



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

og tilladelse til direkte udledning af overfladevand

For:

Arla Foods amba Bislev Mejeri



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

og tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

Arla Foods amba Bislev Mejeri

Adresse: Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe
Matrikel nr.: 13m Bislev by, Bislev
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024893
Listepunkt nummer: 6.4.c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælke-
mængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis). (s)
Biaktiviteter: G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW og G202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerede anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.
J. nummer: 2020 - 6045

Revurderingen omfatter:

Revurdering af virksomhedens samlede driftsvilkår.

Miljøstyrelsen har revurderet vilkår i følgende afgørelser: Revurdering af miljøgodkendelse samt revurdering af tilladelse til direkte udledning af uforurennet overfladevand af 23. januar 2018 og Miljøgodkendelse til udskiftning af brænder på eksisterende kedel af 18. oktober 2017.

Vilkår i følgende afgørelser er ikke ændret udover, hvad der er fastsat i nærværende afgørelse: Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse af 19. november 2018 og Miljøgodkendelse af to anlæg til nedkøling af tavlerum af 13. februar 2023 samt Miljøgodkendelse til udskiftning af ventilations- og køleanlæg af 15. november 2024.

Dato: 23. maj 2025

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres 23. maj 2025

Klagefristen udløber den 20. juni 2025

Søgsmålsfristen udløber den 23. november 2025

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort den BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Lugt	5
E	Direkte udledning af almindelig belastet overfladevand	6
F	Støj	6
G	Affald	8
H	Jord og grundvand	8
J	Journalisering	10
K	Driftsforstyrrelser og uheld	11
L	Ophør	11
3.	Vurdering og begrundelse	12
3.1	Begrundelse for afgørelsen	12
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	15
A	Generelle forhold	15
B	Indretning og drift	16
C	Luftforurening	16
D	Lugt	19
E	Direkte udledning af almindelig belastet overfladevand	19
F	Støj	24
G	Affald	27
H	Jord og grundvand	28
I	Til- og frakørsel	31
J	Indberetning/rapportering	31
K	Driftsforstyrrelser og uheld	31
L	Ophør	32
M	Bedst tilgængelige teknik	33
3.3	Udtalelser/høringssvar	35
4.	Forholdet til loven	37
4.1	Lovgrundlag	37
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	38
4.3	Tilsyn med virksomheden	39
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	39
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	40

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse inkl. BAT-checkliste
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Oversigt over arealer med tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand.
- Bilag E. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag G. Virksomhedens gældende afgørelser

1. Indledning

Arla Foods amba Bislev Mejeri, fremadrettet kaldet Arla Bislev Mejeri, er beliggende Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe. Arla Bislev Mejeri er omfattet af lokalplan 10-2-101 "Boliger m.v., Bislev By, november 2012". Mod nord grænser Arla Bislev Mejeri op til et rekreativt område indeholdende gadekær (Bislev Sø) og Bislev by. Mod syd, øst og vest er virksomheden omgivet af landbrugsarealer samt spredt bebyggelse i det åbne land.

Arla Bislev Mejeri er beliggende i spildevandskloakeret opland og afleder proces-spildevand, sanitærspildevand samt overfladevand fra arealer med risiko for spild til offentlig kloak. Tag- og overfladevand udledes til Bislev Sø eller til nedsivningsbassin i henhold til nedsivningstilladelse meddelt af Aalborg Kommune.

Aktiviteter

Arla Bislev Mejeri fik med miljøgodkendelse af 19. november 2018 tilladelse til at udvide produktionen. Udvidelsen vil ske løbende frem mod 2025 og vil betyde, at mejeriet fremadrettet kan indveje op til 500.000 tons mælkebaserede råvarer pr. år. Arla Bislev Mejeri producerer blandt andet hvid ost, smelte ost og stegefast ost.

Energikilder

Arla Bislev Mejeri har to dampkedler med en max indfyret effekt på henholdsvis 4,33 MW og 2,65 MW samt en gasmotor på 2,077 MW til el-produktion. Dampkedlen med en indfyret effekt på 4,33 MW kan forbrænde både naturgas og biogas. Dampkedlen med indfyret effekt på 2,65 MW forbrænder udelukkende naturgas, og gasmotoren til el-produktion forbrænder primært biogas, men kan i nødsituationer fyre med naturgas.

Miljøgodkendelse til produktionsudvidelsen i november 2018 inkluderede udskiftning af de 2 kedler, flytning af eksisterende gasmotor og opsætning af ny skorsten. De 2 kedler og flytning af gasmotoren inkl. skorsten er pt. ikke etableret, men godkendelsen fra 2018 er taget i brug og virksomheden har derfor mulighed for at foretage den miljøgodkendte ændring af energianlæggene.

BREF

Arla Bislev Mejeri er omfattet af EU's BREF-dokument for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (FDM). EU-Kommissionen har den 4. december 2019 vedtaget konklusioner for, hvad der betragtes som bedst tilgængelig teknik (BAT) for disse brancher. Efter godkendelsesbekendtgørelsen skal tilsynsmyndigheden sikre, at en virksomhed lever op til BAT-konklusionerne enten i forbindelse med en ny miljøgodkendelse eller senest 4 år efter, at de er vedtaget.

Basistilstandsrapport (BTR)

Miljøstyrelsen har den 23. januar 2018 i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser truffet afgørelse om, at Arla Bislev Mejeri ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af ny brænder i eksisterende kedel af 18. oktober 2017
- Revurdering af miljøgodkendelse samt revurdering af tilladelse til direkte udledning af uforurennet overfladevand af 23. januar 2018.

Vilkår fra disse afgørelser er overført til nærværende afgørelse eller ophævede. De overførte vilkår er ændret efter behov som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

Miljøstyrelsen har endvidere foretaget revurdering af vilkår i følgende miljøgodkendelse:

- Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse af 19. november 2018.

Vilkår i ovennævnte afgørelser er ikke ændret udover, hvad der er fastsat i nærværende afgørelse, for overblik se bilag E.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○. Kun vilkår markeret med ○ kan påklages.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

De ændrede vilkår er ikke retsbeskyttede, da de er taget op til revurdering jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 44.

Afgørelsen meddeles i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 44, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a, stk. 3 og § 72, stk. 3.

Vilkår i følgende miljøgodkendelser indgår ikke i denne revurdering, da de ved gennemgang er vurderet til at være tidssvarende og i overensstemmelse med BAT:

- Miljøgodkendelse af to anlæg til nedkøling af tavlerum af 13. februar 2023
- Miljøgodkendelse til udskiftning af ventilations- og køleanlæg af 15. november 2024.

Revurderingen sker fordi EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag F.

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A4 ○ Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion for virksomheder der producerer fødevarer, drikkevarer og mælk, nr. C(2019) 7989.

A5 ○ Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

B Indretning og drift

Værksted

B1 ○ Afkast som anvendes til afledning af svejserøg fra værksted, skal føres mindst 1 meter over tag og skal være opadrettet, så der kan ske fri fortynning.

C Luftforurening

Afkasthøjder

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

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)
Biogasmotor 2,077 MW	12
Kedel 1 4,33 MW	12
Kedel 2 2,65 MW	16

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier ved anvendelse af naturgas og biogas på kedel 1 samt ved anvendelse af naturgas på kedel 2. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier:

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³)
Kedel 1 4,33 MW	NO _x	65
Brændsel: Natur- og biogas	CO	75
Kedel 2 2,65 MW	NO _x	125
Brændsel: Naturgas	CO	75

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode.

Referencetilstand (0°C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % O₂).

- C3 ○ I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.'

Immissionskoncentration

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

Stof	B-værdi (mg/m ³)
NO _x (NO og NO ₂)	0,125

CO 1

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

- C5 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår C4 er overholdt.

Dokumentationen skal baseres på emissionsgrænser, jf. vilkår C2.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af meteorologiske data fra Kastrup 1976. B-værdien anses for overholdt, når den maksimale månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML-rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimums-krav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

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

Kontrol af virksomhedens overholdelse af B-værdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

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

D Lugt

Diffus lugt

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

E Direkte udledning af almindelig belastet overfladevand

- E1 ○ Der må ske udledning af almindelig belastet overfladevand fra et befæstet areal på 12,4 ha med en afløbskoefficient på 1,0, altså 12,4 red. ha. direkte via udløbsledning vest i udledningspunkt UTM 56.94283 9.61063 til Bislev sø. Arealer hvorfra der er tilladelse til udledning af alm. belastet overfladevand er markeret med blå på bilag D.
- E2 ○ Overfladevand fra arealerne angivet i vilkår E1 må afledes til søen i Bislev. På arealerne foregår følgende aktiviteter:
- Tagflader inkl. tagflader med rørføringer
 - Befæstede arealer omkring anlæg og bygninger, hvor der ikke forekommer oplag eller håndtering
 - Befæstede arealer med parkeringsarealer
 - Befæstede kørselsarealer for lastbiler og personbiler.
- E3 ○ På udløbsledning vest med udledning til Bislev sø, skal der i målebrønden på udløbsledningen være online måling af turbiditet.
- E4 ○ Udløb fra udløbsledning vest til Bislev sø skal være monteret med automatisk lukkeanordning, som muliggør afspærring af afløbet.
- E5 ○ Der skal automatisk lukkes for udløb til Bislev sø ved uheld på virksomheden med betydning for overfladevand eller ved registrering via online-målere i målebrønden på udløbsledningen.
- E6 ○ Kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet, skal afmærkes.
- E7 ○ Turbiditetsmålere og automatisk lukkeanordning skal efterses og efterprøves minimum i henhold til leverandøranvisning, eller på baggrund af virksomhedens risikovurdering. Resultat skal føres til journal.
- E8 ○ Sandfang decentralt placeret på regnvandskloakkerne skal tømmes minimum ved 50 % af opsamlingskapaciteten. Dato for oprensning skal føres til journal.

F Støj

Støjgrænser

- F1 ○ Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

1 Erhvervsområde - (område 10.2.I1 i kommuneplanramme 2022)

- 2 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse - (område 10.2.L1 i kommuneplanramme 2022)
- 3 Boliger i det åbne land

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	45	55
Lørdag	07-14	7	60	45	55
Lørdag	14-18	4	60	40	45
Søn- & helligdage	07-18	8	60	40	45
Alle dage	18-22	1	60	40	45
Alle dage	22-07	0,5	60	35	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	50	55

Områderne fremgår af bilag C ”støjkort-kommuneplanrammer”.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret 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

- F3 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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, 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.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

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

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fra trukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne jf. vilkår F1. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Årlig gennemgang

- F4 ○ Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støjkortlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grund for nødvendige handlinger.

Resultaterne af den årlige gennemgang skal opbevares, fremvises og gennemgås over for tilsynsmyndigheden ved fysisk tilsyn. Resultaterne fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende.

G Affald

- G1 ○ Oplag af affald skal af hensyn til mulighed for genanvendelse opbevares således, at kvaliteten ikke forringes.

H Jord og grundvand

- H1 Virksomheden skal sikre, at befæstede arealer og områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningerne fremstår uden

revner og skader, og at fuger er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

Indretning af oplagspladser

- H2 Håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer, fx brændstoffer, olieaffald samt rengørings- og desinfektionsmidler, må udelukkende foregå på arealer med tæt belægning, hvorigennem der ikke kan ske gennemtrængning af de pågældende stoffer.
- H3 Håndtering af stoffer må ikke give anledning til forurening af arealer eller recipienter beliggende på eller uden for virksomheden.
- H4 Oplag af stoffer skal ske i lukkede beholdere eller containere beregnet til formålet. Oplag skal beskyttes mod vejrlig eller placeres indendørs. Oplag skal være tydeligt markeret med angivelse af indholdet.
- H5 Flydende hjælpepestoffer, herunder rengøringsmidler og affaldsfraktioner, skal opbevares på tæt underlag med mulighed for opsamling af spild. Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder. Dog undtagelsesvis mindre dunke med rengøringsmidler på indendørs brugssteder, hvor der er foretaget en risikovurdering.
- H6 Oplag af flydende råvarer, skal ske på arealer med tæt eller fastbelægning. Der skal med indretning sikres, at der ikke kan ske afstrømning fra egen grund eller til recipient.
- H7 Alt flydende oplag og installationer forbundet med oplag skal sikres imod påkørsel.

Salpetersyretank og ludtank

- H8 Nedgravede rørføringer fra tanke til virksomhedens bygningsmasse skal etableres som dobbeltvæggede rørsystemer og forsynes med et overvågningssystemet for utætheder. Overføringssystemet skal inspiceres jævnligt. Rør og samlinger skal udformes i materialer, som er modstandsdygtige over for de anvendte kemikalier.
- H9 Der skal føres journal over eftersyn af dobbeltvæggede rørsystemer med dato for eftersyn samt oplysninger om evt. driftsforstyrrelser.
- H10 Kontrol og vedligeholdelse af tankenes (inkl. tilhørende rørinstallationer) beskaffenhed, skal som minimum følge leverandørens anvisninger. Dokumentation af kontrol skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

Kloaksystem

- H11 Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.

- H12 ○ Ved tømning af olieudskillere skal det registreres om der observeres olie og hvor stor mængde olie, der suges op, eksklusiv vand. Resultatet skal føres til journal.
- H13 Alle nedgravede tekniske installationer, der håndterer spildevand skal til enhver tid være tætte og i god vedligeholdelsesstand.
- H14 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, ”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 har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert 5. år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

J Journalisering

J1 Der skal føres journal over:

- Mængden af påfyldt ammoniak på køleanlæg og mængden af aktivt aftappet ammoniak på anlægget
- Eftersyn af dobbeltvægede rørsystemer, med dato for eftersyn samt oplysninger om evt. driftsforstyrrelser i henhold til vilkår H9
- Kontrol, kalibrering og vedligehold af turbiditetsmåler samt udløbsbygværk i forbindelse med udledning af almindeligt belastet overfladevand via regnvandsledning vest til Bislev Sø i henhold til vilkår E7
- Dato for oprensning af sandfang i henhold til vilkår E8
- Resultat af tømning af olieudskillere i henhold til vilkår H12
- Resultat af årlig gennemgang af støj i henhold til vilkår F4

J2 Der skal føres driftsjournal for kedelanlægget, med angivelse af:

- Justering af brændere
- Forbrug af type og mængde af brændsel

Opbevaring af journaler

J3 ○ Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år

K Driftsforstyrrelser og uheld

K1 ○ Der skal som minimum være beredskabsplan for medarbejdernes håndtering af følgende situationer:

- Spild/udslip af råvarer til jord eller 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.

