslovens udgangspunkt, at forureningen, herunder støjgener, til enhver tid skal begrænses mest muligt i forhold til de vejledende støjgrænser.

Gennemgang af tekniske- økonomiske muligheder for yderligere støjdemning.

Virksomheden har til revurderingen udarbejdet et notat som beskriver de tekniske og økonomiske muligheder for at dæmpe støjen længere ned mod de vejledende støjgrænser for hvert delområde for sig. (Notatet indgår som en del af bilag A).

For område Ib, det udvidede centerområde, er der i den vestlige del af området/en grøn kile mellem cykelsti og vej, en lempelse på 1 dB(A) fra natstøjgrænsen. Støjbelastningen stammer fra uafskærmet kørsel til og fra personaleparkeringspladsen. Afskærmning er ikke praktisk mulig, sådan som parkeringspladsen er indrettet.

For område IIIa1 er der fortsat en lempelse fra den vejl. natstøjgrænse på 5 dB(A). Støjbelastningen stammer fra både tekniske installationer samt mobil støj fra lastbiler ved afhentning af valle og fodervalle. Muligheden for at reducere støjen vil kræve en forøgelse af højden og længden på den eksisterende støjafskærmning ud mod Aabenraavej som blev opsat i forbindelse med 2004 godkendelsen. I det skærmen er funderet oven på en jordvold, forventes det ikke at den uden videre kan gøres højere. Der vil i praksis blive tale om en helt ny skærm. Alternativt vil det kræve reduktion af ca 20 faste tekniske installationer, hvoraf en del er meget store og relativt støjsvage. Det vil således være særdeles omkostningskrævende at dæmpe dem yderligere. Desuden vil det blive nødvendigt at reducere støjstrålingen fra en række tanke som er placeret lige syd for indvejningen. Støjstrålingen fra tankenes overflader skal begrænses enten ved beklædning eller afskærmning i tankenes fulde højde.

For område IIIb er der fortsat en lempelse på 1 dB(A), hvilket er en kraftig reduktion fra den tidligere lempelse på 5 dB(A).

Støjbelastningen stammer dels fra mobile kilder fra afhentning af valle og fodervalle med tankbiler, samt en række faste tekniske installationer.

Det er ikke muligt at afskærme lastbiler hvorfor eneste mulighed ville være en støjdemping af ca 10 faste tekniske installationer. Idet disse anlæg er nyere og støjsvage vil det være meget omkostningskrævende at dæmpe dem yderligere.

For område IIIc er der en fortsat lempelse fra den vejl. natstøjgrænse på 5 dB(A). Støjbelastningen stammer primært fra faste tekniske installationer. M uligheden for at reducere støjen vil omfatte dæmpning af ca. 25 nyere støjsvage anlæg hvilket er meget omkostningskrævende. I områdets østlige del overskrides den vejl. grænseværdi på 50 dB(A) for støjens maksimalniveau, der er således meddelt en lempelse på 5 dB(A). Dette skyldes støj fra dørsæk i forbindelse med personalets ankomst/bortkørsel fra parkeringspladsen. Støjen kan kun reduceres ved en omfattende afskærmning i form af støjskærm i skel mod Sønderborgvej.

For campingområdet IVa og IVb er der fortsat en lempelse på 5 dB(A) fra de vejl. natstøjgrænser. Støjbelastningen stammer både fra faste installationer og fra mobil støj i i forbindelse med afhentning af valle og fodervalle. I forhold til campingpladsen er det ikke muligt at reducere støjen ved supplerende afskærmning ud mod Aabenraavej, idet de højeste støjbidrag hidrører bilernes passage af porten ud mod offentlig vej. Muligheden for at reducere støjen vil omfatte dæmpning af ca. 15 nyere støjsvage anlæg hvilket er meget omkostningskrævende. Desuden vil det også her være nødvendigt at afskærme en række tanke med beklædning eller afskærmning i tankenes fulde højde. Der er meddelt en lempelse fra den vejl. grænseværdi for maksimal støj om natten, idet denne overskrides med op til 5 dB(A) på område IVa og 10 dB(A) på område IVb. maksimalniveauerne hidrører fra tankbilernes uafskærmede passage af porten ud mod offentlig vej, hvilket mejeriet ikke har mulighed for at reducere.

For mindeparkområde V ligger støjen i dagperioden i den nordligste del af mindeparken på 2 dB(A) over den vejl. dagstøjgrænse. Støjbelastningen stammer fra en række mobile kilder og hidrører fra uafskærmet kørsel på mejeriets vest- og sydside. Reduktion af støjen fra disse kørsler vurderes ikke at være muligt idet pladsforholdene og de nødvendige adgangsveje mod Sønderborgvej gør det vanskeligt at etablere effektiv afskærmning.

Miljøstyrelsens konklusion

Virksomheden fik i 2004 i forbindelse med miljøgodkendelse, meddelt af den daværende Bov Kommune, udarbejdet en teknisk økonomisk rapport til belysning af muligheden for at dæmpe støjen til de vejledende støjgrænser. Dette arbejde førte til, at de meddelte støjgrænser for boligområderne blev givet med 5 dB(A) lempelse i forhold til de vejledende grænseværdier, samt at der blev opsat støjvold og skærm omkring virksomheden. Der er siden gennemført støjdemping og opført nyanlæg af et meget stort antal kilder, som alle er dimensioneret ud fra de meddelte grænseværdier, samt den dimensionerede støjskærm.

Støjbelastningen fra virksomhedens faste installationer er sammensat af støjbidrag fra mange enkeltinstallationer. Som et resultat af den forløbne støjdemping igennem de seneste år, er der ingen meget markante støjkluder blandt de faste tekniske installationer. Blandt de mobile støjkluder er det kørsel med lastvogne og hertil hørende aktiviteter der er markante.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, ud fra en teknisk og økonomisk afvejning, at det ikke er proportionelt at meddele påbud om yderligere skærpelse af støjgrænserne for de berørte områder.

Dette fordi der i løbet af de seneste år, allerede er sket betragtelig reduktion i støjpåvirkning ved det støjdemplingsprogram virksomheden har udført siden kravene i 2004-godkendelsen. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er proportionelt

at kræve en lang række nyere og støjsvage anlæg udskiftet for at opnå en mindre dæmpning.

Det vurderes derfor samlet, at den økonomiske byrde for virksomheden ikke står mål med den oplevede reduktion i støjbelastning, som et antal boliger ville kunne opnå, ved en skærpelse af virksomhedens støjgrænser.

Miljøstyrelsen har med revurderingen skærpet støjgrænser, for de områder hvor beregninger af støjen har vist, at virksomheden med den nuværende indretning ikke længere har behov for lempelserne fra 2004. Tidligere meddelte lempelser er videreført for de områder hvor der fortsat er behov for lempelser.

Derudover er der meddelt støjgrænser for alle områder i omgivelserne som udsættes for støjbidrag fra virksomheden, hvor der hidtidigt kun har været støjgrænser for lokalplanlagte områder omkring virksomheden.

Mål om at nå ned på de vejledende støjgrænser

Idet der fortsat er meddelt lempelser fra de vejledende støjgrænser og for at sikre at der tages hånd om at støjuddbredelsen fra virksomheden på sigt reduceres er der meddelt vilkår for at sikre den løbende reduktion i støjuddbredelsen til omgivelserne.

For at sikre, at der til stadighed arbejdes på at nedbringe støjen ned mod de vejledende grænseværdier, er der med revurderingen meddelt vilkår F4 om, at fremtidige ændringer på virksomheden ikke må være til hinder for at virksomhedens støjniveau på sigt nærmer sig de vejledende støjgrænser. Med vilkår F4 sikres det, at der til stadighed arbejdes på at mindske støjen, og at udskiftninger af eksisterende udstyr eller ændringer på virksomheden sikrer, at det samlede støjniveau nærmer sig de vejledende støjgrænser.

En evt. fremtidig udvidelse må således ikke være til hinder for at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

Som eksempel på denne fremgangsmåde, kan der, ud over støjvejledningen og supplement til støjvejledningen fremhæves nævnens afgørelse (revurdering af bestående virksomhed) NMK-10-00235 af 16. april 2012. Denne behandler en klage fra en virksomhed over skærpelse af støjvilkår fra hidtil gældende lempelser fra de vejledende grænser, ned på eller tættere på de vejledende støjgrænser. Det fremgår af nævnets udtalelse at:

Virksomhedens reviderede støjgrænser indeholder de hidtidige lempelser på de områder, hvor den indsendte støjdokumentation retfærdiggør det, mens lempelserne er fjernet på de områder, hvor (virksomheden) ved støjdokumentation har dokumenteret, at de nu kan overholde grænseværdierne svarende til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. NMKN har ingen indvendinger mod denne fremgangsmåde, idet nævnet gør opmærksom på, at tilsynsmyndigheden i forbindelse med en revurdering har adgang til at justere vilkårene i en gældende godkendelse, således at de svarer til og afspejler de aktuelle forhold på virksomheden. Det vil navnlig være aktuelt, hvis en eksisterende virksomhed har lempeligere vilkår end de vejledende grænseværdier, og begrundelsen for disse lempelser ikke længere er til stede.

Miljøbeskyttelseslovens udgangspunkt er, at forureningen, herunder støjgener, til enhver tid skal begrænses mest muligt, og at lempelser af f.eks. de vejledende støjgrænser kun kommer på tale, hvor det konkret viser sig, at det teknisk/økonomisk er umuligt at overholde de vejledende støjgrænser, mens lempelser ikke kan gives for at give virksomheden spillerum til at udvide driften med nye støjkilder. ”

Lavfrekvent støj og vibrationer

Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, at Kruså Mejeri skulle give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj eller vibrationer og der er derfor ikke stillet vilkår herom i revurderingen. Dette begrænser på ingen måde Miljøstyrelsens muligheder for på et senere tidspunkt ved meddelelse af påbud at kræve målinger og at regulere lavfrekvent støj og vibrationer, hvis Miljøstyrelsen får kendskab til steder, hvor det er muligt, at vejledende grænser er overskredet.

3.2.7 Affald

Oplag af affald er reguleret under vilkår B om indretning og drift af virksomheden. Virksomhedens affald håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler samt kommunens affaldsregulativer.

Mejeriet har implementeret miljøledelsessystemet ISO 14001, som bl.a. medvirker til at reducere affaldsmængden og genanvende en så stor del af affaldet som muligt.

Der er med revurderingen fastsat krav om, at affald skal opbevares således at kvaliteten af affaldet ikke forringes, samt at mulighederne for genanvendelse af affaldet sikres. Revurderingen har desuden medført fastsættelse af vilkår om max oplag af de væsentligste affaldsfraktioner jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 8.

3.2.8 Overjordiske olietanke

Der findes hverken overjordiske eller underjordiske olietanke på Kruså Mejeri.

3.2.9 Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende på arealer med almindelige drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsområdet for Kruså vandværk jf. bilag D.

Størstedelen af virksomhedens areal er befæstet, således at risikoen for nedsivning af stoffer med forurening af jord og grundvand til følge er reduceret.

Vilkår om sikring mod jord- og grundvandsforurening er uddybet og præciseret med vilkår om, at nedgravede olieudskillere/sangfang/opsamlingsbrønde og rørledninger og spildevandsledninger til enhver tid skal være tætte, så der ikke kan ske udsivning. Tilsynsmyndigheden kan ved begrundet mistanke om forurening af jord og grundvand, kræve tæthedsprøvning af olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde/udligningstanke.

Miljøstyrelsens team mejerier har i 2012 gennemført en række tematilsyn på mejerier med staten som tilsynsmyndighed. På baggrund af de erfaringer der er høstet fra tilsynene, har Miljøstyrelsen vurderet, at det er nødvendigt for tilsynsarbejdet, at der fastsættes vilkår om, at der skal foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemerne. Dette således, at det sikres, at virksomheden arbejder systematisk med vedligeholdelse af de underjordiske systemer.

Erfaringer om visuel kontrol af olieudskillere og samletanke fra Rørcenter-anvisning 006 om olieudskilleranlæg fra marts 2004 viser, at der typisk findes problemer med utætheder omkring til- og afløbsrør, utætheder ved samlinger imellem betonringe på ældre udskillere, manglende gummiringstætning imellem brøndringe i ældre udskillere m.v. Disse fejl opdages hovedsageligt ved visuel inspektion og ikke ved tæthedsprøvning. Der er derfor fastsat vilkår om, at virksomheden skal arbejde med en vedligeholdelsesplan for det samlede kloaksystem. I en vedligeholdelsesplan kan fx indgå plan for visuel kontrol af kloaksystemet ved brug af TV-inspektion.

Angående vurdering af, om der skal laves basistilstandsrapport.

Idet virksomheden er omfattet af bilag 1 listepunkt 6.4.c i godkendelsesbekendtgørelsen⁵ træffer myndigheden, efter godkendelsesbekendtgørelsens § 56 afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport efter § 14, i forbindelse med den første revurdering efter den 7. januar 2014.

Miljøstyrelsen vurderer, at Arla Foods amba Kruså Mejeri ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin listeaktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således ikke udarbejde en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøstyrelsen har den 23. januar og opdateret den 17. februar 2014 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden har herudover fremsendt et teknisk notat med en stofvurdering i forhold til jord- og grundvandsforurening. Listen angiver blandt andet de stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁶.

Hovedparten af de stoffer, der er forbundet med virksomhedens hovedlistepunkt, indgår i virksomhedens rengørings- og desinfektionsmidler.

Området hvor virksomheden er beliggende, er omfattet af almindelig drikkevandsinteresser, samt er delvist indvindingsområde for Kruså vandværk.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer, som Arla Foods amba Kruså Mejeri bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal efter Miljøstyrelsens vurdering fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Det fremgår af virksomhedens kemikalielister, at der anvendes eller vil blive anvendt flere kemikalier med indholdsstoffer, som er opført på forordningens liste over farlige stoffer.

Miljøstyrelsen har med udgangspunkt i lister foretaget en vurdering af risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de farlige stoffer, som opbevares eller anvendes i større mængder på virksomheden.

Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer på virksomheden er rengøringsmidler med indhold af syrer (salpetersyre, citronsyre, fosforsyre, eddikesyre) og baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid). Stofferne indgår i virksomhedens rengøringsprodukter og desinfektionsmidler.

⁵ Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1454 af 20.12.12.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådes forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. I sammenhæng med virksomhedens tidsvarende krav til oplag og håndtering af kemikalier vurderes det derfor, at stofferne ikke i selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

EDTA

En af de oplyste kemikalieblandinger indeholder EDTA som et af aktivstofferne. EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Kemikalierne opbevares i indendørs tanke i et rum med tæt underlag.

Der er kun begrænset kendskab til EDTA's skæbne ved transport i jord og grundvand, idet de fleste undersøgelser har været rettet mod stoffets skæbne i renseanlæg, slam og ferskvandsrecipienter. Eventuel forekomst i grundvandsboringer i Danmark har ikke været undersøgt nærmere.

På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold.

Natriumhypochlorit (NaOCl)

Arla Foods amba Kruså Mejeri anvender en betydelig mængde rengøringsmiddel med indhold af natriumhypochlorit. Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding indtagelse og berøring. Risikoen for udslip af det rene produkt med natriumhypochlorit vurderes at være minimal på grund af de foranstaltninger til opsamling, som findes i virksomhedens kemilager.