Virksomheden skal sikre, at alle relevante medarbejdere er bekendte med, hvordan de skal agere ved driftsforstyrrelser eller evt. uheld.

K2 ○ Der skal på virksomheden på strategisk udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale. Anvendelse af disse kits skal indgå i procedurerne nævnt i vilkår K1.

K3 ○ Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden indsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang, den umiddelbare indsats for forebyggelse af miljømæssige skader, og hvilke forebyggende foranstaltninger, der er truffet med henblik på at begrænse risikoen for nye uheld.

L Ophør

L1 ○ Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord.

Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

L2 ○ På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

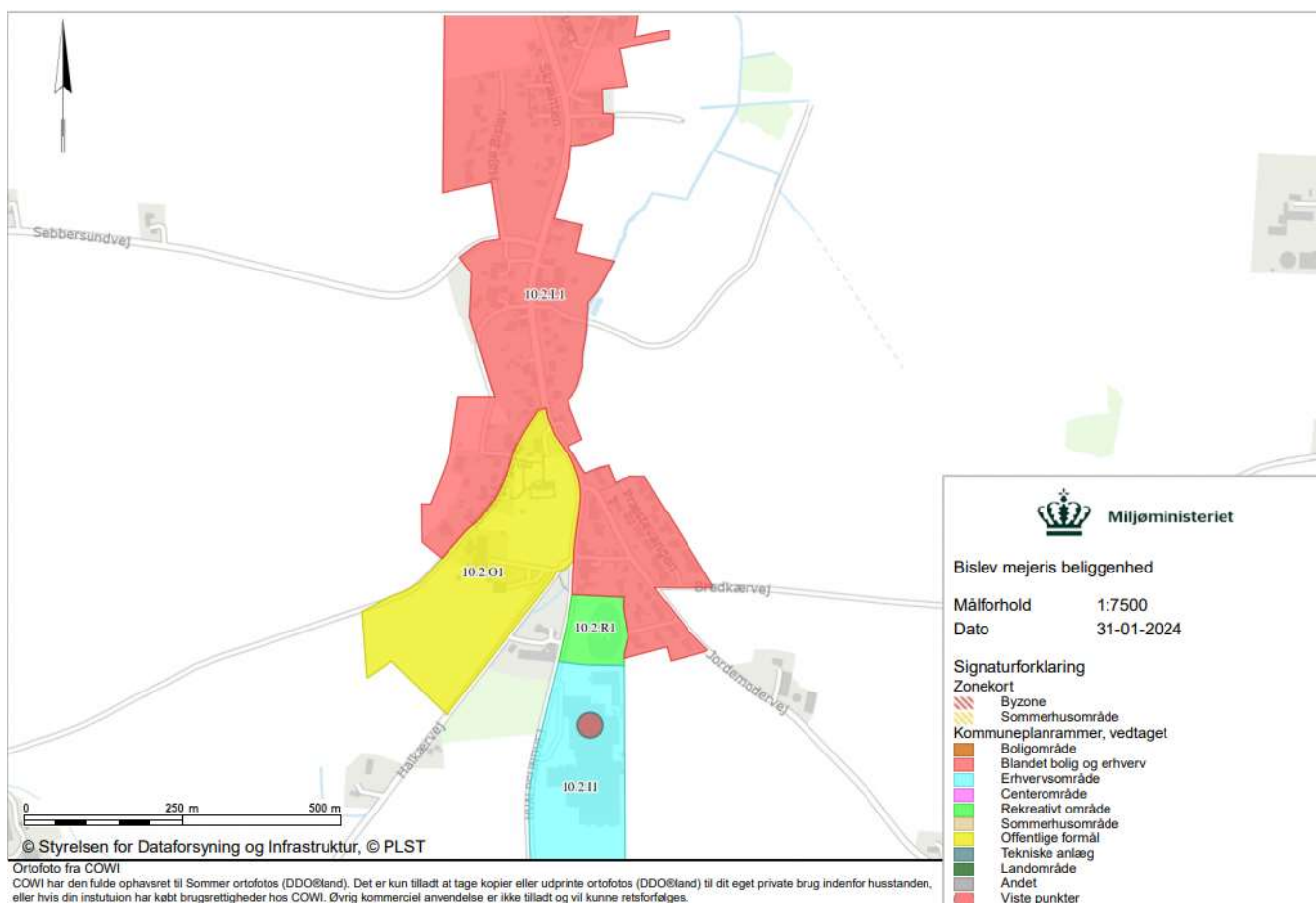
Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne afgørelse er sikret:

- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi. Herunder overholdelse af BAT-konklusioner i BREF-FDM.
- Virksomhedens placering og drift sker i overensstemmelse med planlægning for området.

På den baggrund meddeles afgørelse om revurdering

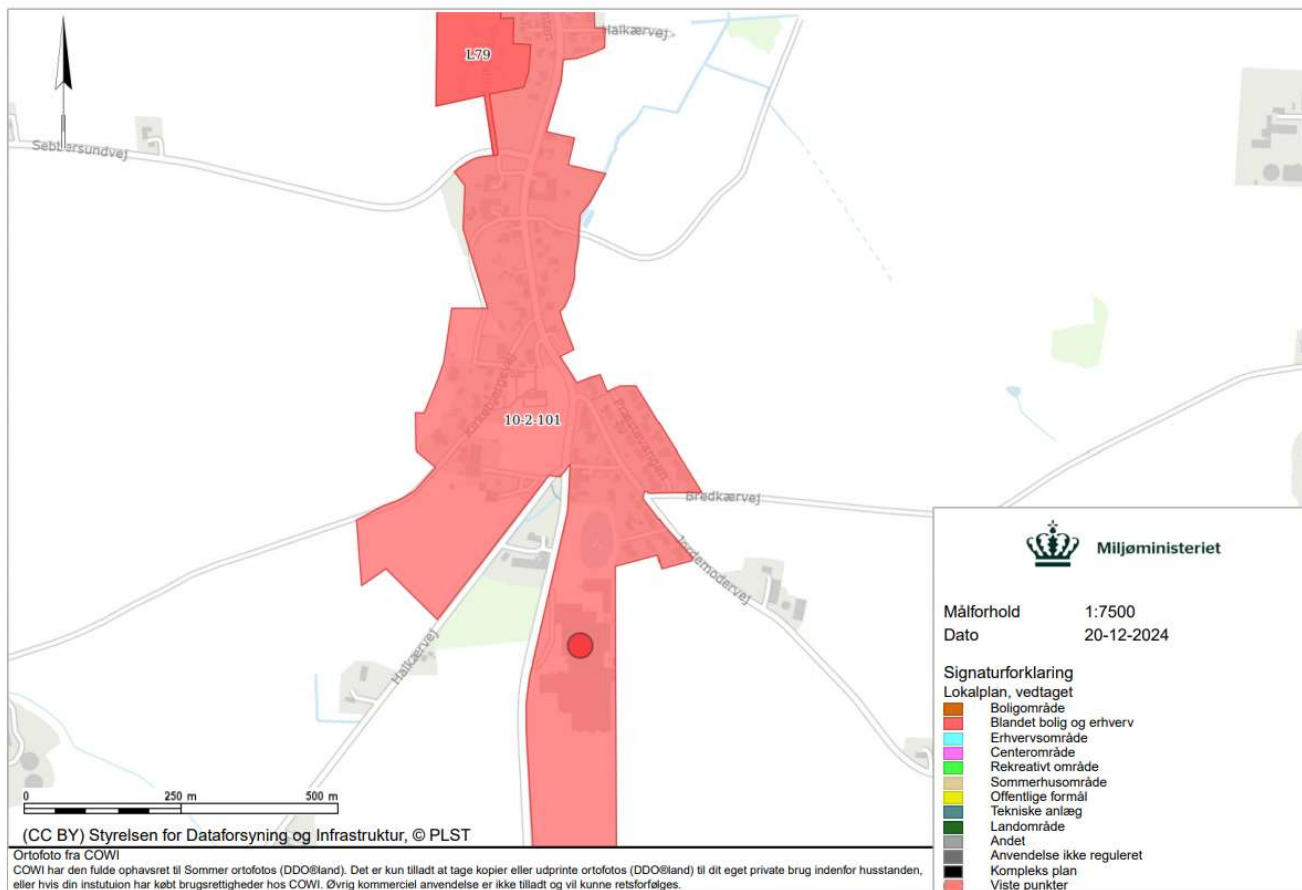
3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Bislev Mejeri er beliggende i erhvervsområde 10.2.I1 i Aalborg Kommunes kommuneplan 2021 og er omfattet af lokalplan 10-2-101, "Boliger m.v., Bislev by, Bislev, november 2012".



Kort over kommuneplanrammer 2021 omkring Arla Bislev Mejeri

Arla Bislev Mejeri ligger i lokalplanområde G, i Lokalplan 10-2-101 fra november 2012, lokalplanen hedder "Boliger m.v., Bislev By".



Kort over vedtagne lokalplaner

Arla Bislev Mejeri grænser op til følgende områder:

- Mod nord gadekær beliggende i Bislev by
- Nord-nordvest Bislev by
- Mod vest, syd og øst det åbne land med spredt bebyggelse

Drikkevandsinteresser

Arla Bislev Mejeri er beliggende i område med drikkevandsinteresser. Virksomheden har 2 borer til indvinding af grundvand placeret cirka 150 m syd for virksomheden. Se kortbilag C.

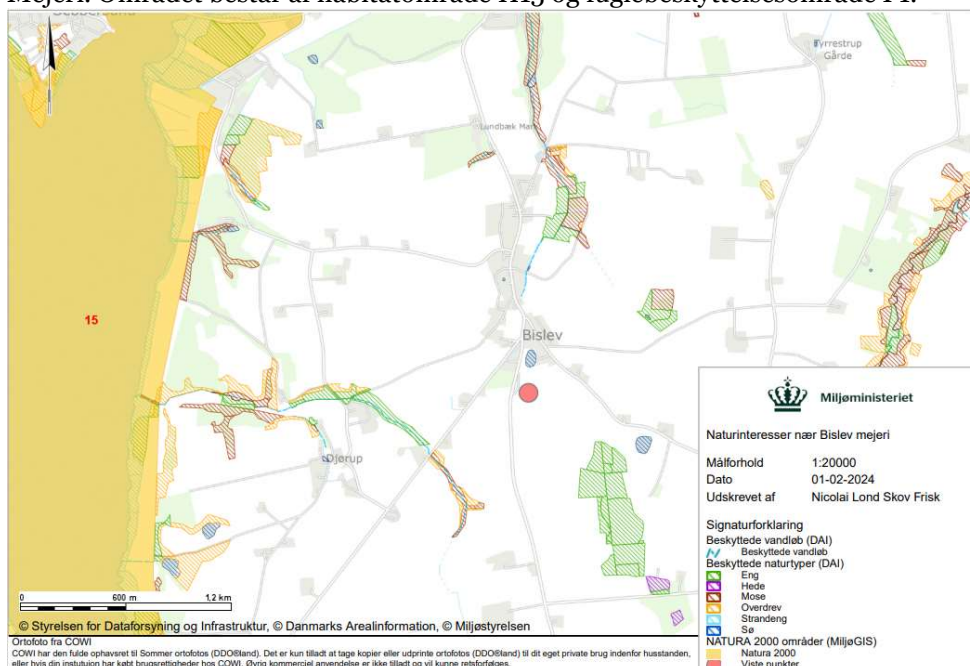
Spildevandsplan

Arla Bislev Mejeri er, ifølge Aalborg Kommunes spildevandsplan for 2021-2032, beliggende i spildevandskloakeret opland, hvilket er i overensstemmelse med virksomhedens tilslutningstilladelse til proces- og sanitærspildevand. Virksomheden udleder tag- og overfladevand til enten Bislev Sø eller til mejeriets eget nedslivningsbassin. Se bilag C.

Naturbeskyttelsesinteresser

Bislev Sø er registreret som §3 beskyttet. Inden for en kilometer af virksomheden er der registreret flere områder med §3 beskyttelse, blandt andet Vøvelbæk, beliggende cirka 500 m sydvest, samt overdrev, mose og engarealer i tilknytning til bækken. Sydøst for virksomheden ligger et engareal kendt som Karlsmose og nord for virksomheden ligger Nørrevad Bæk med eng, mose og overdrevsarealer.

Nærmeste Natura 2000-område er N15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Halkær Bredning, en del af N15, er beliggende cirka 2 km vest for Arla Bislev Mejeri. Området består af habitatområde H15 og fuglebeskyttelsesområde F1.



Der er i mejeriets nærhed, registreret i databaser, observeret få rødlistede og bilagsarter. I søerne nord for mejeriet er der observeret Butsnudet frø (*Rana temporaria*) og i en sø øst for mejeriet er der observeret en enkelt spidssnudet frø (*Rana arvalis*), begge er opført på Habitatdirektivets bilag. Sydvest for mejeriet langs Vøvlbæk er der observeret Vagt (Coturnix coturnix), som er optaget på Rødlisten.

Jordforurening

Hele Arla Bislev Mejeris ejendom er V1 kortlagt med lokalitetsnummer 831-00512. Arealet er kortlagt grundet den historiske anvendelse til mejeridrift siden 1977. Se kortbilag C.

3.1.2 Nye lovkrav

Siden virksomheden sidst fik revurderet vilkår for driften er de fleste love og bekendtgørelser, som virksomhedens drift er omfattet af blevet opdateret. Bilag F viser en oversigt over gældende lovgivning.

Vedtagelsen af IE-Direktivet (EU-direktiv af 7. januar 2013) har blandt andet medført, at BAT-konklusioner, som vedtages efter denne dato er bindende og at virksomheder, der håndterer visse stoffer skal udfærdige en basistilstandsrapport.

Vedtagelsen af EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193 af 25. november 2015) er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (BEK nr. 1408 af 27/11/2023). Bekendtgørelsen fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid. Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer. Vilkåret er overført.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes. Vilkåret er overført fra revurdering i 2018.

Vilkår A4

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse. Vilkåret meddeles som påbud.

Arla Bislev Mejeri har certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001. Der arbejdes dermed systematisk med miljøregistreringer og miljøforbedringer og der fastsættes forbedringsmål.

Ud over de elementer der er en del af ISO 14001 fastsætter BAT 1, fire elementer specifikt for branchen, elementerne er:

- i) plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)
- ii) plan for håndtering af lugtgener i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser (se BAT 15)
- iii) opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)
- iv) plan for energieffektivitet (se BAT 6a).

Miljøstyrelsen vil have fokus på disse fire elementer i tilsynet med virksomheden, da emnerne ikke er omfattet af ISO 14001 certificeringen.

Miljøstyrelsen har på baggrund af tilbagemeldinger fra spildevandsmyndigheden, fremadrettet et øget tilsynsmæssigt fokus på antallet og mængden af spild af råvarer, produkter og kemikalier til spildevandssystemet. Det er endvidere i overensstemmelse med BAT 2 at overvåge og reducere antallet og mængden af spild, med henblik på at øge ressourceeffektiviteten.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at indførelse af krav om BAT 1 fra FDM BREF er med til at sikre, at virksomheden har et kontinuertlig fokus på at øge ressourceeffektiviteten af energi, vand og råvarer, som en del af BAT 2.

Vilkår A5

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder. Vilkåret meddeles som påbud.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Virksomheden har et værksted, som anvendes for mindre arbejder. Der er fastsat vilkår om, at afkast som anvendes til afledning af svejserøg skal føres mindst 1 meter over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding. Vilkåret er meddelt ved påbud

C Luftforurening

Arla Bislev Mejeri har pt. en dampkedel med en indfyret effekt på 4,33 MW, som kan anvende både naturgas og biogas som brændsel, en dampkedel med en indfyret effekt på 2,65 MW, som anvender naturgas som brændsel samt en biogasmotor på 2,077 MW, som anvender biogas, men i nødssituationer også kan anvende naturgas.

Dampkedler

De to dampkedler er pt. omfattet af listepunkt G201, kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

Vilkår om afkasthøjde og emissionsgrænser er overført uændret fra godkendelse meddelt 18. oktober 2017 og revurderingsafgørelsen af 23. januar 2018.

Gasmotor

Gasmotoren er pt. omfattet af listepunkt G202, kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsel eller biogas med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Afkastet fra gasmotoren er tilsluttet egen skorsten. Vilkår om minimumshøjde og maksimal lugtmængde blev fastsat ved miljøgodkendelse af gasmotoren i 2015 med udgangspunkt i standardvilkårsbekendtgørelsen. Gasmotoren er desuden direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen for så vidt angår emissionsgrænser for anvendelse af biogas samt naturgas som brændsel.

Virksomheden forventede ud fra virksomhedens oplysninger i 2015, at gasmotoren skulle være i drift over 3.000 timer pr år, hvorfor det var Miljøstyrelsens forventning, at der skulle udføres egenkontrol hvert år i henhold til anlæg med over 3.000 driftstimer, jf. gasmotorbekendtgørelsens § 14 vedr. præstationskontrol.

Bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen)

Arla Bislev Mejeri fik den 19. november 2018 miljøgodkendelse til produktionsudvidelse. I miljøgodkendelsen blev der bl.a. givet tilladelse til at udskifte de to eksisterende kedler med to nye hver med en indfyret effekt på 8,74 MW.

Når kedlerne etableres bliver de direkte omfattede af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Godkendelsen til produktionsudvidelse er taget i brug, men kedlerne er pt. ikke udskiftet og den eksisterende gasmotor endnu ikke blevet flyttet.

Hvis ikke mejeriets eksisterende 2 dampkedler udskiftes inden 1. januar 2030, vil de blive direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen mht. emissionsgrænser og præstationskontrol. Nærværende afgørelsesvilkår vedr. afkasthøjde samt fastsatte krav om B-værdier vil fortsat være gældende, da disse forhold reguleres i virksomhedens miljøgodkendelser.

Gasmotoren bliver 1. januar 2030 omfattet af MCP-bekendtgørelsen. Nærværende afgørelsesvilkår vedr. afkasthøjdekrav samt fastsatte krav om B-værdier vil fortsat være gældende, da disse forhold reguleres i virksomhedens miljøgodkendelser og er vilkår fastsat som supplement til krav om emissionsgrænser og præstationskontrol i MCP-bekendtgørelsen.

Vilkår C1

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde fra alle virksomhedens kedelanlæg.

Afkasthøjden for dampkedel 1 er overført uændret fra godkendelse meddelt 18. oktober 2017 og afkasthøjden for dampkedel 2 overført uændret fra revurderingsafgørelsen af 23. januar 2018.

Vilkår for afkasthøjde fra gasmotoren er overført uændret fra revurderingsafgørelsen af 23. januar 2018.

Vilkår C2

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for NO_x og CO.

For kedel 1 er emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO overført uændret fra godkendelsen meddelt i 2017, og er fastsat i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen.

For kedel 2 er emissionsgrænseværdierne overført uændret fra revurderingsafgørelsen fra 2018. Da kedel 2 er etableret før 2001, fremgår det af luftvejledning 2024, "at for anlæg, som blev sat i drift før juni 2001, kan der accepteres en emissionsgrænseværdi for NO_x op til 125 mg/Nm³".

Emissionsgrænser for biogasmotoren er direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen.

Vilkår C3

Det er i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen G 201 vilkår nr. 3, ved påbud fastsat krav om, at der skal etableret målested efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse.

Vilkår C4

Vilkåret fastsætter krav om, at immissionskoncentration (B-værdier) for NO_x og CO ikke må overskride de angivne grænseværdier.

Vilkåret er overført uændret fra revurderingsafgørelsen fra 2018.

Vilkår C5

Der er ved påbud fastsat vilkår om eftervisning af B-værdierne for NO_x og CO.

Miljøstyrelsen vurderer, at der kan være behov for at kræve en ny OML-beregning i særlige situationer. Der kan fx være behov for at kræve OML-beregning i følgende situationer:

Hvis der har været en overskridelse af en emissionsgrænse, kan det være relevant at få vurderet om B-værdien også har været overskredet.

Hvis temperatur eller flow ændret, kan dette have betydning for OML-beregnin-gen.

Hvis luftmængder i forbindelse med tilsyn har vist sig varierende, kan det være relevant at få eftervist overholdelse af B-værdier ved forskellige luftflow.

Hvis der etableres eller ændres på bygninger eller tanke, kan dette have bygnings-mæssig effekt på OML-beregningen.

D Lugt

Arla Bislev Mejeri producerer hvid ost, smelte ost og stegfast ost. Der er i revurdering fra 2018 fastsat vilkår om, ”at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer om generne er væsentlige”. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at mejeriets drift ikke giver anledning til lugt i omgivelserne.

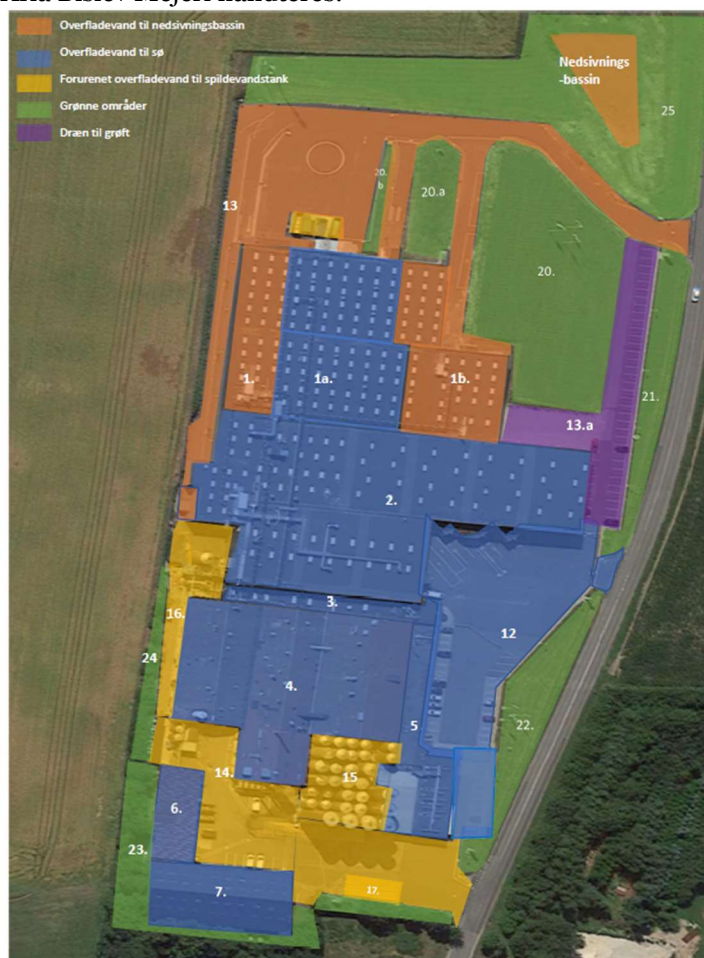
Vilkår D1

Vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlig diffuse lugtgener er overført uden ændringer.

E Direkte udledning af almindelig belastet overfladevand

Arla Bislev Mejeri afleder alt proces- og sanitærspildevand inkl. filterskyllevand fra eget vandværk til Aalborg forsynings kloaknet i henhold til meddelt tilslutningstilladelse. Denne er under revurdering ved Aalborg Kommune.

På Figur 3.1 er en oversigt over, hvordan overfladevand fra forskellige arealer på Arla Bislev Mejeri håndteres.



Figur 3.1 Oversigt over hvordan overfladevand fra forskellige arealer på Arla afledes. Nord er nedad på kortet.

Overfladevand fra arealer såsom tankgård omkring indlevering af flydende råvarer eller andre arealer, hvor der vurderes at kunne forekomme spild (gule arealer), afledes til spildevandskloakken, dette areal er cirka 4.700 m².

Øvrige arealer med almindeligt belastet overfladevand fra tage- og befæstede arealer bortledes enten til virksomhedens nedsivningsbassin (orange arealer) i henhold til nedsivningstilladelse meddelt af Aalborg Kommune eller via direkte udledning til Bislev Sø (blå arealer) i henhold til vilkår i nærværende revurderingsafgørelse. Der er tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand fra et areal på 12.400 m², hvor der er 100% befæstelse, hvormed al overfladevand fra disse arealer vil blive udledt.

Udledningen til Bislev Sø sker uden forsinkelse eller rensning. Bislev sø er ikke en målsat sø omfattet af vandområdeplanerne. Bislev sø er § 3 beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Bislev sø afleder til et privat rørlagt vandløb, som er omfattet af vandløbsloven¹. Det rørlagte vandløb udløber i det målsatte vandløb nr. 07608 Nørrevad Bæk.

Miljøklagenævnet har i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at almindelig belastet overfladevand bliver rensset i et vådt regnvandsbassin, inden det udledes. Klagenævnet har i en række afgørelser tilkendegivet, at de våde regnvandsbassiner skal udformes som påkrævet i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner² jf. spildevandsvejledningen/2018. Implementering af BAT på eksisterende godkendte udledninger skal vurderes ift. om det er teknisk og økonomisk muligt holdt op imod den forbedring for miljøet, som rensningen forventes at medføre.

Arla Bislev har i notat af 30-03-2025 redegjort for, hvorvidt det vil være muligt for virksomheden at anlægge et vådt regnvandsbassin, og hvad udgifterne hertil vil være. Notatet er vedlagt som del af bilag A.

Arla har fundet et tilgængeligt areal inden for Arlas område, hvor der er plads til etablering af den nødvendige størrelse våde regnvandsbassin. Bassinet vil skulle etableres med en tæt membran og grundet terrænforholdene vil overfladevandet skulle pumpes op til det våde regnvandsbassin.

Pumpestationen vil blive af en væsentlig størrelse og beliggende tæt på eksist. bygning. Hvorfor det ved etableringen vil blive nødvendigt med en omkostningsfyldt spunsgrube, for at beskytte bygningen mod sætninger fra underminering. Etablering af spunsgruben vil medføre rystelser i jorden og indebærer derfor også en risiko for at bygningen beskadiges ved sætninger i fundamentet.

Endvidere medfører placeringen af bassinet, at det bliver nødvendigt af hensyn til trafiksikkerheden at etablere et autoværn i skel mod Hvalpsundvej på strækningen ud for bassinet, samt at inddrage nogle af mejeriets parkeringspladser for at få tilstrækkeligt med areal.

¹ Mail fra Aalborg kommune af 13. dec. 2024.

² Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012:
<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=faktablad+v%C3%A5de+regnvandsbassiner>

Drift og udgifter til pumpefaciliteterne er den væsentlige udgift ved projektet, og der vurderes at være årlig udgift på 200.000 - 250.000 kr. til drift og vedligeholdelse af systemet.

Arla har afsøgt mulige placeringer uden for Arlas arealer, men alternative placeringer har samme eller andre hydrauliske problematikker og derudover er grundejerne ikke interesseret i at sælge.

Vandområde 07608 Nørrevad Bæk har en målsætning om god samlet økologisk tilstand og god kemisk tilstand inden udgangen af 2027 jf. Vandområdeplan 2021-2027. Der er en politisk vedtaget tilstandsvurdering for VP3 og så er der offentliggjort et udkast til tilstandsvurdering for 2024, som nu er i offentlig høring. Nedenfor er gengivet tilstandsvurderingen, som er i offentlig høring. Hvor der er forskel mellem tilstandsvurderingen i VP3 og genbesøget i 2024 er det angivet i tabellen. Den samlede økologiske tilstand er vurderet til at være dårlig baseret på tilstanden af følgende kvalitetselementer:

Tabel 3.1 Den samlede økologiske tilstand og tilstanden for de bagvedliggende kvalitetselementer for vandområde 07608 Nørrevad Bæk jf. genbesøget af tilstandsvurdering dec. 2024. Hvor genbesøget har en anden tilstandsvurdering end den gældende tilstandsvurdering til Vandområdeplan 3 er tilstanden for vandområdeplan 3 angivet i parentes.