Stoffet vil efter endt rengøring af produktionsudstyr og lokaler transporteres via virksomhedens spildevandssystem til virksomhedens eget renseanlæg. Under rengøring er koncentrationen af stoffet i rengøringsvandet lav.

Ved evt. udsivning fra kloaksystem vurderes det, at det på grund af den lave koncentration knap vil være mærkbart i det saltholdige jordvand under virksomheden. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Hydrogenperoxid

Arla Foods amba Kruså Mejeri anvender hydrogenperoxid. Stoffet er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Kemikalierne opbevares i egnede beholdere og i rum med tæt underlag, uden afløb og med opsamlingskapacitet. Hydrogenperoxid vil ved udslip til jord meget hurtigt opløses i jordvæsken og omsættes til ilt og vand. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Ammoniak

Virksomheden har i dag et oplag af ca. 4,5 tons ammoniak i køleanlægget. Flydende ammoniak vil ved udslip på jorden dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord- og grundvand og transporteres konservativt under iltholdige forhold.

Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

3.2.10 Til- og frakørsel

den primære til- og frakørsel til mejeriet sker af indkørslen Aabenraavej 2A, samt en begrænset til- og frakørsel via indkørslerne mod Sønderborgvej. Der er ikke fastsat specifikke vilkår for til- og frakørsel, idet der ikke er alternative ankomstveje til mejeriet.

3.2.11 Indberetning/rapportering

Der er stillet vilkår om, at der årligt skal indrapporteres samlet forbrug af energi, vand, forbrug af mælkebaserede råvarer samt hjælpestoffer, produktion af færdigvarer, samt udledning over spildevandsfraktioner.

3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden håndterer store mængder mælk og andre flydende mælkeprodukter samt øvrige ingredienser. Der er et stort flow gennem virksomheden. De mest væsentlige miljøpåvirkninger der kan tænkes fra virksomheden, er emissioner af råvarer, produkter eller rengøringsmidler til renseanlæg eller vandløb i forbindelse med driftsforstyrrelser eller uheld.

Tilsynsmyndigheden skal ifølge Miljøbeskyttelsesloven straks underrettes om driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld, der resulterer i væsentlig forurening eller udgør overhængende fare for væsentlig forurening jf. lovens § 71.

3.2.13 Risiko/forebyggelse af større uheld

Kruså Mejeri er ikke en risikovirksomhed omfattet af risikobekendtgørelsen⁷. Der er med afgørelsen af 7. december 2007 truffet afgørelse om at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Afgørelsen bygger på at mejeriet har et oplag på ca. 4,5 tons ammoniak, og der inden for en radius af 200 m fra virksomheden, forventes at opholde sig 150 personer, er Kruså Mejeri ikke en risikovirksomhed.

Angående ammoniak anlægget, er der vilkår om udarbejdelse og iværksætning af procedurer til forebyggelse af uheld med udslip af ammoniak. Desuden er der meddelt nyt vilkår om, at der skal være faste procedurer for medarbejdernes håndtering af spild/udslip af råvarer, farligt affald, og ammoniak mv.

Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden har etableret for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i afgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer at dette er tilstrækkeligt og relevant til at forebygge større uheld.

3.2.14 Ophør

Miljøstyrelsen har vurderet, at det, af hensyn til tilsynsmyndighedens mulighed for at sikre miljøforholdene på arealet i tilfælde af ophør, er nødvendigt at stille vilkår om dette. Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om ophør.

Der er desuden tilføjet vilkår om, at virksomheden senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør skal anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering efter lov om forurening af jord. Dette vilkår af fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens kap 15 omhandlende ophør af bilag 1-virksomheder, pt. bek. 1454 af 20. december 2012.

⁷ Risikobekendtgørelsen bkg. nr. 1666 af 14/12/2006

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder/kommunen

Udkast til revurderingen har været til høring i Aabenraa kommune som har udtalt, at

- Campingpladsen fint kan tilladelsen en grænseværdi på 45 i dagsperioden, givet campingpladsens umiddelbare placering op af trafikeret vej.

Miljøstyrelsen har vurderet, at støjgrænserne for campingpladsen skal følge område 5, boligområde for åben og lav bebyggelse, som det fremgår af vejledning nr. 3 fra 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder.

- At der ikke skal fastsættes maksimalværdi om natten for boliger i det åbne land. Miljøstyrelsen er uenig i denne vurdering, og fastholder at der ud fra støjvejledning skal fastsættes maksimale støjgrænser for boliger, også i det åbne land.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Der har ikke været henvendelse fra borgere i forbindelse med annoncering af opstart af revurdering.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Udtalelse til 1. udkast:

Virksomheden har indsendt høringssvar til udkastet den 18. december 2013.

Af svaret fremgår det bl.a. at:

1. Idet godkendelsen ikke bygger på en maksimal indvejet mælkemængde, ønskes mængdeangivelsen i indledningen fjernet.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning, og præciseret at godkendelsen ikke indeholder vilkår om max produktion, men udelukkende er reguleret på emissionsvilkår samt egenkontrolvilkår.

2. Idet det er fysisk umuligt at sikre tanke imod påkørsel samt, at der historisk aldrig har været store miljøuheld som følge af påkørsel af en tank, ønskes vilkår om etablering af afskærmning af tanke fjernet.

Miljøstyrelsen har vurderet, at det ikke er teknisk muligt at etablering afskærmning på eksisterende tanke, hvorfor Miljøstyrelsen frafalder vilkåret.

3. Omkring max oplag af affald på virksomheden, ønskes der mulighed for opbevaring af 1500 liter med kemiaffald.

Miljøstyrelsen har imødekommet dette og har derfor ændret vilkåret fra 500 til 1500 liter.

4. Arla Foods amba kan ikke accepterede skærpede vilkår for støj. Udkastet har givet anledning til en række bemærkning til afsnit om støj. Høringssvaret er kort gengivet herunder.

A. Hvor grænseværdierne (beregnet) er højere end de vejledende værdier, er det den resulterende støjbelastning fra sidste støjkortlægning der anvendes som grænseværdi. Det er ikke en logisk metode til fastsættelse af grænseværdier og den resulterer i "skæve" grænseværdier, som ikke er miljømæssigt begrundet, men som umuliggør selv den mindste aktivitetsændring på virksomheden. Grænseværdier for ekstern støj bør afspejle den nøjagtighed, som reelt er til stede, og derfor bør de være delelige med 5 ligesom Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier er.

Miljøstyrelsen er ikke enig i at de meddelte støjgrænser ikke er miljømæssigt begrundet. Der er netop i støjvejledningen fastsat vejledende grænseværdier på grundlag af den eksisterende viden om støjens indflydelse på menneskers livsvilkår, og som vurderes at sikre borgerne at de ikke udsættes for støj der er

urimelig. De vejledende grænseværdier er fastsat så 85-90 % af naboer til virksomheden finder, at støjen ikke medfører ulemper af nævneværdigt omfang. Det fremgår desuden af vejledningens indledning, at man ved fastlæggelse af støjgrænser i en konkret sag bør tilstræbes at komme så langt ned med støjbelastningen som det er muligt. Støjgrænserne afspejler nøjagtighed ved, at der i en eftervisningssituation er tilladt at fratække usikkerheden på max 3 dB(A), hvilket ikke gør sig gældende i en godkendelsessituation. Miljøstyrelsen er ikke enig i, at det er problematisk at fastsætte grænseværdier som ikke deles med 5. Miljøstyrelsen har ændret udkastet, således at støjgrænserne for alle områder vil blive revurderet og fastsat på samme tid, når Miljøstyrelsen har modtaget et fuldt oplyst grundlag som det fremgår af afgørelsens vilkår F4 og F5.

B. Virksomheden mener, at skema med angivelse af støjvilkår indeholder en række egentlige fejl i forbindelse med grænseværdierne for område III- boligområder, hvor det virker som om der er sket en sammenblanding med område I- centerområde.

Miljøstyrelsen har i 2. udkast til revurdering gennemarbejdet støjafsnittet og uddybet tilhørende forklaringer i afsnit om støj i kapital 3.

C. Campingpladsen er fastsat en grænseværdi for maksimalniveaueet på 50 dB(A), hvilket ikke kan overholdes.

Miljøstyrelsen erkender, at dette er en fejl, idet der ikke må meddeles grænseværdier som ikke kan overholdes af virksomheden, uden at der er foretaget en teknisk-økonomisk vurdering af betydningen af en sådan skærpelse. Miljøstyrelsen har derfor ændret den pågældende grænseværdi til 55 dB(A), som vurderes at kunne overholdes. En endelig fastsættelse af grænseværdien vil ske efter at Miljøstyrelsen har modtaget et fuldt oplyst grundlag.

D. Virksomheden har foreslået et støjvilkår.

Miljøstyrelsen har i 2. udkast til revurdering gennemarbejdet støjafsnittet og uddybet tilhørende forklaringer i afsnit om støj i kapital 3.

E. Virksomheden mener, at vilkår om krav til udarbejdelse af teknisk-økonomisk redegørelse for muligheden for at overholde de vejledende grænseværdier bør enten udgå eller ændres til kun at effektueres hvis miljømyndigheden på et tidspunkt finder, at der er nye forhold som peger i retning af at en sådan undersøgelse kan føre til et brugbart resultat. Der blev forud for Bov kommunens godkendelse i 2004 gennemført tekniske og økonomiske undersøgelser af mulighederne for støjdæmpning til de vejledende grænseværdier. Dette førte som bekendt til, at grænseværdierne for natstøjbelastningen i boligområderne blev fastsat til 40 dB, altså 5 dB mere end den vejledende værdi. Med de 40 dB som udgangspunkt har mejeriet planlagt og gennemført støjdæmpning og nyanlæg af et meget stort antal kilder. Desuden er der dimensioneret og opført en støjafskærmning mod Aabenraavej med de 40 dB som grundlag. Støjdæmpning til den vejledende grænseværdi på 35 dB i boligområderne vil betyde meget omfattende foranstaltninger, herunder fornyet støjdæmpning af tidligere dæmpede kilder og ombygning eller udskiftning af anlæg, som indenfor de sidste 10 år er indkøbt og dimensioneret med udgangspunkt i den hidtil gældende grænseværdi på 40 dB. Mejerier har i forbindelse med de meget store udvidelser, som er gennemført de seneste år, ført en kompromisløs kurs overfor de entreprenører, som ikke umiddelbart opfyldte de opstillede støjkrav. Dette har medført, at støjvilkårene i den "gamle" godkendelse (2004) er overholdt jf. rapport p4.025-12 fra 2013.

Miljøstyrelsen erkender, at der er sket meget store tiltag siden 2004 for at dæmpe støjen. Miljøstyrelsen fastholder, at der skal udarbejdes en opdateret støjdokumentation for støjbelastningen i nye relevante referencepunkter på baggrund af vilkår F1,

Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden ved gennemførelse af støjdemningsprogrammet fra 2005-2010 har gennemført støjdemning og udskiftning af eksisterende udstyr på alle de kilder som er vurderet at give en mærkbar dæmpning. Miljøstyrelsen frafalder derfor kravet om en opdateret teknisk-økonomisk redegørelse om mulighederne for at dæmpe støjen yderligere ned mod eller ned på de vejledende grænseværdier. Miljøstyrelsen har i stedet indsat vilkår F5 om at fremtidige ændringer på virksomheden, herunder ved udskiftning af eksisterende udstyr, skal foretages således, at ændringen ikke er til hinder for, at virksomhedens støjniveau komme ned på de vejledende støjgrænser. Herved sikres det, at der løbende vil ske en reduktion af støjen i forbindelse med at ældre udstyr bliver opdateret.

Miljøstyrelsen vil på et fuldt oplyst grundlag om støjubredelsen fra virksomheden træffe afgørelse senest i 2015 om revurdering af støjgrænser. Det fremgår af supplement til støjvejledningen, at ved tillæg til vejledende støjgrænser, bør der lægges særlig vægt på at begrænse eller helt undgå et tillæg i natperioden. Miljøstyrelsen kan ud fra den senestes støjkortlægning se, at der for nogle af de områder, hvor der pt er lempelser fra vejledende støjgrænser, med den aktuelle indretning og drift er muligt for virksomheden at komme nærmere de vejledende støjgrænser uden inddragelse af økonomiske forhold. En opdateret støjkortlægning med alle relevante referencepunkter eller isokurver kan belyse for hvilke områder, det allerede nu er muligt for virksomheden at overholde de vejledende støjgrænser, og sammen med en økonomisk-teknisk vurdering, for hvilke områder, det vil være eller ikke vil være proportionelt at kræve støjen dæmpet yderligere mod de vejledende støjgrænser.

Miljøstyrelsen vil således, når der er et fuldt oplyst grundlag, foretage en samlet revurdering af virksomhedens støjgrænser til omgivelserne.

Udtalelse til 2. udkast:

Virksomheden har efter 2. udkast indsendt opdateret støjrapport med angivelse af støjbelastningen i alle relevante referencepunkter.

Miljøstyrelsen har på den baggrund revurderet virksomhedens støjvilkår F1 færdigt, således at alle områder omkring virksomheden nu har angivet en støjgrænse. Støjgrænserne er blevet skærpede hvor det har været muligt for virksomheden at overholde støjgrænser som er på de vejledende grænseværdier eller tættere på de vejledende grænseværdier. Der er for enkelte områder fortsat lempelser fra de vejledende støjgrænser om natten på mellem 1 og 5 dB, samt om dagen for mindeparkområdet på 5 dB.

Virksomheden har i løbet af de seneste år udført støjdempende tiltag for rundt regnet 4 mio. kr til at støjdempe eksisterende anlæg, udskifte anlæg med nye mere støjsvage anlæg, samt indsat støjsvage vinduer og porte og ændret på virksomhedens aktiviteter. Dette for at kunne efterleve de støjdempende krav som blev fastsat ved sidste revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse i 2004.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at den økonomiske byrde for virksomheden til at dæmpe yderligere ned mod de vejledende støjgrænser, ikke står mål med den oplevede reduktion i støjbelastningen for det antal boliger langs indfaldsvejene som bliver udsat for støj som er mellem 1 og 5 dB højere end de vejledende støjgrænser. Det er således Miljøstyrelsens vurdering at det er acceptabelt at der fortsat tillades mindre lempelser fra de vejledende støjgrænser, men at der med vilkår F5, er fastsat krav om at fremtidige ændringer, herunder udskiftning af

eksisterende udstyr, skal sikre at virksomhedens støj nærmer sig de vejledende støjgrænser.

Udtalelse til 3. udkast:

Virksomheden har til 3. udkast haft en enkelt bemærkning angående en faste fejl.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag G.

Ændringer af vilkår som følge af revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72.

Den samlede afgørelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af miljøbeskyttelsesloven.

4.1.1 Afgørelsen

Revurdering

Ændring af vilkår som følge af revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72.