Kvalitetselement	Tilstand marts 2025		
Planter	Ukendt		
Smådyr	Moderat		
Fisk	Dårlig		
Alger	Ukendt		
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god økologisk tilstand på baggrund af modelleret data, hvor der vurderes overskridelse af det generelle kvalitetskrav og maksimumkravet for hhv. kobber og zink i vandløbet. Tilstanden er ukendt i den gældende tilstandsvurdering til VP3.		
	Parameter	Modelleret jf. Vandplandata.dk [$\mu\text{g/l}$]	Krav [$\mu\text{g/l}$]
	Kobber (årsmiddel)	2,56	1,48
	Kobber (maksimum)	2,56	2,48
	Zink (årsmiddel)	28,9	9,4
	Zink (maksimum)	28,9	10
Samlet økologisk tilstand	Dårlig		

Vandområde 07608 Nørrevad Bæk er ved genbesøget af tilstandsvurdering dev. 2024 vurderet til at have god kemisk tilstand. Genbesøg af tilstandsvurderingen er baseret på modellering af koncentrationen af bly, nikkel og cadmium i vandfasen. Den gældende tilstandsvurdering til Vandområdeplan 3 for den kemiske tilstand er "Ukendt tilstand".

Der er i Vandområdeplan 3 fastlagt 2 indsatser over for vandløbet i form af mindre strækningsbaserede restaureringer og fjernelse af fysiske spærringer. Ved gennemførelse af indsatserne forventes målopfyldelse for kvalitetselementerne smådyr, fisk og planter indenfor 1-3 år efter realisering af indsatserne. Der er endnu ikke fastlagt en metode til begrænsning af udledning af stoffer fra de kendte kilder.

Ifølge typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger (miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger, 2022), er der indhold af kobber og zink i regnbetingede udledninger. Typetallene for regnbetingede udledninger er listet nedenfor i Tabel 3.2. sammen med det generelle kvalitetskrav for kobber og zink.

Tabel 3.2 Typetal for regnbetingede udledninger (miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger, 2022)

Parameter	Typetal [µg/l]	Generelt kvalitetskrav [µg/l]	Maksimumkoncentration [µg/l]
Kobber	9	1,48	2,48
Zink	130	9,4	10

Med en udledning af almindelig belastet overfladevand fra et befæstet areal på 12.400 m² og en årsmiddelnedbør på 716 mm (DMI.dk), giver det en årlig udledning på 8.880 m³.

Faktablad for våde regnvandsbassiner angiver en rensegrad på 75 % for kobber og zink.

Tabel 3.3 Udledning af kobber og zink fra Arla Bislev før og efter rensning i et vådt regnvandsbassin

Parameter	Årlig udledning uden vådt regnvandsbassin [kg/år]	Årlig udledning med rensning i vådt regnvandsbassin [kg/år]	Koncentration i udledning efter rensning i vådt regnvandsbassin [µg/l]	Reduktion i udledning [%]
Kobber	0,08	0,02	2,25	75
Zink	1,15	0,29	32,5	75

Ved indførelse af BAT i form af rensning i et vådt regnvandsbassin forventes den udledte koncentration af zink og kobber at blive reduceret med 75%. De udledte koncentrationer vil fortsat være over det generelle kvalitetskrav for hhv. kobber og zink og over maksimumkoncentrationen for zink.

Som tidligere nævnt, er der kun udpeget indsatser for at komme i mål med målbelastningen for kvalitetselementerne planter, fisk og bunddyr. Der er endnu ikke fastlagt en indsats mod udledning af kobber og zink til Nørrevad Bæk, hvormed udledningen fra Arla Bislev ikke er udpeget som indsats til reduktion af tilledningen af kobber og zink til Nørrevad Bæk.

Bislev Sø vil fungere som et stort vådt regnvandsbassin for udledningen fra Arla Bislev Mejeri inden det afledes videre til det målsatte vandområde. Bislev Sø er en § 3 sø, hvor der jf. Naturbeskyttelseslovens § 3 ikke må foretages ændringer i tilstanden af søer over 1.000 m². Bislev Sø er oprindeligt etableret som en branddam for overfladevand fra Arla Bislev Mejeri, og er efterfølgende blevet til en § 3 sø.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at det er teknisk muligt at etablere rensning i et vådt regnvandsbassin på den eksisterende tilladte udledning fra Arla Bislev Mejeri inden for virksomhedens areal. De foranstaltninger, der vil skulle træffes, for at kunne rense i et vådt regnvandsbassin inden udledning vurderes ikke at være proportionale med den miljøgevinst som rensningen af overfladevandet ville medføre.

Vilkår E1

Vilkåret definerer, at der alene må udledes almindelig belastet overfladevand fra befæstede arealer, som angivet i vilkåret. Arealet er opgjort til 12.400 m². Vilkåret er overført fra revurderingsafgørelsen fra 2018 og opdateret med en præcisering af, hvilke arealer der må udledes almindelig belastet overfladevand fra til Bislev sø. Arealerne fremgår af bilag D.

Vilkår E2

Vilkåret er fastsat for at sikre, at det er entydigt hvilke typer arealer der afvandes almindeligt belastet overfladevand fra, idet anvendelsen af arealerne er betingende for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen. Vilkåret meddeles ved påbud.

Vilkår E3

Vilkåret fastsætter, at der på udløbsledning vest med tilladning til Bislev Sø, skal være online måler af relevante parametre. Turbiditet måles ved at sende nær infrarødt lys igennem et medie. Når lyset rammer en partikel i mediet, vil lyset spredes rundt om partiklen i alle retninger. Turbiditetsmålere bruges til at måle en væskes uklarhed forårsaget af et antal individuelle partikler, der generelt er usynlige for det blotte øje. Denne online overvågning af regnvandsudledningen skal sikre, at virksomheden får stoppet udledning til recipient, såfremt der skulle ske spild af fx råvarer mv. til regnvandskloakker. Et evt. opblandet spild vil dermed kunne tilbageholdes i kloakledningerne og blive suget op af slamsuger og bortskaffet som affald. Vilkåret fastsættes som kompenserende handling, da Miljøstyrelsen har vurderet, at det ikke er muligt at påbyde etablering af en tilbageholdelsesmulighed og renseforanstaltning i form af vådt regnvandsbassin, før udledningen af overfladevand til Bislev sø. Vilkåret er overført fra revurderingsafgørelsen fra 2018 og opdateret ved påbud med en præcisering af, hvordan virksomhedens overvågningssystem på overfladevand fungerer.

Vilkår E4

Vilkåret fastsætter, at der på udløbsledning vest skal være monitoreret automatisk lukkeanordning. Vilkåret er fastsat for at sikre, at der er etableret et spjæld i afløbet fra virksomhedens arealer, som kan lukkes automatisk i tilfælde af registeret uheld med spild til regnvandsledninger. Vilkåret er begrundet i, at der potentielt vurderes at kunne opstå situationer med spild af forurenende stoffer på de arealer, hvor der tilledes regnvand fra, som vil kunne medføre skade i Bislev sø, idet der

ikke er mulighed for opsamling i vådt regnvandsbassin før udledning til recipienten. Vilåret fastsætter endvidere, at spjældet skal funktionstestes i henhold til leverandøranvisninger. Vilåret er overført fra revurderingsafgørelsen fra 2018 og opdateret ved påbud med en præcisering af, hvordan virksomhedens overvågningssystem fungerer.

Vilkår E5

Vilåret fastsætter, at det skal sikres at der lukkes automatisk for udløb til Bislev sø ved konstatering af spild eller uheld på virksomheden eller ved registrering via onlinemålere af turbiditet på udløbsledningen. Vilåret hænger sammen med vilkår E3 og E4 vedrørende sikkerhedsforanstaltninger imod udslip til regnvandskloakken og dermed Bislev sø. Vilåret er overført fra revurderingsafgørelsen fra 2018 og opdateret ved påbud. Der bør ske en registrering i virksomhedens miljøledelsessystem af den fastlagte CU-værdi for turbiditetsmåleren.

Vilkår E6

Vilåret fastsætter, at kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet med direkte udledning til recipienten Bislev sø, skal afmærkes, så det er tydeligt for ansatte mv., om en kloak afvander til processpildevand eller direkte til Bislev sø. Dette for at sikre korrekt handling i tilfælde af spild på arealer, der afvander til søen. Vilåret meddeles som påbud.

Vilkår E7

Vilåret fastsætter krav til eftersyn og efterprøvning af turbiditetsmålere og den automatiske lukkeanordning. Systemerne skal efterses minimum i henhold til leverandøranvisninger eller på baggrund af virksomhedens risikovurdering. Grundet mejeriets indretning med direkte udledning af overfladevand uden rensning i vådt regnvandsbassin har Miljøstyrelsen særligt fokus på, at turbiditetsmålere og lukkeanordning vedligeholdes, da ét ikke tilstrækkelig vedligehold eller kontrol udgør en unødigt stor risiko for udledning af næringsforurenede overfladevand. Vilåret er meddelt som påbud.

Vilkår E8

Vilåret meddelt ved påbud og fastsætter, at der skal føres journal over dato for oprensning af sandfang og brønde på regnvandskloakker, som afvander til Bislev sø, samt krav til at der sker tømning af sandfang og brønde minimum når 50% af opsamlingskapaciteten er opbrugt. Det fremgår af virksomhedens kloakplan vedlagt som del af bilag A, at der er flere sandfang på regnvandsledninger, som fører til Bislev sø. Vilåret fastsætter at sand tilbageholdes i størst muligt omfang før udledning til recipient. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at tømning af decentrale sandfang på regnvandskloakkerne sikrer, at der tilbageholdes mest muligt sand fra recipienten.

F Støj

Miljøgodkendelse fra 2003

I Arla Bislev Mejeris miljøgodkendelse fra 24. september 2003 er der fastsat grænseværdier for støj for de omkringliggende områder: Erhvervsområde (område B, lokalplan nr. 69), boligområde for åben og lav boligbebyggelse og i det åbne land, landbrugsområder.

Det fremgår bl.a. af miljøgodkendelsen fra 2003, at *"erhvervsområde B er et område, der kun må anvendes til erhverv i virksomhedsklasse 4. Denne virksomhedsklasse omfatter de mindre belastende af de egentlige produktionsvirksomheder og rummer bl.a. visse levnedsmiddelfabrikker og mindre overfladebehandlende virksomheder, herunder autolakerier.*

Revurdering af miljøgodkendelse af 23. januar 2018

I revurdering af miljøgodkendelse og revurdering af tilladelse til udledning af overfladevand fra Arla Bislev Mejeri i 2018 blev støjgrænserne overført uændret.

Nærværende afgørelse

Arla Bislev Mejeri er omfattet af lokalplan 10-2-101 "Boliger m.v. Bislev by, Bislev". Mejeriet ligger i delområde G, som må anvendes til bl.a. trykkerier, tekniske anlæg, transport o.l. værksteder, mindre industri (miljøklasse 3-5), større industri.

Kommuneplanrammer

I Aalborg Kommunes kommuneplanrammer 2022 for område 10.2.I1, hvor Arla Bislev Mejeri er beliggende, fremgår det, at området er et egentlig erhvervsområde. Den specifikke anvendelse er bl.a. tung industri, transport- og logistikvirksomheder, butikker, tankstation mm. Mindst tilladte miljøklasse 3 og maksimalt tilladte miljøklasse 5.

Håndbog for Miljø og Planlægning

I Miljøministeriets håndbog om Miljø og Planlægning opereres der med 7 miljøklasser og disse klassers anbefalede afstand til boligområder. Virksomheder placeret i miljøklasse 7 er forbeholdt de mest forurenende virksomheder, som kræver betydelig afstand til forureningsfølsomme naboer.

For miljøklasse 3-5 anbefales en afstand til boligområder på mellem 50 og 150 meter. Følgende virksomhedstyper kan placeres i miljøklasse 3-5: Håndværksprægede virksomheder, levnedsmiddelfabrikker og mindre overfladebehandlende virksomheder, maskinfabrikker, farve- og lakindustrivirksomheder.

Støjvejledning nr. 5 / 1984

Det fremgår af støjvejledning nr. 5 / 1984, at områdetype 1 omfatter områder, der primært er udlagt til eller skal udlægges til og anvendes af virksomheder, for hvilke det er vanskeligt eller meget bekosteligt at reducere den frembragte støjforurening. Virksomheder der placeres i områdetype I er fx cementfabrikker, ophugnings- og nedknusningsvirksomhed, skibsværfter samt kemikalie- og oliebehandlingsanlæg. I områdetype 1 er grænseværdien fastsat til 70 dB(A) døgnet rundt.

Områdetype 2 omfatter områder, der er udlagt til eller skal udlægges til og anvendes af almindelige erhvervs- og industrivirksomheder. I områdetype 2 er grænseværdien fastsat til 60 dB(A) døgnet rundt.

Støjgrænser for Bislev mejeri

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at grænseværdien i erhvervsområdet, hvor Arla Bislev Mejeri er beliggende, skal fastsættes til 60 dB(A) hele døgnet og ikke som nu til 70 dB(A). Miljøstyrelsen skærper på den baggrund støjgrænsen for erhvervsområdet til 60 dB(A).

Det fremgår af seneste støjberegning på Arla Bislev Mejeri, at grænseværdierne i de omkringliggende områder er overholdt, hvorfor Miljøstyrelsen vurderer, at skærpelsen af grænseværdien i erhvervsområdet til 60 dB(A) ikke har betydning for mejeriet.

Vilkår F1

Vilkåret fastsætter støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Virksomhedens støjvilkår i erhvervsområdet er med påbud skærpet, idet støjgrænserne ændres fra 70 dB(A) til 60 dB(A), se ovenfor.

Støjvilkår for boligområder for åben og lav boligbebyggelse og boliger i det åbne land er overført uændret. Boligområderne er en del af det lokalplanlagte område for blandet bolig og erhverv i lokalplan nr. 10-2-101 fra november 2012, i hvilken arealerne er udlagt til bolig (lav-tæt). Den faktiske anvendelse vurderes at være bolig (lav-tæt). Boligområderne i nærheden af mejeriet kan ses på kortbilag C som viser kommuneplanrammerne 2022, hvor boligområdet er angivet som område 10.2.L1. Boliger i det åbne land er ikke markeret på kortet.

Gadekær i Bislev by

Nord for Arla Bislev Mejeri ligger et gadekær (Bislev sø). Gadekæret er i Aalborg Kommuneplanrammer udlagt til rekreativt område og udgør en buffer mellem erhvervsområdet og boligområdet mod nord.

Der fastsættes ikke grænseværdier for støj i dette område.

Der er fastsat definition på dag-, aften og natperioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder, som indeholder boliger.

Vilkår F2

Vilkåret stiller krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt. Vilkåret er overført uændret fra revurderingen fra 2018.

Vilkår F3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

Vilkåret om egenkontrollen er overført og fastsætter krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling - ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Vilkåret er overført fra revurderingen i 2018 med opdateret ordlyd.

Vilkår F4

Idet der er tale om en virksomhed med et eksisterende støjniveau tæt på de vejledende grænseværdier, vurderer Miljøstyrelsen, at det er nødvendigt at fastsætte egenkontrol af virksomhedens støj. Dette er i overensstemmelse med BAT 14, BAT 1 og BAT 13 i FDM BREF.

Vilkåret er ændret ved påbud ud fra virksomhedens eksisterende egenkontrollvilkår C1 i afgørelsen af 19. november 2018.

Vilkåret fastsætter, at virksomheden skal kontrollere, at forudsætningerne fra seneste støjkortlægning fortsat er repræsentativ for virksomhedens drift. Virksomheden skal én gang årligt skal gennemføre en gennemgang af grundlaget for seneste støjkortlægning.

Gennemgangen af støjmodellen indbefatter efter Miljøstyrelsens opfattelse, at grundlaget for de mobile kilder (antal kørsler pr. kørevej pr. time) og de faste kilder (fx driftsforudsætninger for de støjmæssigt mest betydende kilder) gennemgås med det sigte, at den aktuelle drift er i overensstemmelse med seneste støjkortlægning.

G Affald

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i nærværende afgørelse. Virksomheden bortskaffer så vidt muligt affald fra produktionen til enten dyrefoder eller biogas. Cirka 73% af virksomhedens resterende affald bortskaffes til genanvendelse.

Vilkår G1

Der meddeles påbud om, at virksomheden skal opbevare deres affald på en sådan måde, at kvaliteten ikke forringes. Her er der særligt fokus på det genanvendelige affald, som af hensyn til genanvendeligheden skal beskyttes mod vejrlig. Derudover skal affald opbevares således, at der ikke sker udvaskning af problematiske stoffer.

H Jord og grundvand

Vilkår H1

For at sikre at der ikke sker nedsivning af forurenende stoffer til jord eller grundvandet, under befæstede arealer, er der sat vilkår til at arealer og områder skal vedligeholdes. Vilkåret er overført fra revurdering meddelt i 2018.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen **befæstede arealer** menes faste belægninger, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen **tæt belægning** menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet

Indretning af oplagspladser

Ved anvendelse af begrebet **stoffer** i nedenstående vilkår, omfattes også produkter såsom råvarer, hjælpestoffer, rengøringsmidler samt affaldsfraktioner herunder olieaffald og af andet farligt affald.

Vilkår H2

Vilkåret er overført og stilles for at sikre, at håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer kun sker på et arealer med tæt belægning, så spild og ”dryp” kan opsamles og ikke nedsiver til jord og grundvandet gennem belægningen. Oplag af stoffer skal ske på arealer indrettet hertil.

Transport i forbindelse med levering eller afhentning er ikke at betragte som håndtering. Med håndtering forstås situationer, hvor der omtappes fra en beholder til en anden, foretages fortyndinger eller andre situationer, hvor der er risiko for gentagende ”dryp” eller små spild.

Vilkår H3

Virksomheden er fastsat for at sikre, at der ikke opstår forurening, grundet dårlig praksis ved håndtering af råvarer, hjælpestoffer eller lignende. Vilkåret er overført.

Vilkår H4

Vilkåret er fastsat for at sikre, at oplag sker i beholdere, som er godkendte til opbevaring af det pågældende stof, så der ikke sker gennemtæring inden for oplagstiden. Det er vigtigt for korrekt håndtering, opbevaring og handlinger i tilfælde af spild, at alle former for beholdere er tydeligt markeret med indhold, hvad end det er affaldscontainere, dunke eller andre beholdere. Vilkåret er overført.

Vilkår H5

Vilkåret er fastsat for at sikre, at oplag af flydende hjælpestoffer, rengøringsmidler og affald, kun sker på arealer indrettet hertil. Arealet skal være indrettet med mulighed for opsamling af spild enten i form af spildbakke, grube eller anden installation, som kan indeholde indholdet af den største beholder.

Vilkåret præciserer, at mindre dunke af rengøringsmidler på indendørs brugssteder er undtaget efter virksomhedens risikovurdering i forhold til produkttype og placering. Vilkåret fastsættes bredere end virksomhedens hidtidige vilkår for oplag, og omfatter både farligt affald, flydende hjælpestoffer og rengøringsmidler.

Vilkår H6

Vilkåret er fastsat for at sikre, at virksomhedens grund er indrettet således, at der ikke kan ske afstrømning eller afløb af råvarer til recipient, da udslip af store mængder råvarer kan have en negativ effekt på natur og miljø. Med råvarer forstås mælk, vegetabiliske olie mm.

Vilkår H7

Vilkåret fastsætter, at alle flydende oplag, herunder råvarer og hjælpestoffer i alle former for tanke, (herunder saltsyretank og luddtank inkl. rør, rørstudse og ventiler), containere og beholdere med dertilhørende teknisk installationer skal sikres mod påkørsel, så de ikke ved et uheld kan påkøres og beskadiges. Med tilhørende installationer menes der blandt andet, men ikke udelukkende, tankstander anlæg eller rørværk. Vilkåret er overført.

Salpetersyretank og luddtank

Vilkår H8

Vilkår om at nedgravede rørføringer fra tanke skal have overvågningssystem er videreført fra revurdering i 2018.

Vilkår H9

Vilkår om journalførelse af eftersyn med dobbeltvæggede rørsystemer er videreført fra revurdering i 2018.

Vilkår H10

Vilkår om, at kontrol og vedligeholdelse af tankenes beskaffenhed mm er overført fra revurdering i 2018.

Kloaksystem

Vilkår H11

Virksomheden skal udarbejde en vedligeholdelsesplan for kloakker og nedgravede installationer. Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en systematisk gennemgang af alle installationer, med vurdering af tilstand. Vedligeholdelsesplanen skal ydermere indeholde en risikovurdering samt plan for rutinemæssigt vedligehold. Vilkåret er overført.

Vilkår H12

Der meddeles påbud om, at der i forbindelse med tømning af olieudskilleren skal ske registrering af om olieudskilleren indeholder olie og i hvilke mængder. Der kan for olieudskillere forekomme udsivning, selv når disse vurderes tætte. Længerevarende udsivning fra olieudskillere kan være en kilde til forurening af jord og grundvand. Mængderne af olie i olieudskillere indgår i tilsynet med virksomhedens håndtering af spild.

Vilkår H13

Det er alment kendt, at utætte kloaksystemer og nedgravede tekniske installationer, bl.a. olieudskillere, samletanke og brønde, kan være en kilde til forurening ved længerevarende udsivning af små mængder forurening.

Vilkår om at nedgravede tekniske installationer, der håndterer spildevand skal til enhver tid være tætte og i god vedligeholdelsestilstand. Vilkåret er overført.

Vilkår H14

Tilsynsmyndigheden kan kræve kontrol af tætheden af nedgravede olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet. Tæthedskontrollen skal udføres i overensstemmelse med de seneste normer og standarder. Vilkåret er overført uændret.

Monitering af jord og grundvand

Der er den 23. januar 2018 i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse truffet afgørelse om, at Arla Bislev Mejeris aktiviteter ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, fordi de stoffer som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver ikke udgør en særlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Der er krav i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 2 om, at hvis godkendelsen vedrører en bilag 1- virksomheden, skal der fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand, og om monitering af jord og grundvand på virksomheden område i forhold til de relevante farlige stoffer. Vilkårene skal fastsættes uafhængig af en evt. udført basistilstandsrapport.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden ikke er omfattet af krav om monitering af jord og grundvand, idet virksomheden er placeret udenfor OSD og uden for indvindingsopland.

Ved vurdering af om der skal udføres monitering på en virksomhed, hvor der ikke er udarbejdet BTR-rapport, lægges der mere vægt på miljøbeskyttelse og stoffernes mulighed for at kunne forurene og mindre vægt på den længerevarende forureningsrisiko ved et stof. I BTR-vurderingens trin 2 findes de stoffer, der er relevante i forhold til forurening af jord og/eller grundvand. Der ses derfor også på rengøringsmidler. Miljøstyrelsens argument for at sortere dem fra i forhold til monitering er, at der er tale om en levnedsmiddelvirksomhed med god vedligeholdelse af kloakker, samt at relevante stoffer opbevares i beholdere med dobbelt barriere med udslip til jord og grundvand.

Olieudskillere

Det fremgår af kloakplan i bilag A at Arla Bislev Mejeri har 2 olieudskillere, som er tilmeldt tømningsskema og som tømmes en gang årligt.

Vedrørende monitoringskrav på olieudskillere, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der med revurderingen er fastsat krav om registrering af mængden af olie ved tømning af olieudskillere, krav om tæthedsprøvning samt gennemgang af spildevandssystem.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at Arla Bislev mejeri ikke har aktiviteter som gør, at det er relevant med monitoring på jord og grundvand.

I Til- og frakørsel

Miljøstyrelsen vurderer, at den primære forurening ved til- og frakørsel er støj. Virksomhedens kørselsmønster er beskrevet i støjrapporter og indgår som en forudsætning for mejeriets samlede støj.

Til- og frakørsel med lastbiler sker primært via den sydlige indkørsel fra Hvalpsundvej.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Vilkåret fastsætter krav til journalførelse bl.a., at der skal føres journal over mængden af påfyldt og aftappet ammoniak på virksomhedens køleanlæg. Dette for at kunne vurdere anlæggets beskaffenhed og vurdere risiko for afdampning af ammoniak til omgivelserne. Derudover er afgørelsens krav til udførelse af journalførelse samlet i vilkår J1 for at sikre overblik. Vilkåret er overført og opdateret med krav til journalførelse.

Vilkår J2

Der skal føres driftsjournal for kedelanlæg, vilkåret er stillet i overensstemmelse med standardvilkår for listepunkt G201. Vilkåret er overført uændret.

Vilkår J3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Journalerne skal opbevares i mindst 5 år, dette er i overensstemmelse med standardvilkårene for listepunkt G201 og sikrer på samme tid, at journaler ikke bortskaffes, før tilsynsmyndigheden har haft mulighed for at få journalerne fremvist ved tilsyn.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens pligt til indberetning af tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71. Ligeledes fremgår pligten til afværgende foranstaltninger heraf. Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden har virksomheden pligt til at afgive alle oplysninger, som har betydning for vurderingen af forureningen og for eventuelle afhjælpende eller forebyggende foranstaltninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72.

Vilkår K1

Vilkår om, at der som minimum skal være beredskabsplaner for medarbejdernes håndtering af visse situationer til forebyggelse af udslip til omgivelserne er overført fra revurderingen i 2018 og opdateret.

Beredskabsplanen skal dække alle aktiviteter på virksomheden, inkl. værksted mm som ikke direkte er en del af mejeridriften, men som er en integreret del af virksomhedens miljøforhold og omfattet af miljøgodkendelsen

Vilkår K2

Da en stor del af virksomhedens udendørsarealer ledes til intern regnvandskloak, vil der ved større spild af flydende stoffer, være risiko for, at dette løber i regnvandskloakken og videre til Bislev sø. Ved at der på virksomheden forefindes afdækningskit med måtter, der er beregnet til at afdække kloakafløb, og ved at medarbejderne i tilfælde af spild ved, hvad de skal gøre, jf. beredskabsplanen i vilkår K1, så kan risikoen for spild til kloakken mindskes. Vilkåret meddeles ved påbud og fastsætter, at der på strategiske udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale.

Vilkår K3

Der meddeles påbud om, at hvis der sker uheld eller væsentlige driftsforstyrrelser har virksomheden to forpligtelser over for tilsynsmyndigheden.

For det første er der pligt til at orientere tilsynsmyndigheden så hurtigt det er muligt, så myndigheden har mulighed for dels at bidrage med oplysninger eller kompetence, dels at være orienteret, hvis naboer eller andre henvender sig på baggrund af uheldet.

For det andet skal virksomheden - når den akutte fase er overstået - inden 14 dage udarbejde en redegørelse til miljømyndigheden, der følger op på uheldet: Hvad er der sket, hvad er der gjort for at begrænse de miljømæssige skader og hvad har man gjort eller tænkt sig at gøre for at forebygge lignende uheld i fremtiden. Dette vurderes at være en del af opfølgningen i miljøledelsessystemet på virksomheden.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko. Vilkåret er opdateret i henhold til gældende lovgivning og meddelt ved påbud.

Vilkår L2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 og meddelt ved påbud.

M Bedst tilgængelige teknik

Arla Bislev Mejeri er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF);

- BREF-FDM af 2009
- Emissioner fra oplag af 2006 (kaldet "oplagsBREF")
- Energieffektivitet af 2009
- Industrielle kølesystemer af 2001 (kaldet "BREF for køling").

BREF-FDM

Der er den 4. december 2019 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusioner. Miljøstyrelsen har for BREF'en udarbejdet en BAT-checkliste, som virksomheden har udfyldt og anvendt som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. BAT-checklisten er en del af bilag A.

Arla Bislev Mejeri har i forbindelse med revurderingen redegjort for, at virksomheden allerede i dag lever op til hovedparten af de relevante BAT-konklusioner, herunder at virksomheden har etableret et miljøledelsessystem, der lever op til BAT 1. Miljøstyrelsen har fastholdt dette med vilkår, samt fastsat supplerende vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, hvordan enkelte BAT-konklusioner er indarbejdet i ledelsessystemet. Der er derudover sat vilkår til oplag og håndtering af råvarer og spildevand i overensstemmelse med BAT.