Den samlede afgørelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

Mejeriet er som hovedlistepunkt omfattet af: *6.4. C Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis).*

Mejeriet er som biaktivitet omfattet af listepunkt G201: *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.*

Virksomhedens renseanlæg er ligeledes en bi-aktivitet og er omfattet af selvstændig godkendelse fra 11. maj 2009 meddelt af det daværende Miljøcenter Odense senere Miljøstyrelsen (sags nr. ODE-430-00092) samt vilkårsændring meddelt af Miljøstyrelsen den 1. januar 2014 (sags nr. MST-1270-00020).

4.1.3 Revurdering

Afgørelsen vil blive taget op til revurdering når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

4.1.4 Ikke omfattet af krav om basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 56 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport efter § 14, i forbindelse med den første revurdering efter den 7. januar 2014.

Miljøstyrelsen vurderer, at Arla Foods amba Kruså Mejeri ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin listeaktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke en risikovirksomhed. Der er med afgørelsen af 7. december 2007 truffet afgørelse om at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen nr. 1666 af 14. december 2006, om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer at revurderingen ikke giver anledning til lempelser eller ændrede forhold som skal behandles i forhold til VVM-bestemmelserne.

4.1.7 Habitatdirektivet

Kruså Mejeri ligger 10-12 km fra et Natura 2000-område, ”Flensborg Fjord og Nybøl Nor”. Revurderingen omhandler ikke virksomhedens spildevandsforhold omkring direkte udledning. Dette er behandlet i selvstændig afgørelse meddelt 6. januar 2014, sags. Nr. MST—1270-00020.

Revurderinger, dvs. MBL § 41, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen. Det vurderes, at der ikke er indført lempelser eller ændringer af virksomheden i revurderingen af mejeriet som vil påvirke Natura-2000 området. Revurderingen er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

- Miljøgodkendelse af Bov mejeri, af november 2004.
- Miljøgodkendelse af kedelanlæg af 14. maj 2008.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

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

En eventuel klage kan indgives via Natur- og Miljøklagenævnets Klageportal som tilgås via Borger.dk eller Virk.dk. Vejledning om hvordan borgere, virksomheder og organisationer logger på og anvender Klageportalen findes på www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Klagen skal være modtaget senest den 7. januar 2015.

Alternativt kan en eventuel klage sendes skriftligt til Miljøstyrelsen Virksomheder, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 7. januar 2015 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelser er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Birgitte Koch: birgitte.koch@arlafoods.com

Helle Nielsen: hlnis@arlafoods.com

Aabenraa Kommune: post@aabenraa.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsraadet.dk; soenderjylland@friluftsraadet.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Sundhedsstyrelsen, Region Syd: sesyd@sst.dk

5. BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse inkl. støjdokumentation

OPDATERET

Miljøteknisk beskrivelse for Arla Foods, Kruså Mejeri, Åbenråvej 2a, 6340 Kruså .

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer	Arla Foods, Skanderborgvej 277, 8260 Viby J, telefon nr. 89 28 10 00.
2)	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer samt CVR- og P-nummer	Arla Foods, Åbenråvej 2a, 6340 Kruså, CVR nr. 25313763, P. nr. 1003029548.
3)	Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren	./.
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer	Mette Toft, Åbenråvej 2a, 6340 Kruså, telefon nr. 73 67 58 00 I forbindelse med behandling af nærværende ansøgning kontaktes Birgitte Koch, Skanderborgvej 277, 8260 Viby J, telefon nr. 87 33 28 35
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter	F105, Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebaseret råvare er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Biaktivitet: Rensning af processpildevand i eget renseanlæg
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg, eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse	Nærværende ansøgning omfatter fjernelse af 'gammel' mejeribygning og etablering af nyt osteri. Ansøgningen omfatter endvidere eksisterende processer og bygninger pr dec. 08. Den maksimale produktionskapacitet er 25.000 tons hvid ost pr. år.

	sen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen	
7)	Vurdering af om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer	I køleanlæggene er der samlet set 4,5 tons ammoniak. Miljøcenter Odense har ved afgørelse af 7. december 2007 afgjort at mejeriet derfor ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Selve det ansøgte projekt er ikke omfattet af 'Risikobekendtgørelsen'.
8)	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses	./.
C Oplysninger om etablering		
9)	Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer	Det ansøgte kræver som angivet under punkt 6 en bygningsmæssig udvidelse. Hele den fremtidige bygning er angivet på bilag X1.131. Heraf fremgår endvidere hvad der allerede er eksisterende bygninger og hvad der er fremtidigt osteri. Bilag 1 er en tegning med angivelse af byggeår for det allerede eksisterende byggeri.
10)	Forventet tidspunkt for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse	Der skal hermed søges om tilladelse til at iværksætte nedrivning af eksisterende bygning samt etablering af nyt osteri inden nærværende ansøgning om miljøgodkendelse er færdigbehandlet. Byggeriet forventes påbegyndt 2009 og afsluttet november 2010.
D Oplysninger om virksomhedens beliggenhed		
11)	Situationsplan med nordpil i ex. 1:4000	Se vedlagte bilag X1.002.
12)	Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser	Der er i forbindelse med projektet ikke gjort overvejelser om ændret placering.
13)	Virksomhedens daglige driftstid	Døgndrift alle ugens dage.
14)	Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbe-	Støjkortlægning er foretaget og afsluttet. Støjrapport foreligger fra Carl Bro A/S fra 23.06.2010

	lastning i forbindelse hermed.	
E Tegninger over virksomhedens indretning		
15)	<p>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H , skal ledsages af tegninger, der – i relevant omfang – viser følgende:</p> <p>a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</p> <p>b) produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages arbejder udendørs, angives placeringen af dette</p> <p>c) placering af skorste- ne og andre luftafkast</p> <p>d) placering af støj- og vibrationskilder</p> <p>e) virksomhedens af- løbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og be- fæstige arealer</p> <p>f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tan- ke og beholdere samt rørføring</p> <p>g) interne transportveje</p> <p>Tegningerne skal forsy- nes med målestok og nordpil</p>	<p>Tegning over placering af afkast m.v. samt køreveje vil fremgå af den kommende af støjrapport men kan også ses af tegning nr. X5.191 hvoraf placering af ventilation fremgår.</p> <p>Tegning med rumbetegnelse fremgår af tegning nr. X1.131.</p> <p>Mælkebaserede råvarer lagres i silotankene ved indvej- ning. Rapsolie opbevares ligeledes her.</p> <p>Salt oplagres i silotank placeret ved facade mod Sønder- borgvej. Affald opbevares inden endelig afhændelse i af- faldsgård ved siden af silotank til salt, samt i affaldsgård ved ekspedition.</p> <p>Kloakplan for proces-, sanitetes- og regnvand fremgår af tegning nr. X2.001.</p>
F Beskrivelse af virksomhedens produktion		

Gl. godk.:
abs. max. 170 tps. t.

16)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	<p>Nedenstående skema viser mængder angivet i miljøgodkendelse samt nuværende forbrugs- og affaldsmængder (grønt regnskab 2008).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Ansøgte mængder (afrundet mængde)</th> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Råvarer og hjælpestoffer</td> </tr> <tr> <td>Flydende mælkebaserede [tons]</td> <td>173.000</td> <td>94.434</td> </tr> <tr> <td>Salt [tons]</td> <td>1.400</td> <td>726</td> </tr> <tr> <td>Olie, grøntsager og krydderi mv. [tons]</td> <td>6.800</td> <td>3.694</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Kemikalier</td> </tr> <tr> <td>Rengøringsmidler [tons]</td> <td>500</td> <td>262</td> </tr> <tr> <td>Øvrige kemikalier [tons]</td> <td>300</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Forsyninger</td> </tr> <tr> <td>Vand [m³]</td> <td>350.000</td> <td>189.176</td> </tr> <tr> <td>EI [MWh]</td> <td>19.000</td> <td>9.987</td> </tr> <tr> <td>Naturgas [m³]</td> <td>1.900.000</td> <td>1.030.797</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Primære færdigvarer og valle</td> </tr> <tr> <td>Ost [tons]</td> <td>25.000</td> <td>14.210</td> </tr> <tr> <td>Valle/permeat m.v. udvejning [tons]</td> <td>120.000</td> <td>60.710</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Affald</td> </tr> <tr> <td>Genbrug så f.eks. pap, papir metal [tons]</td> <td>700</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>Forbrænding [tons]</td> <td>1.400</td> <td>745</td> </tr> <tr> <td>Farligt affald i form af laboratorieaffald [tons]</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Deponi [tons]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Slam fra renseanlæg t. landbrugsjord [tons]</td> <td>8.500</td> <td>4.451</td> </tr> <tr> <td>Processpildevand [m³]</td> <td>250.000</td> <td>132.185</td> </tr> <tr> <td>Kølevand fra kondensator til fordampning (skønnet) [m³]</td> <td>3.700</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Der er tale om estimerede tal med udgangspunkt i tallene fra 2008. Produktmix, manglende salg m.m kan påvirke hvorledes sammenhængen vil være mellem de ansøgte mængder på 25.000 T produceret færdigvare og de afledte forbrugs- og affaldsmængder m.m. vil blive.</p>	Type	Ansøgte mængder (afrundet mængde)	2008	Råvarer og hjælpestoffer			Flydende mælkebaserede [tons]	173.000	94.434	Salt [tons]	1.400	726	Olie, grøntsager og krydderi mv. [tons]	6.800	3.694	Kemikalier			Rengøringsmidler [tons]	500	262	Øvrige kemikalier [tons]	300	165	Forsyninger			Vand [m ³]	350.000	189.176	EI [MWh]	19.000	9.987	Naturgas [m ³]	1.900.000	1.030.797	Primære færdigvarer og valle			Ost [tons]	25.000	14.210	Valle/permeat m.v. udvejning [tons]	120.000	60.710	Affald			Genbrug så f.eks. pap, papir metal [tons]	700	360	Forbrænding [tons]	1.400	745	Farligt affald i form af laboratorieaffald [tons]	2	1	Deponi [tons]	0	0	Slam fra renseanlæg t. landbrugsjord [tons]	8.500	4.451	Processpildevand [m ³]	250.000	132.185	Kølevand fra kondensator til fordampning (skønnet) [m ³]	3.700	2.000
Type	Ansøgte mængder (afrundet mængde)	2008																																																																					
Råvarer og hjælpestoffer																																																																							
Flydende mælkebaserede [tons]	173.000	94.434																																																																					
Salt [tons]	1.400	726																																																																					
Olie, grøntsager og krydderi mv. [tons]	6.800	3.694																																																																					
Kemikalier																																																																							
Rengøringsmidler [tons]	500	262																																																																					
Øvrige kemikalier [tons]	300	165																																																																					
Forsyninger																																																																							
Vand [m ³]	350.000	189.176																																																																					
EI [MWh]	19.000	9.987																																																																					
Naturgas [m ³]	1.900.000	1.030.797																																																																					
Primære færdigvarer og valle																																																																							
Ost [tons]	25.000	14.210																																																																					
Valle/permeat m.v. udvejning [tons]	120.000	60.710																																																																					
Affald																																																																							
Genbrug så f.eks. pap, papir metal [tons]	700	360																																																																					
Forbrænding [tons]	1.400	745																																																																					
Farligt affald i form af laboratorieaffald [tons]	2	1																																																																					
Deponi [tons]	0	0																																																																					
Slam fra renseanlæg t. landbrugsjord [tons]	8.500	4.451																																																																					
Processpildevand [m ³]	250.000	132.185																																																																					
Kølevand fra kondensator til fordampning (skønnet) [m ³]	3.700	2.000																																																																					
17)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens pro-	Procesforløb fremgår af vedlagte flowdiagram (HACCP																																																																					

	<p>cesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion.</p>	<p>flow). Bilag nr. 2.</p> <p>Den mest betydende spildevandsmængde fremkommer ved CIP rengøringen.</p> <p>Genanvendeligt affald og affald til forbrænding opstår hovedsageligt i forbindelse med pakkeriprocessen. Farligt affald fremkommer primært som laboratorieaffald.</p> <p>Der bruges naturgas til opvarmning af vand der hovedsageligt anvendes til rengøring og til varmebehandling af mælkebaserede råvarer. Derudover anvendes energi til køl af såvel flydende mælkeprodukter som færdigvarer.</p> <p>Den væsentligste luftemission i form af NO_x og CO₂ kommer fra kedelanlæg og transport. Af øvrige væsentlige luftemissioner er eksternt støj fra faste kilder og transport.</p>
<p>18)</p>	<p>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</p>	<p>Kedelanlægget har følgende kapacitet;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 stk. varmtvandskedler med indfyret effekt á 4 MW ▪ 1 stk. dampkedel med indfyret effekt 1,3 MW <p>Årligt N-gas forbrug er beregnet til 2 mio. Nm³.</p> <p>Der anvendes kemi (sulfit og fosfat) til konditionering af føde- og kedelvand (iltbinding og pH justering).</p> <p>På hedtvandsanlæg er forbruget begrænset, da der normalt ikke sker udskiftning af kedelvandet.</p> <p>På dampanlægget vil der være et forbrug som overvejende er afhængig af spædevandsmængden (~ forbrug af fri damp i produktionen)</p> <p>Årligt forbrug anslås til:</p> <p>50 kg sulfit og 50 kg fosfat</p> <p>Ved kondenserende drift på kedel vil der forekomme røg-gaskondensering. Kondensatet herfra vil blive neutraliseret med lud i et tilhørende anlæg. Alternativt at det sure kondensat ledes direkte til mejeriets spildevandssystem.</p>
<p>19)</p>	<p>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</p>	<p>Ved en eventuel lækage på pladeapparater i produktionen forurenes kedelvand med rengøringsmidler eller mælkeprodukt. I en sådan situation vil der kunne være behov for udskiftning af kedelvand på hedtvandssystem. Brugt kedelvand vil blive ledt til kloak for processpildevand.</p> <p>Der kan opstå driftsforstyrrelser som følge af eksempelvis nedbrud af procesudstyr eller strømsvigt. I relation til en sådan driftsforstyrrelse vil den væsentligste miljøpåvirkning være eventuelt udslip af mælkeprodukter eller rengøringsmidler til kloak.</p> <p>Som følge af ammoniakfyldning på køle- og isvandsanlæg</p>

		er der risiko for ammoniakudslip. Risikoen anses for end- og særdeles ringe.
20)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	Der forudses ikke særlige forhold ved opstart eller nedlukning af kedelanlæg
G Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknikker		
21)	<p>Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik.</p> <p>Redegørelsen skal indeholde oplysninger om mulighederne for</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ at effektivisere råvareforbruget ○ at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer, ○ at optimere produktionsprocesserne ○ at undgå affaldsbringelse, og hvis dette ikke kan lade sig gøre, om mulighederne for genanvendelse og recirkulation samt ○ at anvende bedste tilgængelige renseteknik <p>Redegørelsen skal tillige belyse de energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi, herunder om der er valgt den meste energieffektive teknologi</p>	<p>Driftsstedet har implementeret miljøledelsessystem der opfylder kravene i ISO 14001. Det vil sige der bl.a. arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet.</p> <p>Generelt foretages der løbende optimering af såvel produktions- som rengøringsprocesser.</p> <p>Rengøringsprocesserne (CIP) optimeres ligeledes. I rengøringsprocessen anvendes store mængder energi og vand foruden rengøringsmidler. En optimering vil typisk have indflydelse på alle 3 parametre.</p> <p>Vand fra filtreringsproces genanvendes i det omfang det lader sig gøre.</p> <p>Det tilstræbes at anvende rengøringsmidler med mindst mulig skadelig effekt på miljø og sundhed. Dette dog under hensyntagen til kvalitetskrav og fødevarer sikkerhed.</p> <p>For indførelse af BAT i øvrigt henvises til bilag BAT checkliste.</p>
H Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger		
Luftforurening		

22)	<p>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Endvidere angives emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledning om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</p> <p>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</p>	<p>I forbindelse med gældende godkendelse for kedelanlæg er der tidligere fremsendt OML beregning.</p> <p>Derudover er der alene tale om udsug fra proceslokaler og almindelig rumventilation. Der er ikke observeret hverken lugt eller støv problemer fra udsug.</p> <p>Der forefindes svejseudsug i værksted, og der er installeret stinkskaab i laboratorie ved rensningsanlæg.</p> <p>Der er ikke observeret støvproblemer ifbm. aflæsning af salt.</p>
23)	Oplysning om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder	./.
24)	Oplysning om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	./.
25)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledning om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder	Se tidligere fremsendt OML beregning.

Spildevand		
26)	<p>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">○ oplysninger om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktions- spildevand, overfladevand, husspildevand eller kølevand○ for hver spildevandstype oplyses om mængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand som virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temp., pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysninger om mikroorganismer○ maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år○ oplysning om størrelse af på sandfang og olieudskillere○ en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer	Fremgår af tidligere fremsendt ansøgning om udledning til Flensborg Fjord.
27)	<p>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet . Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen jf. miljøbeskyttelseslovens § 28</p>	./.

28)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til recipient, skal der indsendes oplysninger om opblandingsforhold i det modtagende vandområde	./.
29)	Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse	./.
Støj		
30)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering jf. punkt 15	Vil fremgå af den kommende støjrapport.
31)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed	Se tidligere under pkt. 14.
32)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledning om støj	Se tidligere under pkt. 14.
Affald		
33)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne	Se oplysninger under punkt 16. Farligt affald er hovedsagelig laboratorieaffald. EAK-koderne fremgår af de til enhver tid gældende stamkort.

34)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden	<p>Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Åbenrå kommune affaldsregulativer.</p> <p>Olieudskiller tømmes efter behov dog som minimum efter de til enhver tid gældende regler jf. evt. regulativer i Åbenrå kommune.</p>
35)	Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse	<p>Se fordeling af mængder under punkt 16. Til nyttiggørelse går hele mængden med undtagelse af farligt affald; genanvendelse; materialegenanvendelse</p> <p>forbrænding; energiproduktion</p> <p>Slam til jordbrugsformål sker indirekte via biogasanlæg kan dog også ske via direkte udspredning på landbrugsjord (typisk ved mellemdeponering i brugers gylletank).</p>
Jord og grundvand		
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og flydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere	<p>Alle aktiviteter foregår på befæstige arealer.</p> <p>Affald håndteres og opbevares efter de til enhver tid gældende regler.</p>
I Forslag til egenkontrol		
37)	<p>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene.</p> <p>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder ○ forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger ○ forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne ○ forslag til overvågning af parametre, der har 	<p><u>Kedelanlæg</u> Kontrol af kedelanlæg foretages jf. gældende miljøgodkendelse.</p> <p><u>Udledning af processpildevand</u> Kontrol af spildevandsudledning vil blive foretaget jf. udledningstilladelse af 11. maj 2009.</p> <p><u>Støj, støv og lugt</u> Da der - mejeriet bekendt - ikke er problemer med hverken støj, støv eller lugt vil disse ikke indgå i en egentlig egenkontrol.</p> <p>Jf. mejeriets miljøledelsessystem (certificeret efter ISO 14001) vil evt. klager blive registreret og evt. nødvendige korrigerende handlinger vil blive iværksat og dokumenteret.</p> <p><u>Ammoniak anlæg og andre trykbærende anlæg</u> Kontrolleres jf. den til enhver tid gældende lovgivning.</p> <p><u>Driftsuheld af miljømæssig betydning</u> Driftsforhold af miljømæssig betydning vil blive registreret</p>

	<p>sikkerhedsmæssig betydning</p> <p>Hvis virksomheden har et ledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</p>	<p>som en afvigelse og evt. nødvendige korrigerende handlinger iværksættes og dokumenteres.</p> <p><u>Øvrig egenkontrol og registreringer</u></p> <p>Der føres ikke særskilte registreringer af driftstider, forbrugte mængder råvarer etc. Disse oplysninger vil fremgå af registreringer der til enhver tid er knyttet til produktionen ex. i form af registreringer af indvejning, produceret mængde etc.</p> <p>Forbrugsmængder etc. vil fremgå af grønt regnskab. Af-faldsmængder vil blive registreret og dokumenteret jf. de til enhver tid gældende regler.</p>
J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld		
38)	<p>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</p>	<p>Den mest sandsynlige emission i forbindelse med uheld eller driftsforstyrrelse er udledning af mælkebaserede produkter eller rengøringsmidler i kloak.</p> <p>Ved evt. svigt på kedelstyring vil der kunne forekomme aktivering af de mekaniske sikkerhedsanordninger (sikkerhedsventiler) og højt støjniveau vil kunne forekomme.</p> <p>Ved lækage fra køleanlæg kan emission af ammoniak forekomme.</p>
39)	<p>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</p>	<p>Driftsforhold som følge af nedbrud af procesanlæg forebygges primært gennem forebyggende vedligehold herunder afprøvning af alarmer.</p> <p>Silotanke er forsynet med niveautransmittere som anvendes til definering af fylde-setpunkt. Man skal inden fyldning påbegyndes indtaste den ønskede mængde i tanken, når den ønskede mængde opnås stopper pumpen automatisk. Som ekstra sikkerhed er der monteret LHS (level svits high) følere på alle tanke, en føler, som giver styringen besked på at stoppe pumpen.</p> <p>På udvalgte tankluger er der monteret sikkerhedssvitse, således at fyldning af tanke forhindres ved åben luge.</p> <p>Der er centralt placerede CIP anlæg. De er forsynet med enten turbiditetsmålere eller ledningsevne-målere. Formålet med begge følere er at sikre at mindst mulig produkt udledes i kloak men opsamles i stedet.</p> <p>Rengøringsmiddel til UF-anlæg samt lud- og syretanke placeret ved siden af CIP rum/tankgang og er forsynet med dobbeltkappe.</p> <p>Desuden er kloaksystemet udformet således, at hvor der er risiko for mælkespild på udendørs arealer er disse kloaker sluttet til system for processpildevand og ikke overfladevand.</p>
40)	<p>Beskrivelse af de foran-</p>	<p>Ved nedbrud og/eller fejl på procesanlæg eller strømsvigt</p>

	staltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld	udefra træder mejeriets beredskabsplan i kraft. Denne beredskabsplan er en del af ledelsessystemet og afprøves i henhold til krav i ISO 14001. Se i øvrigt bilag 3 Beredskab.
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
41)	Oplysning om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør	I tilfælde af ophør af Kruså Mejeri vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.
L	Ikke-teknisk resumé	
42	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé	Ansøgningen omfatter etablering af nyt osteri. Tegningsmateriale angiver hele bygningsmassen på Kruså Mejeri.
	Ansøgning udarbejdet	
	Oktober 2010	Martin Nielsen

PRØVNINGSRAPPORT

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



Arla Foods Kruså Mejeri 2012 Miljømåling - ekstern støj		Side 1 af 12 sider Hertil 6 bilag
Rapport nr.: P4.025.12 Viborg 31. januar 2013 Sag: 35.4486.02		
Klient: Arla Foods Kruså Mejeri Sønderborgvej 1 6340 Kruså Tlf.: 73 67 58 00	Rekvirent: Miljøkoordinator Martin Nielsen Tlf.: 73 67 58 24	
Udført af: Hans-Henrik Skaaning Kvalitetssikret af: Niels Jørgen Hviid	Teknisk ansvarlig:  Hans-Henrik Skaaning	

Ver. 2011.04.29 PHe

Resumé:

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring virksomheden Arla Foods Kruså Mejeri. Redegørelsen er rekvireret af Arla Foods.

Rapporten belyser de eksterne støjforhold under driftsforhold, som svarer til fuld udnyttelse af de i den gældende miljøgodkendelse fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. Godkendelsen er meddelt af Bov Kommune i november 2004 og omfatter produktion af op til 25.000 tons ost pr. år.

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

Støjens udbredelse er beregnet under anvendelse af beregningsværktøjet SoundPlan ver. 7.1 update 29.05.2012.

På grundlag af den foretagne undersøgelse konkluderes, at Arla Foods Kruså Mejeri med en produktion på 25.000 tons ost år overholder vilkårene for ekstern støj, som de fremgår af virksomhedens gældende miljøgodkendelse.



Vævervej 7
8800 Viborg
Danmark

Tlf. +45 8928 8100
Direkte tlf. +45 8928 8102
Mobiltlf. +45 2723 8102

Web www.grontmij.dk
E-mail hans-henrik.skaaning@grontmij.dk
File P4.025.12

Acoustica Akustik · Støj · Vibrationer

CVR-nr. 48233511

INDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING	3
1.1	De berørte parter	3
1.2	Rapportens omfang	3
2	BEREGNINGSOBJEKT	4
2.1	Virksomhedens produktion og drift	4
2.2	Virksomhedens placering og omgivelser	4
2.3	Virksomhedens støjklider	4
3	LYDUDBREDELSERFORHOLD	5
4	BAGGRUNDSSTØJ	5
5	MÅLE- OG BEREGNINGSMETODER	5
6	GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCEPUNKTER	6
7	DRIFTSFORHOLD	8
8	METEOROLOGISKE FORHOLD	8
9	RESULTATER	8
9.1	Støjens karakter	8
9.2	Usikkerhed	8
9.3	Beregnete støjbelastninger	9
9.4	Maksimalniveauer	11
10	KONKLUSION	12

Bilag

Bilag 1	Plan med faste kilder
Bilag 2	Kildekartotek, faste kilder + 2 arbejdsoperationer
Bilag 3	Driftsmæssige forudsætninger faste kilder
Bilag 4	Beregningsgrundlag for mobile kilder
Bilag 5	Akustiske enheder
Bilag 6	Anvendt måleudstyr

1 INDLEDNING

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring virksomheden Arla Foods Kruså Mejeri. Redegørelsen er rekvireret af Arla Foods.

Rapporten belyser de eksterne støjforhold under driftsforhold, som svarer til fuld udnyttelse af de i den gældende miljøgodkendelse fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. Godkendelsen er meddelt af Bov Kommune i november 2004 og omfatter produktion af op til 25.000 tons ost pr. år.

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.

1.1 De berørte parter

Virksomheden:

Arla Foods Kruså Mejeri, Sønderborgvej 1, 6340 Kruså. tlf.: 73 67 58 00

Myndighed:

Miljøstyrelsen, Ørbækvej 100, 5220 Odense, tlf. 72 54 45 00

Rådgivning vedrørende kortlægning af støj:

Grontmij A/S, afd. Acoustica, Vævervej 7, 8800 Viborg, tlf. 89 28 81 00

1.2 Rapportens omfang

Undersøgelserne, der ligger til grund for nærværende rapport, er gennemført i perioden oktober 2004 - december 2012. Mejeriet er i den nævnte periode blevet markant ombygget og udvidet. Der er i perioden gennemført en lang række støjreducerende foranstaltninger og der er formuleret støjkrav til nye anlæg og installationer. Der er i november 2012 gennemført kontrolmålinger af støjkloder på mejeriets nyeste afsnit M, således at der foreligger et fuldt opdateret grundlag for udarbejdelse af nærværende status pr. december 2012.

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjkloders lydeffekt.
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for faste støjkloder samt for kørselsopgaver.
- Beregning af enkeltstøjkloders bidrag i virksomhedens omgivelser.
- Beregning af maksimalniveauer i virksomhedens omgivelser.
- Udarbejdelse af rapport.

2 BEREGNINGSOBJEKT

2.1 Virksomhedens produktion og drift

På virksomheden produceres ost. Råvarer i form af mælk tilføres med tankvogne, mens færdigvarer bortkøres med kølebiler.

I afsnit 7 er der redegjort for de driftsmæssige forudsætninger, som er lagt til grund for bestemmelsen af den eksterne støj og, som korresponderer med den i miljøgodkendelsen tilladte produktion på op til 25.000 tons ost pr. år.

2.2 Virksomhedens placering og omgivelser

Kruså Mejeri er beliggende umiddelbart nordøst for krydset mellem Åbenråvej/Flensborgvej og Tøndervej/Sønderborgvej i Kruså. Mejeriets grund udgør hele erhvervsområdet, som er omfattet af lokalplan 2/104, og som i kommuneplanen er benævnt 3.1.098.E.

De støjmæssigt kritiske naboområder er:

- Lokalplanområde 3/36 "Boligområde" og campingpladsen vest for Åbenråvej.
- Skovglimt kvarteret "Blandet område" syd for Tøndervej/vest for Flensborgvej.
- Lokalplanområde 3/53 "Center- og boligområde" syd for Sønderborgvej.
- Boliger i landzone øst for Åbenråvej og nord for mejeriet.

Der er i virksomhedens miljøgodkendelse fastsat grænseværdier for støjbelastningen i de nævnte naboområder.

Kortudsnittet i afsnit 6 viser virksomhedens beliggenhed.

2.3 Virksomhedens støjkilder

Den eksterne støj hidrører primært fra faste tekniske installationer og fra kørsel med lastvogne samt hermed forbundne aktiviteter. Desuden er der mindre betydende bidrag fra person- og varevogne tilhørende virksomhedens personale og fremmede montører m.v. samt i begrænset omfang kørsel med trucks.

Støjbelastningen fra virksomhedens faste installationer er sammensat af støjbidrag fra mange enkeltinstallationer. Som et resultat af målrettet arbejde med støjforholdene i fokus gennem en årrække er der ingen meget markante støjkilder blandt de faste tekniske installationer. Placeringen af faste installationer fremgår af bilag 1, mens støjdata i form af kildestyrker fremgår af bilag 2.

Blandt de mobile støjkilder er det kørsel med lastvogne og hertil hørende aktiviteter, der er markante. Om natten og i weekenderne er det primært Arlas egne tankvogne, der forårsager støj, mens der i dagperioden på hverdage også er betydende støjbidrag fra fremmede lastvogne. Støjdata for mobile kilder fremgår af bilag 4.

Enkelte støjkilder er ikke medtaget, fordi disse på grund af deres beskedne støjudstråling er vurderet til at give ubetydelige støjbidrag i omgivelserne.

3 LYDUDBREDELSESFORHOLD

Fra de punkter i omgivelserne, hvor støjen er beregnet (referencepunkterne) er der generelt fri sigt til dele af mejeriet. Skærmvirkning af alle bygninger, støjskærme og jordvolde på mejeriets egen grund er medtaget i beregningerne.