Miljøledelse (BAT 1)

Arla Bislev Mejeri er certificeret efter ISO 14001. Virksomheden arbejder dermed systematisk med miljøregistreringer og miljøforbedringer og fastsætter forbedringsmål.

Arla har som organisation en grøn profil, hvor der løbende og systematisk er fokus på implementering af grønne initiativer både i deres forsyningskæde og deres produktion, hvilket er i overensstemmelse med BAT 1 iv og BAT 6.

Energieffektivitet (BAT 6, BAT 21, BAT tabel 8)

Arlas grønne profil resulterer i, at Arla Bislev Mejeri benytter en eller flere af teknikkerne nævnt i BAT 6, og BAT 10 i et forsøg på at reducere virksomhedens energi- og ressourceforbrug.

Arla Bislev Mejeri har tidligere været ISO 50001 certificeret. Der afholdes årligt minimum en workshop med fokus på energioptimering.

Biogasmotor og kedler er programindstillet fra leverandørerne med setpunkter på tryk, temperatur mm og stopper, hvis fastlagte grænser ikke overholdes. Udover daglig driftskontrol gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler fra leverandørerne.

Arla Bislev Mejeris specifikke energiforbrug vurderes til at være cirka 0,34 MWh/ton råvarer, baseret på tal fra 2021 oplyst i den miljøtekniske beskrivelse. Dette ligger over værdierne angivet i Tabel 8 for ostemejerier (0,10-0,22 MWh/ton råvarer). En del af forklaringen til det høje specifikke energiforbrug kan stamme fra at virksomheden i 2021 reducerede deres produktion med cirka 50% og at virksomheden derfor er overdimensioneret. Mejeriet fokuserer dog på at reducere det specifikke energiforbrug, blandt andet ved at omlægge dele af produktionen.

Vand og spildevand (BAT 3, BAT 4, BAT 7, BAT 8, BAT 11, BAT 12, BAT tabel 9)

Arla Bislev Mejeri afleder processpildevand og sanitærspildevand til offentlig kloak. Virksomheden benytter flere teknikker nævnt i BAT 11 og BAT 12 til at reducere deres emissioner til vand. Blandt andet ledes alt processpildevand og overfladevand fra arealer hvor der er risiko for spild til en 300 m³ buffertank, hvor der udtages prøver, justeres pH og derudover drosles udledningshastigheden. Virksomheden har etableret teknikkerne for at overholde de krav som stilles til dem i deres tilslutningstilladelse. Virksomheden foretager onlinemåling af blandt andet pH, temperatur og COD i udløbet til offentlig kloak i overensstemmelse med tilslutningstilladelsen.

Overflade- og regnvand, fra arealer hvor der ikke er risiko for spild, afledes til nedslivning eller direkte til recipient til nærliggende sø.

Der anvendes genbrugsvand (RO-vand, kølevand fra UF og efterskyllevand fra CIP) til forskyl ved CIP-rengøring (ca. 10% af vandforbruget). Mejeriet foretager løbende optimering af deres rengøringsprocesser i samarbejde med deres kemileverandør og vurderer årligt det samlede forbrug af kemi samt om der er mulighed for substitution af kemikalier.

Virksomhedens specifikke spildevandsudledning er cirka 1,65 m³/ton råvarer. Dette er en middelværdi af de nøgletal oplyst i Tabel 9 (0,75-2,5 m³/t råvarer).

Emissioner til luften (BAT 1 i, BAT 9, BAT 13, BAT 15)

Virksomhedens udleder NO_x og CO gennem skorstene eller afkast på virksomheden.

Arla Bislev Mejeri bruger ammoniak i deres primære kølesystem og er omfattet af lovpligtigt eftersyn af anlægget.

Der stilles i nærværende revurderede miljøgodkendelse vilkår til gennemgang af virksomhedens støjkortlægning, i overensstemmelse med BAT 13 og BAT 1 i, selvom virksomheden overholder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Dette skyldes, at virksomheden støjbidrag ligger tæt på de vejledende grænseværdier. Arla Bislev Mejeri benytter sig af teknik b i BAT 14 skemaet.

Virksomheden har ikke historik for lugtgener eller klager over lugt. Der er dog tidligere stillet vilkår om diffus lugt, disse er blevet overført i forbindelse med denne revurdering.

Affald, ressourceeffektivitet (BAT 10, BAT 22)

Restprodukter fra produktionen anvendes så vidt muligt til biogasfremstilling eller som dyrefoder. Produktrester (emballerede), der af kvalitetsmæssige årsager ikke kan sælges, kasseres ligeledes til biogasfremstilling. Valle sendes enten til pulverproduktion eller til biogas.

Arla Bislev Mejeri genbruger kølevand i processer hvor det ikke påvirker fødevaresikkerheden blandt andet ved CIP. Derudover genbruges sluts skyl fra rengøringsfasen som forskyl på næste rensecyklus.

Oplags BREF

Vurdering af oplagring på virksomheden i forhold til kravene i BREF-dokumentet "Emissioner fra oplag" fra 2006, er foretaget på baggrund af Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden.

Generelt for oplagring gælder:

- at design af nye tankanlæg sker ud fra viden om fysisk-kemiske egenskaber, og med pakninger og ventiler som er resistente over for det, som oplagres. Yderligere anvendes så få samlinger /fittings som muligt
- at der sker regelmæssig kontrol af tanke, bassiner, belægning og nedgravede og overjordiske rør
- at virksomheden løbende foretager træning og uddannelse af medarbejdere.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden er indrettet i henhold til BREF'ens anvisning.

BREF for energieffektivitet

Vurdering af oplagring på virksomheden i forhold til kravene i BREF-dokumentet "BREF for energieffektivitet" fra 2009, er foretaget på baggrund af Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden.

Virksomheden har et miljøledelsessystem, samt energiledelse efter henholdsvis ISO 14001 og ISO 50001, hvor der er stort fokus på energieffektivitet med løbende overvågning af energiforbrug, nøgletal, løbende forbedringer mv. Arla arbejder som koncern meget med energieffektivitet og har løbende reduktionsmål, og indarbejder løbende nye teknologier til bl.a. energilagring.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT for energieffektivitet.

BREF for køling

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomhedens kølesystem baseret på ammoniak ikke er omfattet af BREF for køling.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 7. juli 2020 orienteret Aalborg Kommune om, at revurdering af Arla Bislev Mejeris miljøgodkendelser er igangsat. Miljøstyrelsen har den

10. august 2023 modtaget kommunens bemærkninger til sagen og har inddraget dette i revurderingsprocessen.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstart af revurdering af Arla Bislev Mejeris miljøgodkendelser er annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. juli 2020. Der er ikke modtaget henvendelser i sagen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet den 31. marts 2025 over for virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Arla Bislev Mejeri har den 21. maj 2025 oplyst Miljøstyrelsen, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

4.1.1 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 6.4.c) Behandling og forarbejdning af blandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis) på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Arla Bislev Mejeri er desuden omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 listepunkt G201 "kraftproducerende anlæg, varmeproducerede anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW og listepunkt G202 "kraftproducerende anlæg, varmeproducerede anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW".

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 23. januar 2018 i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse og tilladelse til direkte udledning af overfaldevand til Bislev Sø truffet afgørelse om, at Arla Foods Amba Bislev Mejeri ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Revurdering ændrer ikke på anvendelse af nye kemikalier og ændrer derfor ikke ved Miljøstyrelsens tidligere vurdering.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (”direktivet for industrielle emissioner”) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Virksomheder under listepunkt 6.4.c) er omfattet af BAT-referencedokumentet for produktion af fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (BREF-FDM). BAT-konklusionerne for disse brancher blev offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019.

Herudover er der foretaget revurdering i forhold til andre gældende BREF-dokumenter med relevans for virksomhedens drift. Ingen af disse BREF-dokumenter indeholder bindende BAT-konklusioner. Se vurdering i kapitel 3 afsnit M om bedst tilgængelige teknik.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 7.c) Fremstilling af mejeriprodukter i lov om miljøvurdering.

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

4.1.6 Habitatdirektivet

Arla Bislev Mejeri ligger 2 km for nærmeste Natura 2000-område, nr. 15 "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal".

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurdering med denne afgørelse:

- Miljøgodkendelse af ny brænder i eksisterende kedel af 18. oktober 2017
- Revurdering af miljøgodkendelse samt revurdering af tilladelse til direkte udledning af uforurennet overfladevand af 23. januar 2018.

Vilkår i følgende afgørelse er revurderet i relevant omfang ved meddelelse af ændrede eller nye supplerende vilkår til afgørelserne. Øvrige vilkår er vurderet tidssvarende og er derfor uændrede og fortsat gældende.

- Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse af 19. november 2018.

Vilkår i følgende afgørelse er vurderet tidssvarende og er fortsat gældende:

- Miljøgodkendelse til to anlæg til nedkøling af tavlerum af 13. februar 2023
- Miljøgodkendelse til udskiftning af ventilations- og køleanlæg af 15. november 2024.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af almindelig belastet overfladevand til Bislev sø.

Aalborg Kommune er myndighed med hensyn til bortskaffelse af affald og afledning af processpildevand samt sanitærspildevand til offentlig kloak i henhold til tilslutningstilladelse samt nedsivning af overfladevand via nedsivningsbassin i virksomhedens sydlige del i henhold til nedsivningstilladelse.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, som du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevne-neshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 20. juni 2025.

Dette gælder mens en klage behandles

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune: aalborg@aalborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR nr. 37105562

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse inkl. BAT-checkliste



Miljøteknisk beskrivelse af 23.06.2022 – Bislev Mejeri

Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. 2255 af 29/12/2020.

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, tlf nr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba, Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe. Tlf. 96718700 Matrikel nr: 13m, Bislev By CVR:25 31 37 63 Pnr: 1.003.024.893
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	./.
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i>	Mejerichef Laura Rindom, tlf. 96577050, QEHS-chef Camilla Stenholt, tlf. 96718728 eller miljøkoordinator Susanne Weissenborn, tlf. 96718799 I forbindelse med denne miljøtekniske beskrivelse skal , Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, kontaktes Jill Laurette Jean-Francois Morales, tlf.nr. 91 31 68 45, jilje@arlafoods.com
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af</i>	6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, incl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælke mængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)

	<i>listevirksomheder, for virksomhedens hoved-aktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Denne miljøtekniske beskrivelse omfatter eksisterende forhold på Bislev Mejeri til revurdering af virksomheden.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse og vil heller ikke være det efter udvidelsen beskrevet i rammegodkendelse af 18. november 2018. Bilag 1. Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Ikke relevant
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Det ansøgte kræver ikke bygningsmæssige udvidelser ud over det der allerede er godkendt jf. mejeriets rammegodkendelse af 18. november 2018. Fase 1 er fuldt implementeret.
10)	<i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens §</i>	Se bilag 1. Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse.

	36, oplyses tillige den forventede tids-horisont for gennemførelse af disse	
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	<i>Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord-pil.</i>	Bilag 2- Situationsplan incl. nedsivningsbassin og bilag 3 Situationsplan. Mejeriet har i mange år haft den nuværende placering i lokalplanområde udlagt til industri. Denne miljøtekniske beskrivelse omfatter en beskrivelse af eksisterende forhold samt referencer til eksisterende rammegodkendelse.
12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	Bislev Mejeri er i døgndrift alle ugens 7dage, men pt med reduceret drift i weekenden. For drift af de enkelte anlæg, der giver anledning til ekstern støj og transporter, henvises til vedlagte Bilag 5 - Støjrapport.
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Sweco har foretaget beregninger af støj fra kørsel på de primære adgangsveje til Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe. Siden støjrapporten er udarbejdet, har kørselsmønstret for biler til mejeriet ændret sig, da transport af al emballage og hjælpestoffer er flyttet fra den nordlige til den sydlige del af mejeriet, som ligger langt fra boligområder og by. Støjbelastningen i referencepunkterne mod byen er derved faldet. Støjrapporten er ikke opdateret efter ændringen. Se bilag 5 – Støjrapport
E		
14)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i>	Oplysningerne fremgår af følgende materiale: Bilag 1 Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse Bilag 2 Situationsplan Bilag 3 BAT tjekliste

	a) <i>placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i> b) <i>produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i> c) <i>placering af skorstene og andre luftafkast</i> d) <i>placering af støj- og vibrationskilder</i> e) <i>virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer</i> f) <i>placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</i> g) <i>interne transportveje</i> <i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</i>	Bilag 4 Kloaktegning Bilag 5 Støjrapport. Placering af støj- og vibrationskilder er angivet i vedlagte. Bilag 6+7+8 Flowdiagrammer for hvid ost, smelteost og flexitarian Bilag 9 Beredskabsplan
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	

15)	<i>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</i>	Processerne for ostefremstilling fremgår af vedlagte procesdiagram. Bilag 6, 7 og 8 Virksomheden producerer hvid ost, smelteost og flexitarian (stegefast ost) baseret på mælkeprodukter. Der anvendes primært mælk, vegetabilsk olie, smeltsalt, og salt. I april 2021 blev ca. 25.000T af mejeriets smelteostproduktion flyttet fra mejeriet så vi har en reduktion i produktionen fra ca. 55.000T ost til ca. 30.000T i 2022 Der anvendes rengøringsmidler til CIP, manuel rengøring samt pH-justering. Energiforsyningen består af 2 dampkedler. Den ene kedel (den primære) kan forbrænde både natur- og biogas, mens den anden kun kan forbrænde naturgas. Desuden har mejeriet en biogasmotor der fremstiller EL fra biogas. Energi-og vandforbrug fremgår af skema pkt. 16 Mejeriet har egen vandforsyning fra to borer. Råvandet undergår en filtrering gennem sandfilter. Vand fra bagskyl af sandfiltre ledes til kommunalt rensningsanlæg. Begge borer indgår i kontrol i henhold til Drikkevandsbekendtgørelsen. Spildevand ledes til kommunalt rensningsanlæg.
-----	---	--

16)

Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenerende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale

Nedenstående mængder er angivet for den nuværende situation på baggrund af forbrug og udledning i 2021.