Der er ikke indregnet afskærmende eller reflekterende virkning af bygninger eller andre genstande placeret uden for mejeriets grund.

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 tæt på referencepunkterne. Alle beregnede støjniveauer, som de fremgår af resultatskemaer m.v., er altså såkaldte fritfeltsværdier, der umiddelbart kan sammenholdes med grænseværdierne.

Befæstede arealer såvel på mejeriets område som i omgivelserne er regnet akustisk hårde (lydreflekterende), mens øvrige arealer er regnet akustisk bløde (lydabsorberende). Refleksionstab i bygningsoverflader (facader og tagflader) er sat til 1 dB.

4 BAGGRUNDSSTØJ

Baggrundsstøjen i området hidrører hovedsageligt fra trafik på de omliggende veje med Åbenråvej og Sønderborgvej som de mest markante.

Der er ikke foretaget målinger af baggrundsstøjen i området. Da virksomhedens eksterne støj er bestemt ved beregning på grundlag af kildestyrken for de enkelte kilder, er baggrundsstøjen uden indflydelse på resultaterne af denne undersøgelse.

5 MÅLE- OG BEREGNINGSMETODER

Bestemmelse af den enkelte støjildes lydeffekt og beregningen af kildernes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Undersøgelsen omfatter en detaljeret kortlægning af alle betydende støjkluder på virksomheden.

Kortlægningen har for hver støjkilde omfattet:

- Identifikation
- Registrering og placering i et rumligt koordinatsystem
- Bestemmelse af driftstider
- Bestemmelse af immissionsrelevant lydeffekt opdelt på frekvensbånd. Den immissionsrelevante lydeffekt for de faste kilder er bestemt ved måling på virksomheden. For mobile kilder og for arbejdsoperationer er der primært anvendt standarddata, jfr. bilag 4, men støjstrålingen fra enkelte arbejdsoperationer er bestemt ved måling på stedet, jf. bilag 2 (2 sidste sider).

Beregningen af de enkelte støjklunders bidrag til støjbelastningen i omgivelserne tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v., dog under hensyn til de i afsnit 3 beskrevne begrænsninger. Endvidere indgår støjklunders driftstider. Summen af de beregnede støjbidrag fra hver enkelt støjkilde svarer til den samlede støj fra virksomheden.

Støjens udbredelse er beregnet under anvendelse af beregningsværktøjet SoundPlan ver. 7.1 update 29.05.2012.

Det anvendte måle- og analyseudstyr er kontrolleret som beskrevet i Acousticas DA-NAK-akkrediterede kvalitetssikringsystem. Fortegnelse over instrumenter brugt ved samtlige målinger udført i perioden 2004 – 2011 findes i bilag 6.

6 GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCEPUNKTER

I henhold til vilkårene i den gældende miljøgodkendelse fra Bov Kommune må virksomhedens støjbelastning, L_r bestemt efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder", ikke overstige følgende værdier:

Ugedag	Periode kl.	Referencetidsrum	I lokalplan område 3/53.	I "Skovglimtkvarteret".	Ved boliger i lokalplanområde 3/36 og på campingpladsen	Ved boliger beliggende i landzone
Mandag – fredag	06 - 18	8	55	55	45	55
Lørdag	06 – 14	8	55	55	45	55
Søn- og helligdage	06 – 18	8	45	45	40	45
Lørdag	14 – 18	4	45	45	40	45
Alle dage	18 – 22	1	45	45	40	45
Alle dage	22 – 06	0,5	40	40	40	40

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. ovenstående tabel.

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest. Eksempelvis skal støjbelastningen i natperioden bestemmes for den ½ time, hvor der er mest støj. Når driftsforholdene er komplicerede, som tilfældet er på mejerier, vil den tidsmæssige placering af referencetidsrummene ofte være forskellig for de enkelte referencepunkter. Det anvendte beregningsprogram SoundPlan 7.1 finder for hvert enkelt referencepunkt den mest kritiske placering af referencetidsrummene.

Der er ikke i godkendelsen formuleret krav til støjens maksimalværdi $L_{pA,max,F}$, men i overensstemmelse med normal praksis vurderes støjens maksimalniveauer i forhold til en grænseværdi, der ligger 15 dB over grænseværdien for støjbelastning, altså aktuelt 55 dB for alle naboområder. Grænseværdien gælder i tidsrummet kl. 22 – 06.

Kritiske maksimalniveauer forekommer typisk i forbindelse med smækken med bildøre og udligninger i lastvognenes trykluftsystemer, såkaldte bremsepift.

Støjbelastningen er bestemt i de 10 referencepunkter, som er vist på kortudsnittet nedenfor. I overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1 er referencepunkterne placeret, hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst.

Alle 10 referencepunkter er placeret i højden 1,5 m over terræn.



Kortudsnittet er ikke i mål

Referencepunkterne repræsenterer naboområderne således:

- R01 – R04: Campingpladsen og boliger i lokalplanområde 3/36
- R05 – R08: Lokalplan område 3/53.
- R09 – R10: Boliger i landzone.

Der er ikke udlagt et referencepunkt i "Skovglimt-kvarteret", da dette er støjmæssigt mindre kritisk end lokalplanområderne 3/36 og 3/53.

7 DRIFTSFORHOLD

Forudsætninger vedr. driftsforhold for de faste installationer og kørselsopgavernes omfang bygger alle på oplysninger fra Arla Foods Kruså Mejeri.

Forudsatte driftsforhold for faste tekniske installationer fremgår af bilag 3. De driftsmæssige forudsætninger for mobile kilder i form af kørselsmønstre og -mængder fremgår af bilag 4, hvor der desuden findes oplysninger om varighed og hyppighed for andre aktiviteter, som hører under begrebet mobile kilder, f.eks. læsning af færdigvarer og aflæsning af emballage m.v.

8 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 støjkloderne mod referencepunkterne samt temperaturforhold i den nedre del af atmosfæren, der medfører lydudbredelsesmæssigt stabile forhold.

9 RESULTATER

9.1 Støjens karakter

Ingen af virksomhedens støjkloder indeholder – subjektivt vurderet - tydeligt hørbare toner i støjklodernes 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. 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 berettigge 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 .

9.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger. Den udvidede usikkerhed er efterfølgende benævnt usikkerhed.

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum.

De beregnede usikkerheder fremgår af tabellerne i afsnit 9.3 og 9.4.

9.3 Beregnede støjbelastninger

Beregningsresultater for støjbelastningen i referencepunkterne i form af summerede bidrag fremgår af resultatskemaerne herunder. Resultaterne sammenholdes med grænseværdierne, jfr. afsnit 6.

Beregningsresultater for støjbelastning.

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Støj fra faste kilder L_{Aeq} dB	Støj fra mobile kilder L_{Aeq} dB	Samlet støjbelastning L_r dB	Støjgrænser L_r dB	Over-skridel-se dB	Beregnet usikkerhed dB
Referencepunkt R01:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	31,9	37,4	38,5	45	-	2,8
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,3	28,6	33,2	40	-	2,5
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,3	33,3	35,4	40	-	3,5
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	31,9	29,7	34,0	45	-	2,7
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	31,7	27,2	33,0	40	-	2,2
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,3	28,6	33,2	40	-	2,5
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,3	31,5	34,4	40	-	3,1
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	31,9	30,2	34,2	40	-	2,7
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,3	28,6	33,2	40	-	2,5
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,3	33,3	35,4	40	-	3,5
Referencepunkt R02:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	34,1	35,6	37,9	45	-	2,4
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	33,0	28,0	34,2	40	-	2,2
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	33,0	32,7	35,9	40	-	3,0
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	34,1	29,1	35,3	45	-	2,3
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	33,9	26,6	34,6	40	-	2,1
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	33,0	28,0	34,2	40	-	2,2
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	33,0	30,9	35,1	40	-	2,6
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	34,1	29,6	35,4	40	-	2,3
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	33,0	28,0	34,2	40	-	2,2
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	33,0	32,7	35,9	40	-	3,0
Referencepunkt R03:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	37,5	39,7	41,7	45	-	3,0
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	35,6	23,4	35,9	40	-	2,5
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	35,6	28,1	36,3	40	-	2,5
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	37,4	24,5	37,7	45	-	2,3
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	37,3	22,1	37,4	40	-	2,4
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	35,6	23,4	35,9	40	-	2,5
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	35,6	26,4	36,1	40	-	2,5
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	37,5	25,1	37,7	40	-	2,3
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	35,6	23,4	35,9	40	-	2,5
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	35,6	28,1	36,3	40	-	2,5

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Støj fra faste kilder L _{Aeq} dB	Støj fra mobile kilder L _{Aeq} dB	Samlet støjbelastning L _r dB	Støjgrænser L _r dB	Over-skridel-se dB	Bereg-net usik-kerhed dB
Referencepunkt R04:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	38,7	43,8	45,0	45	-	3,5
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	36,6	29,3	37,3	40	-	2,3
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	36,6	34,1	38,5	40	-	2,7
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	38,7	30,5	39,3	45	-	2,1
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	37,3	28,1	37,8	40	-	2,2
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	36,6	29,3	37,3	40	-	2,3
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	36,6	32,3	37,9	40	-	2,5
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	38,7	31,3	39,4	40	-	2,1
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	36,6	29,3	37,3	40	-	2,3
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	36,6	34,1	38,5	40	-	2,7
Referencepunkt R05:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	44,3	45,9	55	-	3,0
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,5	24,5	32,3	45	-	2,6
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,5	25,7	32,5	40	-	2,6
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	41,0	22,9	41,0	55	-	2,4
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	33,0	24,9	33,6	45	-	2,4
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,5	24,5	32,3	45	-	2,6
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,5	25,5	32,5	40	-	2,6
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	23,0	41,0	45	-	2,4
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,5	24,5	32,3	45	-	2,6
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,5	25,5	32,5	40	-	2,6
Referencepunkt R06:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	47,9	48,7	55	-	2,9
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	37,6	27,6	38,0	45	-	1,9
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	37,6	28,8	38,1	40	-	1,9
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	41,0	26,8	41,2	55	-	1,9
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	39,1	28,9	39,5	45	-	2,0
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	37,6	27,6	38,0	45	-	1,9
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	37,6	28,6	38,1	40	-	1,9
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	26,8	41,2	45	-	1,9
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	37,6	27,6	38,0	45	-	1,9
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	37,6	28,6	38,1	40	-	1,9
Referencepunkt R07:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	44,6	46,1	55	-	2,5
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	38,2	32,8	39,3	45	-	2,1
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	38,2	33,9	39,5	40	-	2,2
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	41,0	33,6	41,7	55	-	2,0
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	40,0	36,0	41,5	45	-	2,2
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	38,2	32,8	39,3	45	-	2,1
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	38,2	33,8	39,5	40	-	2,2
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	33,6	41,7	45	-	2,0
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	38,2	32,8	39,3	45	-	2,1
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	38,2	33,8	39,5	40	-	2,2

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Støj fra faste kilder L_{Aeq} dB	Støj fra mobile kilder L_{Aeq} dB	Samlet støjbelastning L_r dB	Støjgrænser L_r dB	Over-skridel-se dB	Bereg-net usik-kerhed dB
Referencepunkt R08:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	34,7	37,5	39,3	55	-	2,3
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	32,8	31,0	35,0	45	-	2,5
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	32,8	32,3	35,6	40	-	2,6
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	34,7	28,5	35,6	55	-	1,9
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	33,8	30,1	35,4	45	-	2,1
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	32,8	31,0	35,0	45	-	2,5
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	32,8	32,0	35,4	40	-	2,7
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	34,7	28,4	35,6	45	-	1,9
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	32,8	31,0	35,0	45	-	2,5
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	32,8	32,0	35,4	40	-	2,7
Referencepunkt R09:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	31,2	31,2	34,2	55	-	2,5
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,1	22,8	31,7	45	-	3,0
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,1	27,5	32,7	40	-	3,0
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	31,2	23,9	31,9	55	-	3,0
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	31,1	21,5	31,6	45	-	3,1
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,1	22,8	31,7	45	-	3,0
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,1	25,7	32,2	40	-	3,0
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	31,2	24,5	32,0	45	-	3,0
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,1	22,8	31,7	45	-	3,0
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,1	27,4	32,7	40	-	3,0
Referencepunkt R10:						
Hverdage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	31,1	29,7	33,5	55	-	2,5
Hverdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,0	20,3	31,4	45	-	3,1
Hverdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,0	25,0	32,0	40	-	2,9
Lørdage, dag 1 kl. 06.00–14.00 (8)	31,1	21,2	31,5	55	-	3,0
Lørdage, dag 2 kl. 14.00–18.00 (4)	31,1	18,9	31,3	45	-	3,1
Lørdage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,0	20,3	31,4	45	-	3,1
Lørdage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,0	23,0	31,6	40	-	3,0
Søndage, dag kl. 06.00–18.00 (8)	31,1	21,8	31,6	45	-	3,0
Søndage, aften kl. 18.00–22.00 (1)	31,0	20,3	31,4	45	-	3,1
Søndage, nat kl. 22.00–06.00 (½)	31,0	24,7	31,9	40	-	3,0

9.4 Maksimalniveauer

De aktiviteter, som giver anledning til de højeste maksimalniveauer i naboområdet nord og vest for mejeriet, er kørsel med tankvogne til og fra terminalen.

Maksimalniveauer forekommer i forbindelse med udligninger i tankvognenes trykluft-system og har en kildestyrke på $L_{wAmax} = 105$ dB, jf. Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 596/2001 "Støj fra varelevering til butikker".

I naboområdet syd for mejeriet er det aktiviteten på personalets parkeringsplads, der giver anledning til de højeste maksimalniveauer. Disse forekommer i forbindelse med dørsæk, som har en kildestyrke på $L_{wAmax} = 95,6$ dB i henhold til målinger udført af Acoustica.

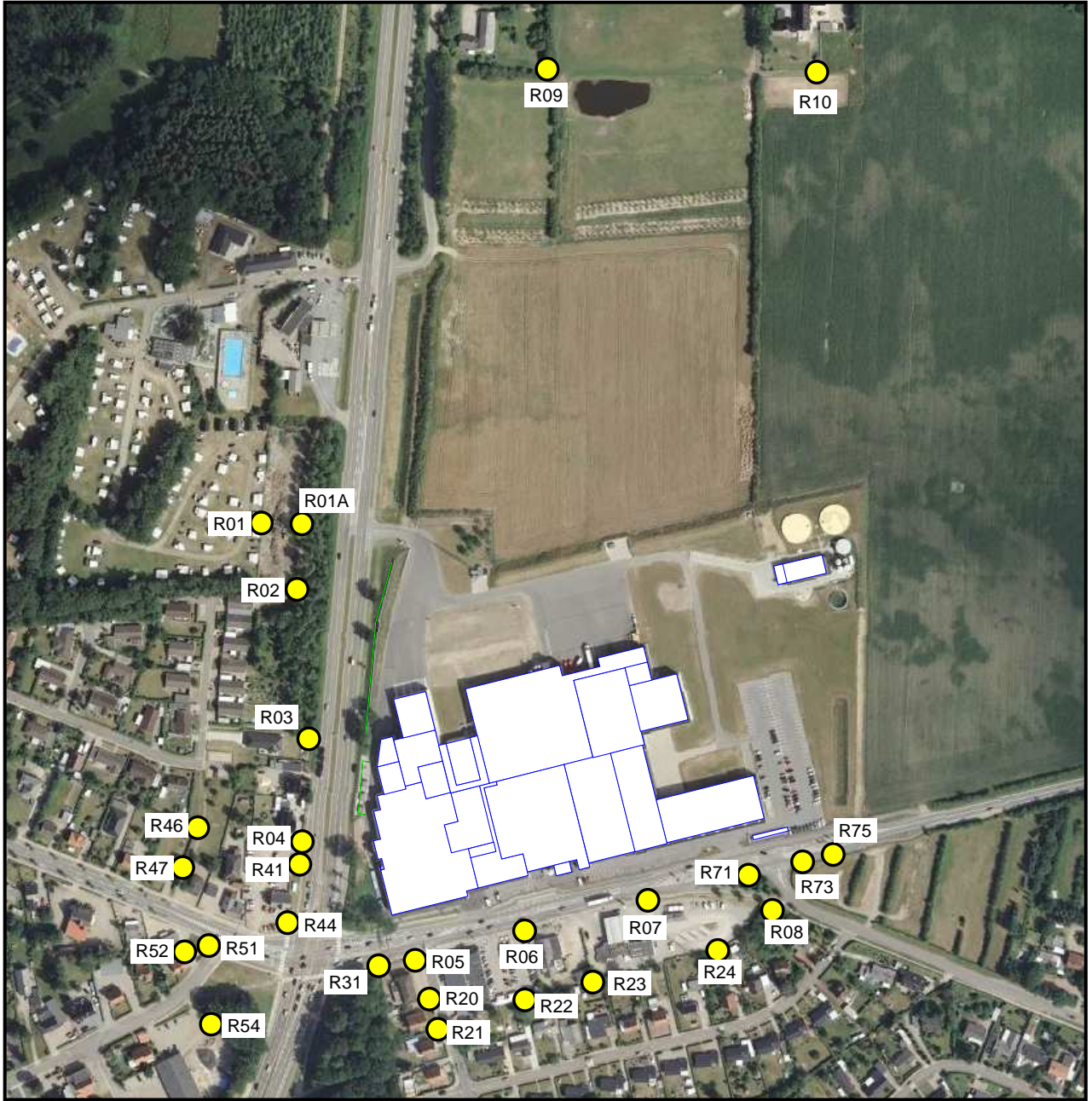
Beregningsresultater og vurdering for de 10 referencepunkter fremgår af nedenstående tabel, som også indeholder oplysninger om den aktuelle kørselsaktivitet og det omtrentlige tidsrum. Resultaterne sammenholdes med grænseværdien.

Beregningsresultater for maksimalniveauer i natperioden alle ugens dage

Referen- cepunkt	Omtrentligt tidsrum, kl.	Støj fra kørsel nummer	Støjkilde- type	Maksi- malniveau L_{pAmax} dB	Grænse- værdi L_{pAmax} dB	Overskri- delse dB	Beregnet usikker- hed dB
R01	23-03 + 05-06	2, 4, 5	Lastvogn	53,8	55,0	-	5,2
R02	23-03 + 05-06	2, 4, 5	Lastvogn	54,2	55,0	-	5,2
R03	23-03 + 05-06	2, 4, 5	Lastvogn	44,0	55,0	-	5,2
R04	23-03 + 05-06	2, 4, 5	Lastvogn	52,9	55,0	-	5,2
R05	05-06	41	Personbil	43,6	55,0	-	5,2
R06	05-06	41	Personbil	46,7	55,0	-	5,2
R07	05-06	41	Personbil	49,3	55,0	-	5,2
R08	05-06	41	Personbil	50,6	55,0	-	5,2
R09	23-03 + 05-06	2, 4, 5	Lastvogn	42,4	55,0	-	5,2
R10	23-03 + 05-06	2, 4, 5	Lastvogn	39,6	55,0	-	5,2

10 KONKLUSION

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Arla Foods Kruså Mejeri ved en produktion på 25.000 ton ost pr. år overholder vilkårene for ekstern støj, som de fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse af november 2004.



Kruså Mejeri

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer		Beregn net støjbe- lastning L_r dB	Støj- græn- ser Godk L_r dB	Støj- græn- ser Vejl L_r dB	Beregn net maks- imalni- veau L_{max} dB	Støj- græn- ser Godk L_{max} dB	Støj- græn- ser Vejl L_{max} dB
Referencepunkt R01: Område IVa Campingplads							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,8	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	33,5	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,8	40	35	54,0	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	34,3	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	33,4	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	33,5	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,8	40	35	54,0	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	34,5	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	33,5	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,8	40	35	54,0	55	50
Referencepunkt R01A: Område IVb Campingplads							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	40,3	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,6	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,0	40	35	57,4	60	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	36,2	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,2	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,6	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,0	40	35	57,4	60	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	36,4	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,6	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,0	40	35	57,4	60	50
Referencepunkt R02: Område IIIa1 Boligområde vest for Aabenraavej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,3	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,7	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	36,4	40	35	54,9	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	35,7	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,0	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,7	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,6	40	35	54,9	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	35,8	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,7	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	36,4	40	35	54,9	55	50
Referencepunkt R03: Område IIIa1 Boligområde vest for Aabenraavej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	44,0	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,0	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,7	40	35	48,2	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	39,7	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	39,2	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,0	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,3	40	35	48,2	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,7	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,0	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,7	40	35	48,2	55	50

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer		Beregnet støjbelastning L_r dB	Støjgrænser Godk L_r dB	Støjgrænser Vejl L_r dB	Beregnet maksimalniveau L_{max} dB	Støjgrænser Godk L_{max} dB	Støjgrænser Vejl L_{max} dB
Referencepunkt R04: Område IIIa1 Boligområde vest for Aabenraavej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	45,1	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,3	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,5	40	35	52,9	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	39,2	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	37,8	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,3	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,9	40	35	52,9	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,3	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,3	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,5	40	35	52,9	55	50
Referencepunkt R05: Område Ia Centerområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	46,0	55	55	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,3	45	45	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,5	40	40	43,6	55	55
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	41,0	55	55	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	33,6	45	45	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,3	45	45	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,5	40	40	43,6	55	55
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	41,0	45	45	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,3	45	45	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,5	40	40	43,6	55	55
Referencepunkt R06: Område Ia Centerområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	48,7	55	55	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,0	45	45	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,1	40	40	46,7	55	55
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	41,2	55	55	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	39,5	45	45	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,0	45	45	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,1	40	40	46,7	55	55
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	41,2	45	45	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,0	45	45	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,1	40	40	46,7	55	55
Referencepunkt R07: Område Ia Centerområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	46,2	55	55	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	39,3	45	45	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	39,5	40	40	49,3	55	55
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	41,7	55	55	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	41,5	45	45	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	39,3	45	45	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	39,5	40	40	49,3	55	55
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	41,7	45	45	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	39,3	45	45	-	-	-

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	39,5	40	40	49,3	55	55
--------------	---------------------	------	----	----	------	----	----

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer		Beregn net støjbe- lastning L _r dB	Støj- græn- ser Godk L _r dB	Støj- græn- ser Vejl L _r dB	Beregn net maks- imalni- veau L _{max} dB	Støj- græn- ser Godk L _{max} dB	Støj- græn- ser Vejl L _{max} dB
Referencepunkt R08: Område IIIc Boligområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,4	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,0	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,4	40	35	50,6	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	35,6	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,4	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,0	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,4	40	35	50,6	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	35,6	41	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,0	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,4	40	35	50,6	55	50
Referencepunkt R09: Område II Bolig i åbent land nord for mejeriet							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	34,2	55	55	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,7	45	45	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,7	40	40	42,4	55	55
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	31,9	55	55	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	31,6	45	45	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,7	45	45	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,2	40	40	42,4	55	55
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	32,0	45	45	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,7	45	45	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,7	40	40	42,4	55	55
Referencepunkt R10: Område II Bolig i åbent land nord for mejeriet							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	33,5	55	55	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,4	45	45	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,0	40	40	39,6	55	55
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	31,5	55	55	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	31,3	45	45	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,3	45	45	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	31,6	40	40	39,6	55	55
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	31,6	45	45	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,3	45	45	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	31,9	40	40	39,6	55	55
Referencepunkt R20: Område IIIc Boligområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	44,2	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,7	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,8	40	35	41,8	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	40,5	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,9	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,7	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,8	40	35	41,8	55	50

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	40,5	41	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,7	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,8	40	35	41,8	55	50

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Beregnet støjbelastning L _r dB	Støjgrænser Godk L _r dB	Støjgrænser Vejl L _r dB	Beregnet maksimalniveau L _{max} dB	Støjgrænser Godk L _{max} dB	Støjgrænser Vejl L _{max} dB
--	---	---	---	---	---	---

Referencepunkt R21: Område IIIc Boligområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	42,6	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,9	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,0	40	35	40,5	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	38,9	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,9	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,9	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,0	40	35	40,5	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,9	41	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,9	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,0	40	35	40,5	55	50
Referencepunkt R22: Område IIIc Boligområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	43,8	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,2	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,3	40	35	45,2	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	40,3	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	38,3	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,2	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,3	40	35	45,2	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	40,3	41	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,2	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,3	40	35	45,2	55	50
Referencepunkt R23: Område IIIc Boligområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	43,9	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,7	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,8	40	35	45,0	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	40,5	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	39,6	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,7	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,8	40	35	45,0	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	40,5	41	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	38,7	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,8	40	35	45,0	55	50
Referencepunkt R24: Område IIIc Boligområde syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	41,1	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,1	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,3	40	35	45,5	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	38,1	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	37,8	40	40	-	-	-

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,1	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,3	40	35	45,5	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,1	41	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,1	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,3	40	35	45,5	55	50

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Beregnet støjbelastning L_r dB	Støjgrænser Godk L_r dB	Støjgrænser Vejl L_r dB	Beregnet maksimalniveau L_{max} dB	Støjgrænser Godk L_{max} dB	Støjgrænser Vejl L_{max} dB
--	--	---------------------------------	---------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------

Referencepunkt R31: Område V Mindepark syd for Sønderborgvej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	46,5	50	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,6	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,7	35	35	40,5	50	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	39,6	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	33,6	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,6	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,7	35	35	40,5	50	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,6	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,6	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,7	35	35	40,5	50	50
Referencepunkt R41: Område IIIa2 Bologområde vest for Aabenraavej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	44,2	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,5	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,9	40	35	52,8	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	39,8	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	37,9	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,5	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,2	40	35	52,8	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,9	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	37,5	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	38,9	40	35	52,8	55	50
Referencepunkt R44: Område IIIa2 Bologområde vest for Aabenraavej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	40,6	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	36,1	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,8	40	35	52,0	55	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	39,0	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	36,5	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	36,1	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,0	40	35	52,0	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,1	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	36,1	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	37,8	40	35	52,0	55	50
Referencepunkt R46: Område IIIa1 Bologområde vest for Aabenraavej							
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	36,3	45	45	-	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,2	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	31,6	40	35	38,8	55	50

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	33,6	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	32,2	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,2	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	31,4	40	35	38,8	55	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	33,6	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	31,2	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	31,6	40	35	38,8	55	50

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Beregnet støjbelastning L _r dB	Støjgrænser Godk L _r dB	Støjgrænser Vejl L _r dB	Beregnet maksimalniveau L _{max} dB	Støjgrænser Godk L _{max} dB	Støjgrænser Vejl L _{max} dB
Referencepunkt R47: Område IIIa1 Boligområde vest for Aabenraavej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	37,4	45	45	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,1	40	40	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,4	40	35	39,4	55
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	34,4	45	45	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	32,6	40	40	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,1	40	40	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,3	40	35	39,4	55
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	34,4	40	40	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	32,1	40	40	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,4	40	35	39,4	55
Referencepunkt R51: Område IIIb Boligområde syd for Tøndervej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,9	45	45	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,6	40	40	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,4	36	35	49,5	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	36,8	45	45	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,3	40	40	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,6	40	40	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,0	36	35	49,5	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	36,8	40	40	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,6	40	40	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,4	36	35	49,5	50
Referencepunkt R52: Område IIIb Boligområde syd for Tøndervej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,5	45	45	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,4	40	40	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,0	36	35	46,8	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	36,3	45	45	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	34,9	40	40	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,4	40	40	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,7	36	35	46,8	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	36,3	40	40	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,4	40	40	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	35,0	36	35	46,8	50
Referencepunkt R54: Område IIIb Boligområde syd for Tøndervej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	36,0	45	45	-	-

Tabel med beregnede niveauer og vurdering i forhold til grænseværdier

Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	30,8	40	40	-	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,2	36	35	45,8	50	50
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	33,0	45	45	-	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	31,5	40	40	-	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	30,8	40	40	-	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	31,4	36	35	45,8	50	50
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	33,1	40	40	-	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	30,8	40	40	-	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	32,1	36	35	45,8	50	50

Beregningsresultater og grænseværdier.

Godk = Miljøgodkendelse 3.udkast / Vejl = Miljøstyrelsens vejledning

Referencepunkter, referenceperioder og i parentes referencetidsrum i timer	Beregnet støjbelastning L_r dB	Støjgrænser Godk L_r dB	Støjgrænser Vejl L_r dB	Beregnet maksimalniveau L_{max} dB	Støjgrænser Godk L_{max} dB	Støjgrænser Vejl L_{max} dB
Referencepunkt R71: Område Ib. Nyt butiksområde syd for Sønderborgvej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	42,4	55	55	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	39,7	45	45	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	40,5	41	40	54,8	-
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	38,6	55	55	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	39,1	45	45	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	39,7	45	45	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	40,5	41	40	54,8	-
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,6	45	45	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	39,7	45	45	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	40,5	41	40	54,8	-
Referencepunkt R73: Område Ib. Nyt butiksområde syd for Sønderborgvej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	39,8	55	55	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,4	45	45	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	36,0	41	40	60,2	-
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	35,2	55	55	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	35,3	45	45	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,4	45	45	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	36,0	41	40	60,2	-
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	35,2	45	45	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	35,4	45	45	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	36,0	41	40	60,2	-
Referencepunkt R75: Område Ib. Nyt butiksområde syd for Sønderborgvej						
Hverdage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	38,4	55	55	-	-
Hverdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,2	45	45	-	-
Hverdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,9	41	40	59,4	-
Lørdage, dag 1	kl. 06.00–14.00 (8)	34,0	55	55	-	-
Lørdage, dag 2	kl. 14.00–18.00 (4)	33,9	45	45	-	-
Lørdage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,2	45	45	-	-
Lørdage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,9	41	40	59,4	-
Søndage, dag	kl. 06.00–18.00 (8)	34,0	45	45	-	-
Søndage, aften	kl. 18.00–22.00 (1)	34,2	45	45	-	-
Søndage, nat	kl. 22.00–06.00 (½)	34,9	41	40	59,4	-

Notat

N4.031.14

Kruså Mejeri – Miljøgodkendelse Begrundelse for lempede grænseværdier for ekstern støj

21. oktober 2014
Projekt: 35.4486.03

Til : Arla Foods att. Helle Nielsen
Miljøstyrelsen att. Anne Mette Kloster

Fra : Grontmij A/S afd. Acoustica, Hans-Henrik Skaaning

1 INDLEDNING

Miljøstyrelsens revurdering af miljøgodkendelse for Arla Foods Kruså Mejeri indeholder en række støjvilkår, som er lempede i forhold til de vejledende grænseværdier.