Type	Nuværende mængde Tons fra 2021
Indvejningskapacitet	
> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn	
Råvarer	
Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)	102.859
Øvrige ingredienser (ton)	7.216
Nisin	0
Kemikalier	
Rengøringsmidler [tons]	926
Forsyninger	
Vand [m³]	176647
EI [MWh] (forbrug produktion)	6651
EL[MWh] (produceret til ledningsnet, solgt)	6126
Naturgas [MWh]	8144
Biogas [MWh] (total)	16988
Udvejning	
Ost [tons]	42499
Mælkepermeat til dyrefoder [tons]	79408
Affald	
Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]	280
Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]	7
Forbrænding [tons]	95

		<table><tr><td>Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons]</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Processpildevand til offentlig kloaknet m³/år</td><td>170085</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons]	0,3	Processpildevand til offentlig kloaknet m³/år	170085		
Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons]	0,3							
Processpildevand til offentlig kloaknet m³/år	170085							
17)	Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)	Der findes to dampkedler på Bislev Mejeri Kedel 1: Danstoker med max indfyret effekt på 4325 kW, forbrænder natur-og biogas Kedel 2: Tøma med max indfyret effekt på 2650 kW, forbrænder kun naturgas Gasmotor til EL-produktion , ydelse: 2 MW Brændsel: Biogas fra Vegger Biogas. Nødforsyning sker med naturgas						
18)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre øget forurening i forhold til normal drift ændres ikke i forhold til det, der er beskrevet i eksisterende beredskabsplan. Se bilag 9 Beredskabsplan						
19)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	Ikke relevant da der normalt er drift alle ugens dage.						
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik							

20) *Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.*

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

I Arla Foods miljøstrategi 2030 er der fastsat reduktionsmål for diverse miljøparametre. Der fastsættes hvert år KPI for bl.a vand- og energiforbrug og der sker løbende opfølgning på disse KPI.

I miljøstrategien er der fastsat mål for øget genanvendelse af affald.

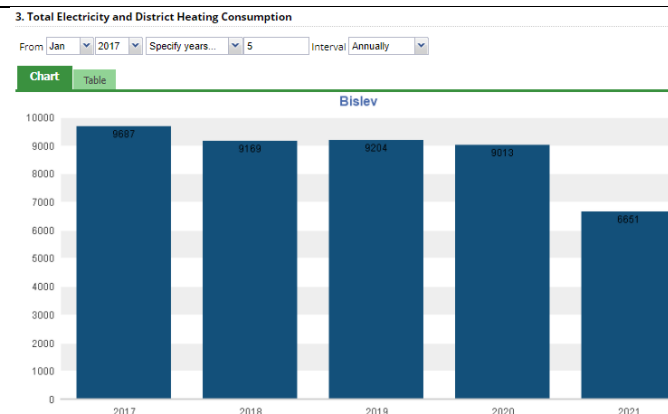
Der arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på diverse emissioner.

Mejeriet har certificeret miljøledelsessystem efter ISO14001 incl. Energiledelse.

Energieffektivisering

Bislev Mejeri har gennem de senere år arbejdet med energioptimering af produktionen. Der er foretaget en energikortlægning og forbedringer identificeret i forbindelse med kortlægningen implementeres løbende, bla. kan nævnes, at der er lavet hedvandskreds og etableret flere varmebehandlingsprocesser med forbedret regenerativ.





Vedvarende energi

Der er installeret en biogasmotor og lavet aftale med Vegger biogasanlæg om levering af biogas, *der erstatte en del af forbruget af naturgas*. Dette er et led i at opnå mål i miljøstrategien om at øge anvendelsen af vedvarende energi og mindske brugen af fossile brændsler.

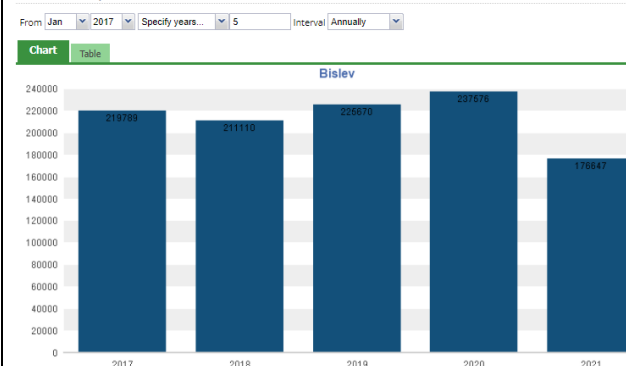
Reduktion af vandforbrug

Der arbejdes med minimering af vandforbrug på hele virksomheden, eksempelvis har Bislev Mejeri et samarbejde med Ecolab og kører projektet "Ecolab Task Force", som går ud på optimering af såvel rengøringsmidler samt vand- og energiforbrug under CIP.

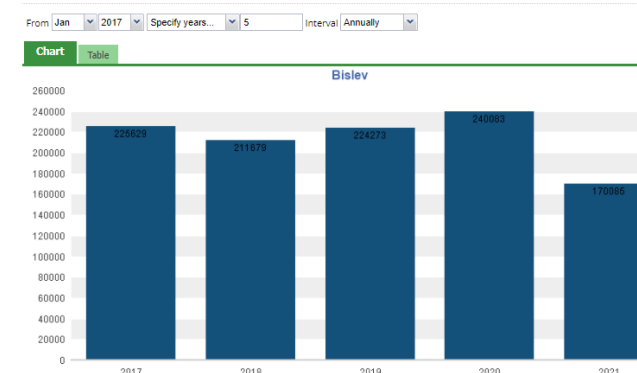
I Arla Foods Miljøstrategi er der fastsat mål om reduktion af vandforbruget på 3 % og der følges op på dette løbende.

Udviklingen i vandforbruget angivet som vandforbrug pr produceret ton de seneste 5 år, ses i nedenstående graf. Som det ses er der en nedadgående trend i udviklingen af nøgletallet, hvilket er positivt.

1. Water consumption



2. Waste water



Kølevand

Kølevand opsamles og genbruges i processen hvor det fødevarerikkerhedsmæssigt er muligt.

Kemikalieforbrug

Arla Foods har udarbejdet retningslinjer for vurdering af kemikalier med henblik på substitution, hvor det er relevant.

Opbevaring af kemikalier foregår delvist udendørs i aflåst kemikaliegård, hvor produkter opbevares under tag. Produkterne opbevares på spildbakker og efter klassificering. Der findes procedure for tømning af spildbakker for regnvand.

Indendørs opbevares en lille mængde kemikalier i aflåst rum. Kemikalierne opbevares på spildbakker og efter klassificering.

I forbindelse med revurdering påtænkes flytning af udendørskemikalieopbevaring til lagerhal eller containerløsning på eksisterende placering.

BAT checklister

		Der henvises til bilag 3 BAT checkliste
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
	Luftforurening	
21)	<i>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</i> <i>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i> <i>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives</i>	Uændret

	<i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i>	
22)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	Ikke relevant
23)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ikke relevant
24)	<i>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder</i>	Ikke relevant
Spildevand		
25)	<i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i> <i>a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i> <i>b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i>	I forbindelse med udbygningen af produktionsanlæg, optimeres på mængden af vand til genbrug og at de eksisterende tilslutningstilladelser og udledningstilladelsen ønskes bibeholdt uden ændringer. Processpildevand Processpildevand stammer fra rengøring af diverse produktionsudstyr. Al processpildevand ledes til neutraliseringstank, hvor der sker en justering af PH til mellem 6,5 og 9. Justeringer sker med henholdsvis salpetersyre og natriumhydroxid. Der udtages flowproportionel døgnprøve af alt processpildevand, der analyseres på internt lab for COD og pH. Samme flowproportionelle prøve sendes i henhold til egenkontrolprogram til eksternt analysefirma til analyse i henhold til eksisterende krav.

c) <i>Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</i> d) <i>Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</i> e) <i>Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillelere. en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i>	Til analyse for fedt og olie udtages en stikprøve af processpildevandet i neutraliseringstanken gennem en prøvehane. Denne prøve udtages og analyseres af eksternt analysefirma. Indholdet af fedt og olie i spildevandet vil være en blanding af mælkefedt og vegetabilsk fedt (palmeolie) da vi i vores proces udskifter mælkefedtet med palmeolie. Forhold for dannelse af svovlbrinte i vores spildevand er tilstede, men da der sker omrøring i vores udligningstank, og der ikke umiddelbart er anaerobe forhold, vil dannelsen af svovlbrinte være minimal. Dette kan også konstateres når vi åbner til vores udligningstank, hvor der lugter syrligt fremfor råddent. Krav til måling af sulfit bortfaldt i 2019 da vores værdier lå meget lavt med et årsgennemsnit lå på 3,5 mg/L. Bislev Mejeris produktionsprocesser foregår i lukkede systemer, og der er ikke åbne processer som ved fejlhåndtering kan forårsage spild eller udslip udligningstanken og efterfølgende til kloaknettet. I forhold til evt. udslip, vil største risiko være styringssvigt fx som følge af strømsvigt. Bislev Mejeri har gennem de sidste år arbejdet med ventiler med tilbagemelding, som betyder at vi i styringen får besked når en ventil er åben eller lukket, og der er optimeret på hvornår ventiler er "normally closed", som betyder, at hvis der sker fejl eller ved fx strømsvigt vil ventilen vælge "normally closed" og dermed ikke åbne til kloakken. I 2020 og 2021, er der særligt i vores mælkebehandling lavet projekter der kan påvirke processerne, blandt andet pga. udflytning af produkter, forbedret fødevaresikkerhed og energioptimering. Til disse projekter har man valgt at entrere med en leverandør af styring, der laver en færdig "styringspakke", der testes inden den kommer på mejeriet og igen når den er installeret. Disse projekter betyder, at man har fået gennemgået og forbedret rigtig mange processer. Ved denne gennemgang har man aktivt taget stilling til hvordan opsamling og evt. udledning skal styres og håndteres, og det forventes at denne gennemgang har medvirket til at vores fedt/olie værdier er faldet. Pr. 2021 har vi overholdt eksisterende krav til indhold af fedt og olie i spildevandet, og vi forventer at kunne fastholde eller forbedre denne yderligere.
---	---

		Udligningstanken har en kapacitet på 350.000L og ved større udslip fra mejeriet, vil det være muligt at lukke for udledning til kloaknettet og rekvirere en eller flere slamsugere som kan håndtere udledningen udenom kloaknettet. Kølevand Kølevand opsamles og genbruges i processen hvor det er muligt. Overskud af kølevand udledes som spildevand. Udledning af overskud af kølevand overvåges ugentligt og det vurderes løbende om der kan skabes bedre vandbalance så vi får brugt al kølevand i de processer hvor det er muligt. Overfladevand fra tilbygninger mod syd er tilsluttet nedsivningsbassin, mens overfladevand fra den nordlige del af mejeriet udledes til Bislev Sø. Der er overvågning på en del af tilløbet af overfladevand til Bislev Sø, så en ventil vil standse udledningen til søen hvis pH eller konduktivitet ligger udenfor defineret norm. Den overfladevandsstrøm der overvåges stammer fra befæstet areal i området omkring opbevaringshallen, som er eneste afløb der ikke ledes til udligningstank.
26)	<i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.*</i> <i>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</i>	Processpildevand udledes til offentlig kloakledning tilhørende Aalborg Kommune.
	Støj	
27)	<i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport</i>	Der henvises til Bilag 5

	<i>samt udendørs arbejde og materiale-håndtering</i>																
28)	<i>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</i>	Der henvises til Bilag 5. Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri incl. transportstøj.															
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.</i>	Der henvises til Bilag 5 støjrapport Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri incl. produktionsmængder indeholdt i eksisterende rammegodkendelse.															
Affald																	
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	Se oplysninger i pkt. 16 om mængder af de forskellige affaldsfraktioner. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th><th>EAK-kode</th><th>Forslag til maksimalt oplag (2022)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spildolie</td><td>13 02 05</td><td>600 liter</td></tr> <tr> <td>Blandet kemi i emballage inkl. Laboratorie affald</td><td>16 05 09</td><td>1200 kg</td></tr> <tr> <td>Batterier og akkumulatorer</td><td>16 06 05</td><td>100 kg</td></tr> <tr> <td>Elektronikaffald</td><td>20 01 35</td><td>500 kg</td></tr> </tbody> </table>	Type	EAK-kode	Forslag til maksimalt oplag (2022)	Spildolie	13 02 05	600 liter	Blandet kemi i emballage inkl. Laboratorie affald	16 05 09	1200 kg	Batterier og akkumulatorer	16 06 05	100 kg	Elektronikaffald	20 01 35	500 kg
Type	EAK-kode	Forslag til maksimalt oplag (2022)															
Spildolie	13 02 05	600 liter															
Blandet kemi i emballage inkl. Laboratorie affald	16 05 09	1200 kg															
Batterier og akkumulatorer	16 06 05	100 kg															
Elektronikaffald	20 01 35	500 kg															
31)	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i</i>	Se oplysninger om mængder i pkt. 16.															