Nærværende notat indeholder tekniske/økonomiske begrundelser for disse lempelser. Der redegøres overordnet for mulighederne for yderligere støjdæmpning for hvert enkelt af delområderne i et omfang svarende til overholdelse af de vejledende grænseværdier.

2 GENNEMGANG AF DELOMRÅDER MED LEMPEDE GRÆNSEVÆRDIER

Område IIIc

Støjbelastningen i natperioden er her op til ca. 39 dB(A). Det er primært faste tekniske installationer, der giver de betydende støjbidrag her. Eneste betydende støjbidrag fra mobile kilder hidrører fra personalekørsel om natten, men dette bidrag ligger ca. 10 dB(A) under den samlede støjbelastning.

Støjdæmpning til den vejledende grænseværdi på 35 dB(A) vil omfatte ca. 25 anlæg, heraf en del meget store og relativt nye ventilationsanlæg. Disse anlæg er i forvejen støjsvage. Hvis det er teknisk muligt, vil det være særdeles omkostningskrævende at dæmpe dem yderligere.

I områdets østligste del overskrides den vejledende grænseværdi på 50 dB(A) for støjen maksimalniveau. Dette skyldes støj fra dørsæk i forbindelse med personalets ankomst/bortkørsel på parkeringspladsen. Støjen kan kun reduceres ved hjælp af en relativt omfattende afskærmning i skel mod Sønderborgvej.

Område Ib

Støjbelastningen i den vestligste del af området ligger i natperioden på 40,5 dB(A), altså lige over den vejledende grænseværdi på 40 dB(A). Det absolut største enkeltbidrag er på 39,5 dB(A) og hidrører fra uafskærmet kørsel til og fra personaleparkeringspladsen.

Området er beliggende umiddelbart syd for indkørslen til mejeriets personaleparkeringsplads og derfor i meget lille afstand til denne. Afskærmning er ikke praktisk mulig som parkeringspladsen er indrettet.

Område IIIa1

Støjbelastningen i natperioden er her op til næsten 39 dB(A). Det er faste tekniske installationer, der giver de mest betydende støjbidrag, men der er tillige 2 betydende støjbidrag fra mobile kilder hidrørende fra afhentning af valle og fodervalle med tankbiler. Samlet bidrag herfra er ca. 32 dB(A).

Støjdæmpning til den vejledende grænseværdi på 35 dB(A) vil derfor omfatte reduktion af støjbidrag fra såvel faste tekniske installationer som kørslen med tankvogne.

Reduktion af støj fra tankvognene kan på sigt måske opnås ved, at støjudsendelsen fra bilerne reduceres. Det er dog ikke muligt at vurdere hverken tidshorizont eller hvor meget støjen evt. kan reduceres. En anden mulighed er at forøge højde og længde på den eksisterende støjafskærmning ud mod Aabenraavej. Skærmen er funderet oven på en jordvold, og det kan ikke forventes, at den uden videre kan gøres højere. Der vil i praksis blive tale om en helt ny skærm.

Reduktion af støjen fra de faste tekniske installationer vil omfatte ca. 20 anlæg, heraf en del meget store og relativt nye ventilationsanlæg. Disse anlæg er i forvejen støjsvage. Hvis det er teknisk muligt, vil det være særdeles omkostningskrævende at dæmpe dem yderligere.

Desuden vil det blive nødvendigt at reducere støjstrålingen fra en række tanke i det batteri, som er placeret lige syd for indvejen. Omrørerne til disse tanke er placeret i bunden af tankene i en næsten lukket bygning. Det er derfor støjstrålingen fra tankenes overflader, der skal begrænses enten ved beklædning eller ved afskærmning i tankenes fulde højde.

Område IIIb

Støjbelastningen i natperioden er her en smule højere end den vejledende grænseværdi på 35 dB(A) i et begrænset område i det nordøstligste hjørne. Det er faste tekniske installationer, der giver de mest betydende støjbidrag her, men der er tillige 2 betydende støjbidrag fra mobile kilder hidrørende fra afhentning af valle og fodervalle med tankbiler. Samlet bidrag herfra er ca. 29 dB(A). Der ikke muligheder for at reducere dette bidrag ved afskærmning.

Evt. støjdæmpning til den vejledende grænseværdi på 35 dB(A) vil derfor omfatte reduktion af støjbidrag fra en række faste tekniske installationer, skønsmæssigt ca. 10 stk. Disse anlæg er i forvejen støjsvage. Hvis det er teknisk muligt, vil det være særdeles omkostningskrævende at dæmpe dem yderligere.

Område IVa

Støjbelastningen i natperioden er her op til 36 dB(A). De faste tekniske installationer bidrager med små 32 dB(A), mens støj fra mobile kilder i forbindelse med afhentning af valle og fodervalle med tankbiler samlet bidrager med næsten 34 dB(A).

Støjdæmpning til den vejledende grænseværdi på 35 dB(A) vil derfor omfatte reduktion af støjbidrag fra såvel faste tekniske installationer som kørslen med tankvogne.

Reduktion af støj fra tankvognene kan på sigt måske opnås, jf. beskrivelsen under område IIIa1.

I forhold til campingpladsen er der ikke mulighed for at reducere støjen ved supplerende støjafskærmning ud mod Aabenraavej, idet de højeste støjbidrag hidrører fra bilernes passage af porten, der jo i sagens natur skal være åben.

Reduktion af støjen fra de faste tekniske installationer vil omfatte ca. 15 anlæg, heraf en del meget store og relativt nye ventilationsanlæg. Disse anlæg er i forvejen støjsvage. Hvis det er teknisk muligt, vil det være særdeles omkostningskrævende at dæmpe dem yderligere.

Desuden vil det blive nødvendigt at reducere støjstrålingen fra en række tanke i det batteri, som er placeret lige syd for indvejningen. Omrørerne til disse tanke er placeret i bunden af tankene i en næsten lukket bygning. Det er derfor støjstrålingen fra tankenes overflader, der skal begrænses enten ved beklædning eller ved afskærmning i tankenes fulde højde.

Maksimalniveauer på campingpladsen hidrører fra tankbilernes uafskærmede passage af porten og mejeriet har derfor ikke mulighed for at reducere disse niveauer.

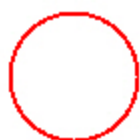
Område V

Støjbelastningen i den nordligste del af mindeparken ligger i dagperioden på 46,5 dB(A), altså lige over den vejledende grænseværdi på 45 dB(A). Støjbidrag fra en række mobile kilder giver samlet et bidrag på ca. 45,5 dB(A) og hidrører fra uafskærmet kørsel på mejeriets vest- og sydside. Reduktion af støjudsendelsen fra bilerne vurderes ikke mulig, hverken på kort eller langt sigt, idet der er tale om biler, der ikke ejes af Arla.

Pladsforholdene og nødvendig adgangsvej mod Sønderborgvej gør det vanskeligt at etablere effektivt afskærmning.

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed

Oversigt



Arla Foods Kruså Mejeri
Åbenråvej 2A, 6340 Kruså



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Dato: 19.03.2014

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

J.nr.: -

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: maljs / kabni

C.F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag C: Virksomhedens omgivelser



Kruså Mejeri
Sønderbrogvej 1
6340 Kruså



Beskyttet vandløb

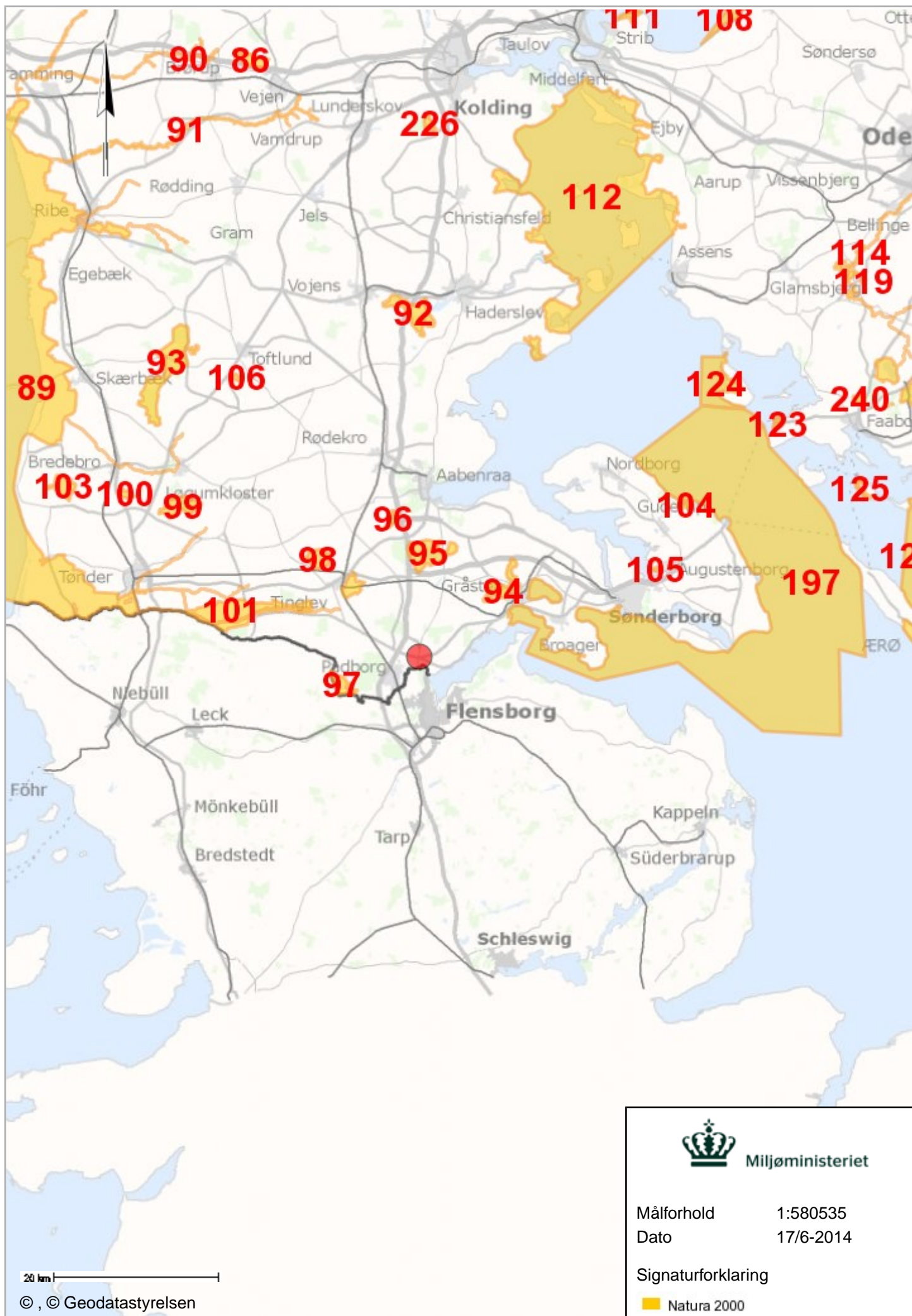
Beskyttet natur

Særlige drikkevandsinteresser

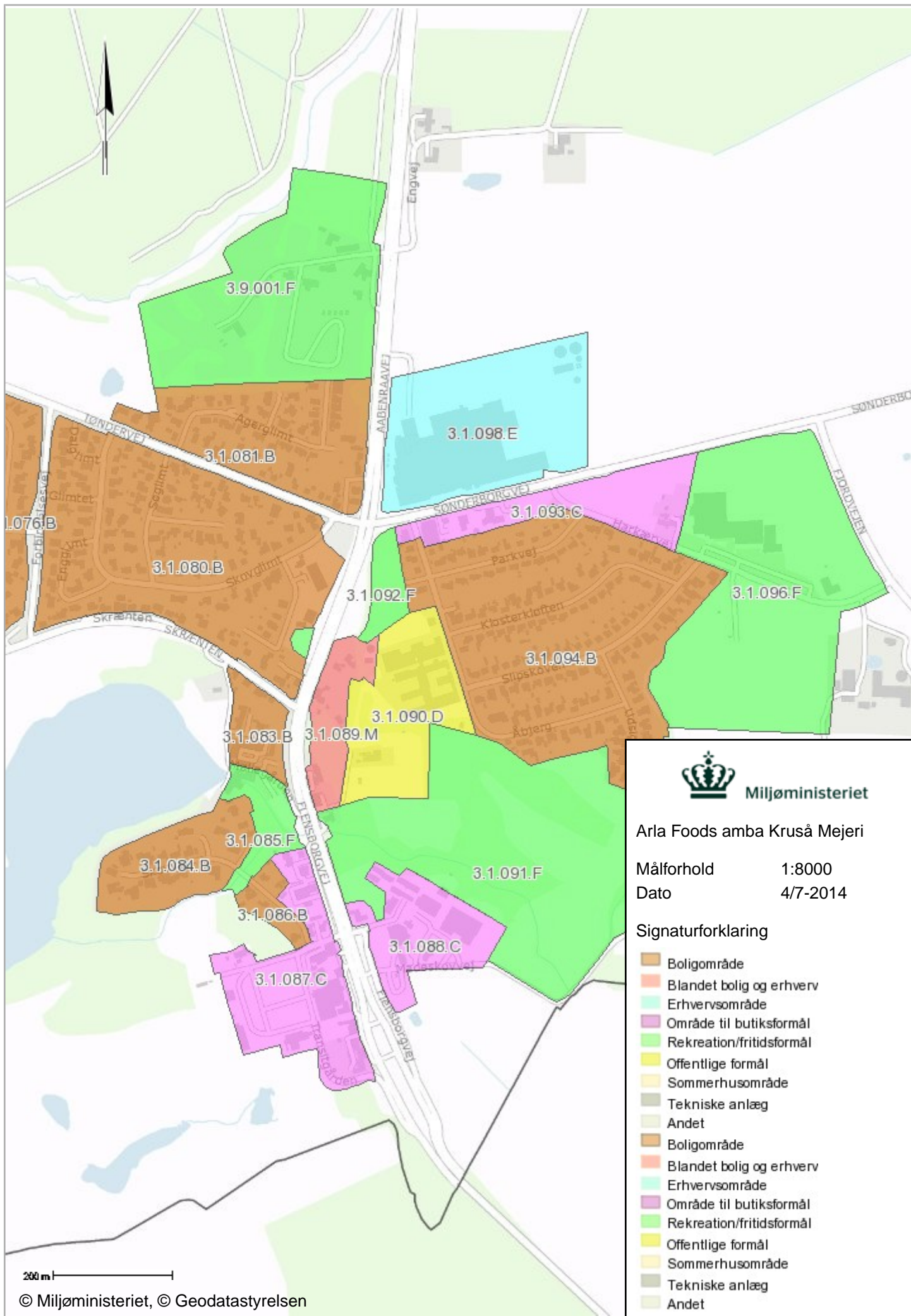


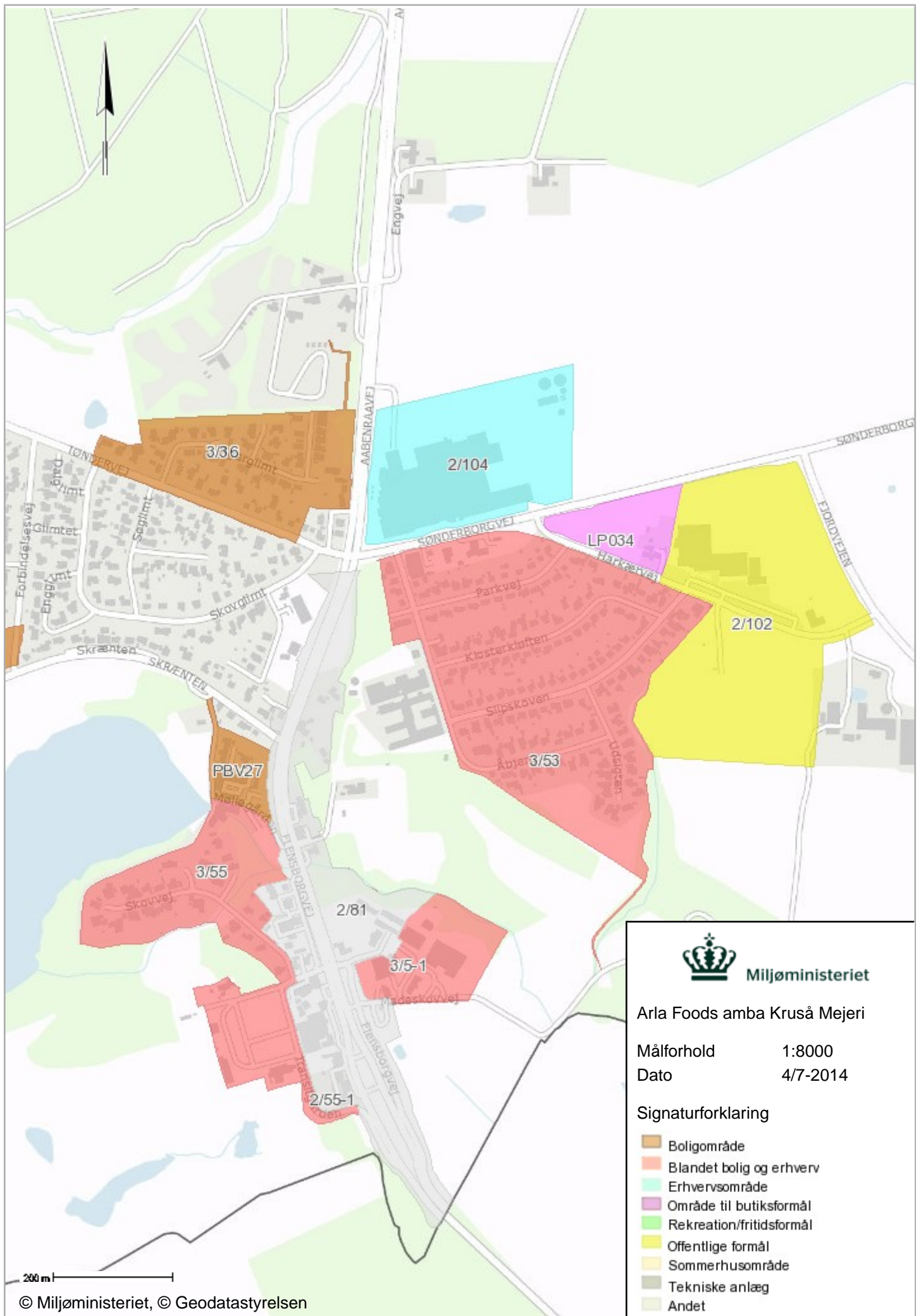
Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Bilag D: Nærmeste Habitatområder



Bilag E: Støjkort- kommuneplan og lokalplaner





Miljøministeriet

Arla Foods amba Kruså Mejeri

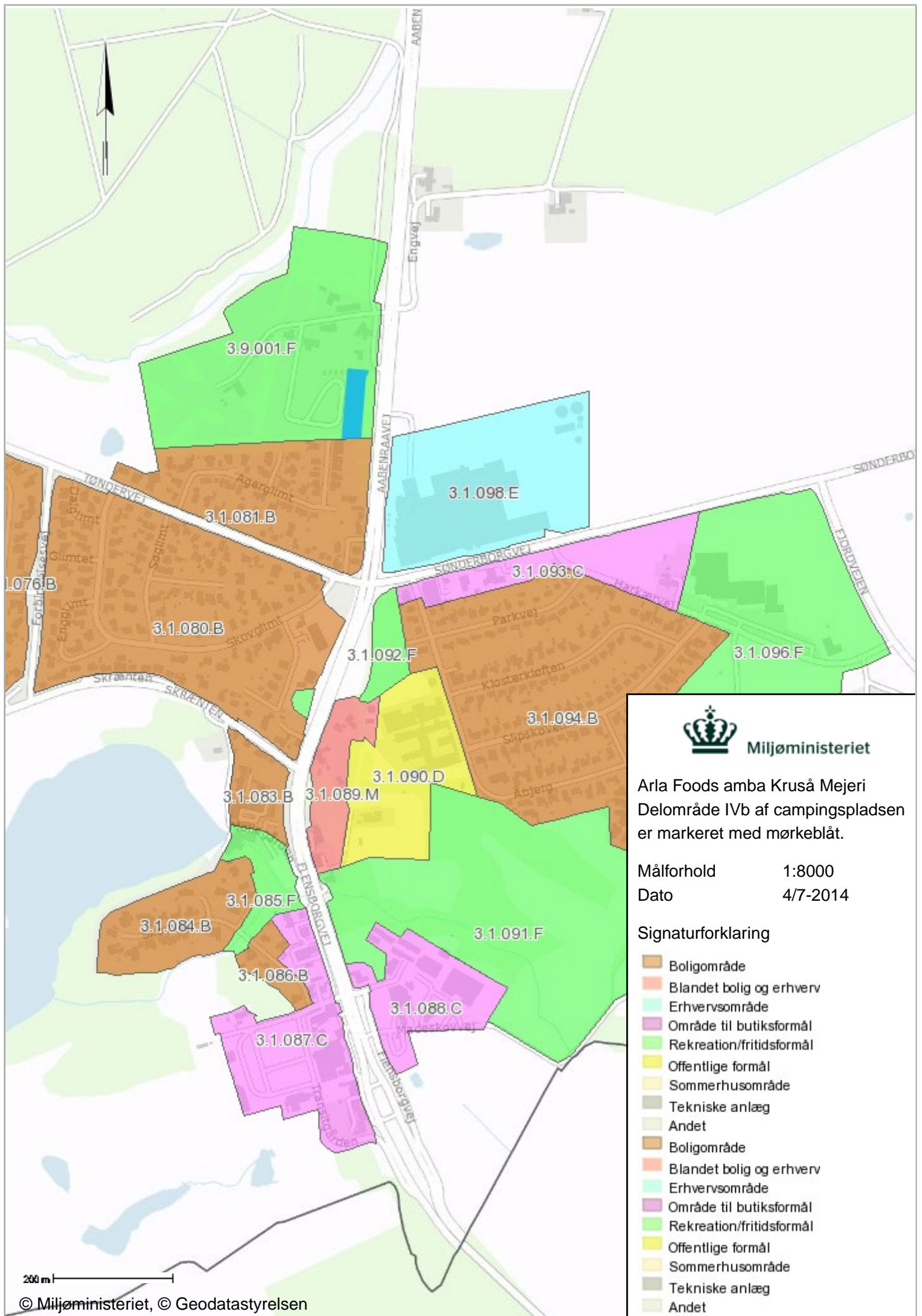
Målforhold 1:8000

Dato 4/7-2014

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butiksformål
- Rekreation/fritidsformål
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Andet

200 m



Miljøministeriet

Arla Foods amba Kruså Mejeri
 Delområde IVb af campingspladsen
 er markeret med mørkeblåt.

Målforhold 1:8000

Dato 4/7-2014

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikformål
- Rekreation/fritidsformål
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Andet
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikformål
- Rekreation/fritidsformål
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Andet

200 m

Bilag F:Oversigt over revurdering af vilkår

Godkendelse af november 2004

Miljøgodkendelse meddelt af Bov Kommune

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Produktion og drift</i>				
1.1			X	Vilkåret er slettet, da miljøstyrelsen ikke har lagt vægt på type eller mængder der må produceres, men mere at der ikke sker en overskridelse af miljøkravene til virksomheden.
1.2		B1		Vilkår om driftstid. Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
1.3			X	Vilkåret er slettet, da miljøstyrelsen ikke har lagt vægt på type eller mængder der må produceres, men mere at der ikke sker en overskridelse af miljøkravene til virksomheden.
1.4				Udgået i forbindelse med meddelelse af godkendelse af renseanlæg med direkte udledning 11. maj 2009.
1.5		G2 + G3		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
1.6			X	Vilkåret er slettet, da Miljøstyrelsen ikke er myndighed på affaldsområdet.
1.7			X	Vilkåret er slettet, da det er irrelevant.
<i>Ekstern støj</i>				
2.1		F1		Støjvilkåret er revurderet i forhold til den faktiske anvendelse af omkringliggende områder og ud fra en teknisk økonomisk vurdering af muligheden for at dæmpe støjen ned mod de vejledende støjgrænser.
2.2			X	Da den handleplan er blevet udført.
2.3				Dette er gennemført.
2.4		F2		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
2.5			X	Dette vilkår er slettet idet støj fra transport er medregnet i støjrapporten.
<i>Erhvervs Affald</i>				
3.1.1			X	Der er ikke Miljøstyrelsen der er tilsynsmyndighed på affald.
3.1.2	G3			Dette vilkår er overført uændret.
3.1.3			X	Dette vilkår er slettet, da det ikke er Miljøstyrelsen der er tilsynsmyndighed på affaldsområdet.
3.1.4		G2		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
3.1.5			X	Dette vilkår er slettet, da det ikke vil være en tilgang der bliver brugt nu.
3.1.6			X	Dette vilkår er slettet, da det ikke er Miljøstyrelsen der er tilsynsmyndighed på affaldsområdet.
<i>Farligt affald</i>				
3.2.1		G1		Der er i revurderingen stillet vilkår om, hvor store mængder affald virksomheden må oplagre.
3.2.2		G1		Der er i revurderingen stillet vilkår om, hvor store

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				mængder affald virksomheden må oplagre.
3.2.3			X	Vilkåret er slette, da det ikke er Miljøstyrelsen der er tilsynsmyndighed på affaldsområdet.
<i>Spildevand</i>				
4.1				Udgået i forbindelse med meddelelse af godkendelse af renseanlæg med direkte udledning 11. maj 2009.
4.2				-
4.3				-
4.4				-
4.5				-
4.6				-
4.7				-
4.8				-
4.9				-
4.10				-
4.11				-
4.12				-
4.13				-
4.14				-
<i>Evt. totalrensning</i>				
5.1				-
5.2				-
5.3				-
5.4				-
5.5				-
<i>Lugt</i>				
6.1			X	Vilkåret er slettet, da det ikke er relevant.
6.2		D1 og D2		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
<i>Egenkontrol</i>				
7.1		A5		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
7.2		J1		Krav til beredskabsplaner. Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.
7.3			X	Vilkåret er slettet, da det ikke længere er relevant.

Miljøgodkendelse til drift af kedelanlæg, dateret den 14. maj 2008

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
1			X	Vilkåret er slettet, da kedlerne er opsat.
<i>Indretning og drift</i>				
2	B4			Vilkåret er overført uændret.
<i>Luftforurening</i>				
3	C2			Vilkåret er overført uændret.
4			X	Denne kontrol er gennemført.
5		C4		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				af vilkår er stadig det samme.
6		C4		Der er lavet nogle sproglige ændringer, men essensen af vilkår er stadig det samme.

Nye vilkår som følge af revurdering:

Generelle forhold

- A1: Vilkår omkring at relevant personale skal være bekendt med miljøgodkendelsen.
- A2: Vilkår om underretningspligt i forskellige situationer.
- A3: Vilkår om underretningspligt ved vilkårsovertrædelse.
- A4: Vilkår om standsningskrav i forbindelse med vilkårsovertrædelse som kan medfører umiddelbart fare for mennesker og miljø.

Indretning og drift

- B2: Vilkår om oplag samt håndtering.
- B3: Vilkår om opbevaring af oplag.
- B5: Krav om befæstede arealer hvor der tankes kemikalier.

Luftforurening

- C1: Vilkår om afkasthøjder og luftmængder.
- C3: Vilkår om immissionskoncentration.
- C5: Vilkår om diffuse støvgener.
- C6: Vilkår om etableret målesteder til kontrolmålinger på afkast med et emissionsvilkår.
- C7: Vilkår om afkasthøjde på renseanlægget for gasoliefyr samt laboratoriet.

Støj

- F3: Definition på overholdelse af støjgrænserne.
- F4: Krav om årlig gennemgang af beregningsforudsætninger for støjrapport
- F5: Fremtidige ændringer herunder udskiftning af eksisterende udstyr må ikke være til hinder for at støjniveauet kommer ned på de vejledende støjgrænser.

Affald

- G1: Vilkår om max oplag af affaldsfraktioner.
- G2: Vilkår om at affaldskvaliteten ikke må forringes ved oplag.
- G4: Vilkår om opbevaring af affald.

Jord og grundvand

- H1: Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt tømningssordning
- H2: Krav af tætheden på olieudskillere/Sandfang/
Opsamlingsbrønde samt rørledninger og spildevandsledninger.
- H3: Vilkår om tæthedskontrol af olieudskillere/Sandfang/
Opsamlingsbrønde.
- H4: Vilkår om vedligeholdelsesplan for kloaksystemet.

Indberetning/rapportering

- I1: Vilkår om indberetning af nøgletal.

Ophør

- K1: Vilkår om krav i forbindelse med ophør.
- K2: Anmeldepligt i forbindelse med ophør.

Bilag G: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), af 1454 af 20. december 2012.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010.
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012.
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 900 af 17. august 2011
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines bkg. nr. 1321 af 21. december 2011.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 1022 af 25. august 2010 med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer, nr. 1265 af 16. oktober 2013.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
- Nr. 5/1999 om spildevandstilladelser
- Nr. 2/2002 om B – værdivejledningen
- Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
- Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Orienteringer fra Miljøstyrelsen

- Orientering fra miljøstyrelsen nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.
- Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen

Materialer

- BREF-dokument: Best available Techniques in the food, drink and milk industries, august 2006.
- BREF-dokument: Best available Techniques on emissions from Storage, juli 2006

Andet materiale

- Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.
- Dansk Standard DS 2399

Arla Foods amba Kruså Mejeri
Revurdering af miljøgodkendelse



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

MST Virksomheder, Lyseng Allé 1
DK – 8270 Højbjerg
Tlf.: (+45) 72 54 40 00

www.mst.dk