	<i>virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Aalborg Kommunes affaldsregulativer.
H	Jord og grundvand	
32)	<i>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 lydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan. Bilag 9. Beredskabsplan
33)	<i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</i> OBS: Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes.	Det er ikke påkrævet at udarbejde basistilstandsrapport.
I	Forslag til egenkontrol	
34)	<i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i> <i>Egenkontrollvilkår bør indeholde:</i>	Eksisterende egenkontrolprogram fastholdes.

	a) <i>forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> b) <i>forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i> c) <i>forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i> d) <i>forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i>	
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan. Bilag 9. Beredskabsplan
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan. Bilag 9. Beredskabsplan
37)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævne driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan. Bilag 9. Beredskabsplan

K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	I tilfælde af ophør af Bislev Mejeri vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med revurdering i forbindelse med implementering af nye BAT-konklusioner.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Denne miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af Camilla Stenholt, Bislev, Susanne Weissenborn, Bislev og Jill Laurette Jean-Francois Morales, Viby

* Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

BAT tjekliste for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren

4. BAT-KONKLUSIONER FOR MEJERIER

		Links til BAT konklusion og BREF dokumenter findes på MST hjemmeside. Se cell H54		Vi udfylder BAT og vi siger hvordan	Hvis vi IKKE udfyld, så skriv noget her (kun til at lave en plan hvordan man vil komme der henne)	Dokument nummer eller supplerende info
Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	Bemærkning Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 ⁽¹⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT. ⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1). Anvendelse Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.	2.3.1.1	We have an ISO 14001 certified Environmental system that covers most of our EU production sites. The system is organised as a multisite certificate system, meaning that we have a number of Global 'Mandatory Standards' that sets the frame that each production site has to operate within. Each site determine the site specific way in which they implement the overall requirement. Additionally the Management system also covers clause 6.3 of the ISO 5001 standard, the energy mapping requirements	n/a	QEHs manual sets the overall environmental frame for all Arla sites in Denmark. This manual reflects ISO 14001 standard completely.
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility.
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdekning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Stakeholders can either affect, be affected by, or perceived itself to be affected by the organisations' decisions and/or activities. Therefore we perform a yearly Stakeholders management review for having an updated overview of who they are, expectations, and how we communicate with them. Stakeholders are also taken into account every year when assessing the environmental aspect list (see v)		Arla Mandatory Standard for Context, Stakeholders, Risks and Opportunities (324297) Template (343142)
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Supply chain environmental policy at a global level is responsible for publishing and maintaining an environmental policy. The policy is reviewed yearly and updated if needed. The policy is signed by the VP for the Global supply chain function.		The environmental expectations and concerns from stakeholders can be found in the appendices to the Arla Mandatory Standard Global stakeholder expectations. Stakeholder matrix
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Arla Global sets environmental KPIs for all of the sites to fulfill. Additional each site is responsible for setting local goals according to the risk assessment from the environmental aspect list evaluation. All aspects with a high risk rating will need to have a local goal set.		Is described in "Ledelses håndbogen"
				We ensure that all our activities comply with legal and regulatory requirements following the national guidelines. We achieve this by our Compliance obligations online system called "Natlikan" which keeps the organisation informed of relevant legislation updates		Environmentally, requirements for the alignment of targets can be found in the Arla Mandatory Standard Environmental Target Process (296431). Sites must determine and document monitoring of energy consumption in accordance to Arla mandatory standard for Assessment of environmental aspects (295168)
				KPI'er for det kommende år besluttes på den årlige evaluering af ledelsessystemet. Her vurderes det afsluttede år og der ses på tiltag og produktionsmængder der kan påvirke KPI'er for det kommende år. Forslag til nye KPI'er sendes til Global QEHs og fastlægges i samarbejde med mejerierne.		KPI'er 2021: Vand 4,71m3/T Energi 0,56mWh/T COD 6 kg/T
						KPI'er for 2022 er endnu ikke helt fastlagt

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			The Environmental aspect register is the key document we use to manage this. Each production site has to have one and it has to be updated yearly (and if there are any significant changes throughout the year). The factors for risk rating is determined centrally to reflect the overall Arla strategy and our stakeholder expectations (including legal requiremetns). During the environmental aspect list evaluation, each aspect is considered for risk and opportunity. The risks are reduced as much as possible and the opportunities are addressed with action plans. Reference to ISO 14001 standard Section 6.1 Actions to address risk and opportunities, 6.2		The Arla mandatory standard for Assessment of Environmental Aspects (295155) which includes a Life Cycle Assessment (LCA) for the entire value chain as the company. A written emergency situation procedure is in place as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities.
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			We ensure that sufficient resources to effectively implement the Environmental Management System (EMS) need to be in place with clear roles and responsibilities defined, including delegation, at all levels of the organisation. Responsibilities are defined through matrices, job catalogues and/or role profiles. Top management are accountable to ensure appropriate resources are in place to comply with the requirements related to legal, certification, staff, customers, internal demands, etc Site management are responsible for the escalation of any area of non-compliance related to legal, certification, internal demands, etc This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard. Section 7.1 Resouces and 8.1Operational planning and control		It is the accountability of the Site Director, Warehouse Manager or Logistic Manager to ensure that the Arla QEHS Manual is implemented and that responsibilities and duties are delegated accordingly to local management. An example of the format that should be used can be found in Roles and responsibility template, appendix A. The levels of the QEHS Competency Framework are defined in the following levels: 1. Basic Appreciation 2. Basic Knowledge 3. Fully Operational 4. Leading Edge.
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			All employees performing activities related to EMS are competent to perform their roles sufficiently to ensure the system meets the expected outcomes. Site Management ensures that all employees have the appropriate environmental knowledge required to carry out their duties including all regulatory requirements This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		Environmental training yearly at site
viii.	intern og ekstern kommunikation			All internal and external communication is aim to be transparent and precise to ensure Arla comes across a trustworthy food company. We provide all internal and external stakeholders adequate information to enable them to make decisions and to participating in achieving the aims and targets of EMS This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.4 Communication		The Policy for Communication must be followed. Responsibility for communicating to external stakeholders, e.g. authorities, certification bodies etc., must be defined. Appendix A in the QEHS manual is used (335906). Policy for communication (Policy Portal)

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			We recognize that employee's behaviour and culture are absolutely core for achieving expected results from our environmental management system. All colleagues follow standards, operating procedures and work instructions and have the duty to engage in good environmental practices. We have global and site plans in place for developing and improving environmental culture and awareness This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		Environmental training level 1 and 2 Aspect liste Bislev (343563) Kompetancematrix pr afdeling Miljøfolder (345779) Performance-og tavlemøder i afdelinger
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Documents within EMS (records, environmental permits, legal obligations, so on) are managed and controlled to provide evidence for the management system in the central IT system Centuri. This is fulfilled as stated in		Document management follows the principles defined in Arla Mandatory Standard for Document Management.
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Operational planning and control is the foundation of our business, therefore we put special care to ensure that all necessary precautions are completed. Through our mandatory standards we provide instructions to our sites on how to define and implement controls in an efficient manner. We combine methods and processes for ensuring that total operational control of our environmental aspects are achieved This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		Aspect liste Bislev (343563) Kompetancematrix pr afdeling Miljøfolder (345779) Performance-og tavlemøder i afdelinger
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			For ensuring the quality of our products all sites have maintenance programs from buildings to production equipment. This include environmental protection equipment and other equipment that is used in the management of significant environmental aspects and where there are legal requirements Maintenance plans are controlled in either SAP, in sheets in different departments, building reports, Mortalin reports etc. This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		Maintenance of environmentally critical meters and equipment (295174) All equipment is controlled and maintained according to suppliers guidance or recommendations or based on legislation or risk assessments.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
xiii.	nødbereðskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nedsituationer		This fulfilled as stated in ISO 14001 standard Section 8.2 Emergency preparedness and reponse A written emergency situation procedure must be in place at all sites, as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities. Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This ensures that Arla at global level can identify any trends in incidents and initiate awareness campaigns or additional		Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This is covered in Asset protection (257723/ 299368) Beredskab på Bislev: - Personskade-psykisk krisehjælp - Brand - Ammoniak/naturgas/biogas-udslip -Udslip af miljøskadelige stoffer til jord eller vand. Afvigelser reg. i Q-brist. Plan for beredskabsøvelser ses i Aspectlisten. (343563)
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning		Before any project starting, or change in an existing site, all environmental aspects are considered and assessed. During project management processes, all environmental requirements and parameters are identified, controlled and monitored effectively with the relevant QEHS competences involved. Our sites, installations and maintenance meet legislative requirements written in the environmental permit requirements for the monitoring and usage limits of utilities. This also includes the appropriate maintenance and inspections regimes throughout the life cycle of all our production sites. Section 8.1 Operational		Maintenance plan in SAP, service reports or sheets in the departments. Maintenance of environmentally critical meters and equipment (295174)
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg		Environmental aspects and the related environmental impact from production are identified in order to reduce the pollution impact of the operation. We recognize that in order to manage the overall risk from an operation, it is important to monitor and track the outputs to manage the impact from the risk to its lowest level practicable. We can therefore use this to reduce accidents and pollution incidents and give confidence to our regulators that we have our hazardous activities under control. Every year each site has to identify its relevant aspects and impacts to highlight what they must monitor. This assessment of compliance obligations, risks and opportunities for improvements are conducted in order to		The Arla mandatory standard for Assessment of Environmental Aspects 30/3- (295155) which includes a Life Cycle Assessment (LCA) for the entire value chain as the company

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Our most significant Environmental aspect is energy consumption and we are not at a stage where we believe we can make any meaningful benchmarking against anyone in our sector.	We are working on improving our internal benchmarking between our production sites. We are developing improved energy measurement and are in 2021 working on creating a baseline for MWh energy/ produced tonne product for each of our production site categories (ex Butter, Powder, Fresh milk). Later on this will be expanded to also include energy per fresh milk intake. We need additional metering on our production sites to fully implement 'true' internal benchmarking and this is a long term initiative	We are aware that our sites use a significant amount of energy , therefore we are constantly working on improving our energy efficiency while focusing on energy metering systems, so we have Arla mandatory standard called Energy Catalogue (295163). The catalogue is used in the process of the first mapping of sites or when significant changes in production or other facilities have been made. The catalogue concentrates on the significant and most common elements of energy supply and consumers represented in Arla Foods sites.
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			To be able to investigate the effectiveness of the EMS, various audits are performed. An internal auditing program is establish by the sites to include and assess the elements of the EMS. The global environmental team schedule and conduct audits for all sites. The non-conforming results of these audits are documented and communicated to all sites for awareness and potential corrective actions accordingly. External audits in compliance with certified body to maintain ISO certification - all areas and activities must be audited within a 3 years period. Our procedures are in accordance to Section 9.1.2 Evaluation of compliance, 9.2 Internal audit		Global intern audit plan for 2021, local audit plans, DNV audit plan
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Root cause analysis is used to identify the underlying causes of incidents like non-conformities or accidents in a structured way and to prevent recurrence. When the root cause(s) have been identified, a corrective action plan will be established. Corrective actions are taken to ensure continual improvements of the EMS, for example based on possibilities identified during management reviews and/or to prevent recurrence of incidents and non-conformities. A process to manage corrective actions is established which ensures definition of responsibly, reviews, updates and closure. When the corrective action has been implemented, it is verified to prove		Root cause analysis is performed by using a structured approach and method as described in the Arla Mandatory Standard for Root Cause Analysis (315354) Standard compliance obligations (295154). Root cause analysis is approved and followed up in our HACCP team. There is a procedure for corrective actions (240428) and they are followed up in the HACCP-team

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
xx.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet		Performance evaluation is constantly undertaken to monitor and verify that our EMS is suitable, adequate and effective to ensure continuous improvements. The requirements for verification activities of the EMS include management review, audit management and site inspections Records of the management review must be available showing the decisions and actions agreed, and the result must be communicated to relevant employees. An action plan (including timescales, responsibility and status) of decided actions must be established. Sites further report a summary of their site Environmental Management Review to the global Environmental team.		Monitoring of performance is evaluated every week at performance meetings. If a trend or KPI is out of control for 3 or moore weeks an action or root cause analysis is performed. There is a yearly management review where past and future topics are discussed and planned.
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.		Continual improvements in our organisation are achieved through reporting and handling of near misses and observations as it provides a proactive approach to reduce and remove workplace hazards and risks. Quality, environment, and health and safety legal requirements (QEHS), processes or monitoring results must be managed in an effective way to ensure immediate correction.		The Arla mandatory standard for EHS Accident/Incident Investigation standard (326027)
	Specifikt for fødevarer-, foder-, drikkevarer- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:				
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)		Due to the nature of our activities, Arla produces noise which is classified as an operational by-product, because it has an indirect impact on those not involved in primary operation. Typically the affected parties are usually neighbours to our sites. When regulatory emission limits are in place for release points, emissions must be monitored as required by environmental permits - including any periodical inspections. When no regulatory requirement exists for regular monitoring, the person responsible on a site assesses the surroundings for determining how to monitor and how often. Vi udfører månedlig ude rundering med fokus på spild, støj, lugt. Where possible noise is		Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Noise is considered in Section 4.2.8 Nuisance: See Also environmental permits: Miljørapotering: periodical inspections Bislev Dairy has a report on nuisance made by an external company. There are currently no issues that needs to be adressed. When planning new projects nuisance is considered and assessed.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)		As explained above in i for Noise, odour is also an operational by-product of our activities, including temporary work. Therefore both odour and noise are managed similar. Odour may come from multiple sources,so investigation into its origin will take place on site. Likely sources of odour may originate from effluent plants and waste storage. Secure storage and regular waste collections support the management of odour. Regular management of water treatment processes also support odour management, especially where biological organisms are used to treat sludge. Sites may undertake periodic monitoring and have installed carbon filters or other mechanisms of odour capture in order to	Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. See Also environmental permits: environmental reporting and periodical inspections Vi udfører månedlige rundringer der også tager højde for lugtgener. Hvis vi får en henvendelse fra en nabo eller andre laves årsagsundersøgelse og følges op. Evt. oprettes korrigerende handling. Henvendelser registreres og følges op på leder-eller HACCP-møder
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og reggasstrømme (se BAT 2)		The sites must periodically map the use of resources in order to identify and deviations from expectations in usage of utilities. This includes, electricity, gas, steam and water. It could also include raw materials (e.g. milk, packaging, chemicals) should any national requirements request it. Any permit requirements for the mapping of water and or energy is conducted in accordance with the requirements of said permit and reviewed periodically or when there has been a significant change on site that may affect the process (like the installation of a new piece of equipment or the temporary suspension of boiler use). These aspects including waste water and flue	QEHS manual 4.2.14 Environmental monitoring Der sker løbende overvågning og pr. Uge eller måned. Forbrug overvåges og ved afvigelser laves årsagsanalyse.
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).		Arla is currently revising our overall strategy and our energy consumption Plays a crucial role for operations. At local level all sites monitor the energy consumption of their production using an energy mapping tool which is completed as per the Arla Mandatory Standard. The energy mapping tool also includes the future energy use and consumption of upcoming projects in processes and/or energy supply. Arla has identified that variables such as: product volumen and mix, distribution of the product on the individual lines and equipment, dry matter, and temperatures can affect the energy use of our operations	Arla mandatory standard Energy mapping and identifying of possible savings. Energy Mapping (296569) Energikortlægning opdateres ved ændringer i produktionen eller minimum årligt. Ved ændringer gennemgås ændringerne i miljøstyringsgruppen. Der drøftes på hvert møde (ca. pr. måned) om der er områder der skal laves beregninger /projektoplæg eller forbedringer på. Hvis beregningerne viser besparelser/forbedringer lættes de som investeringsønsker.

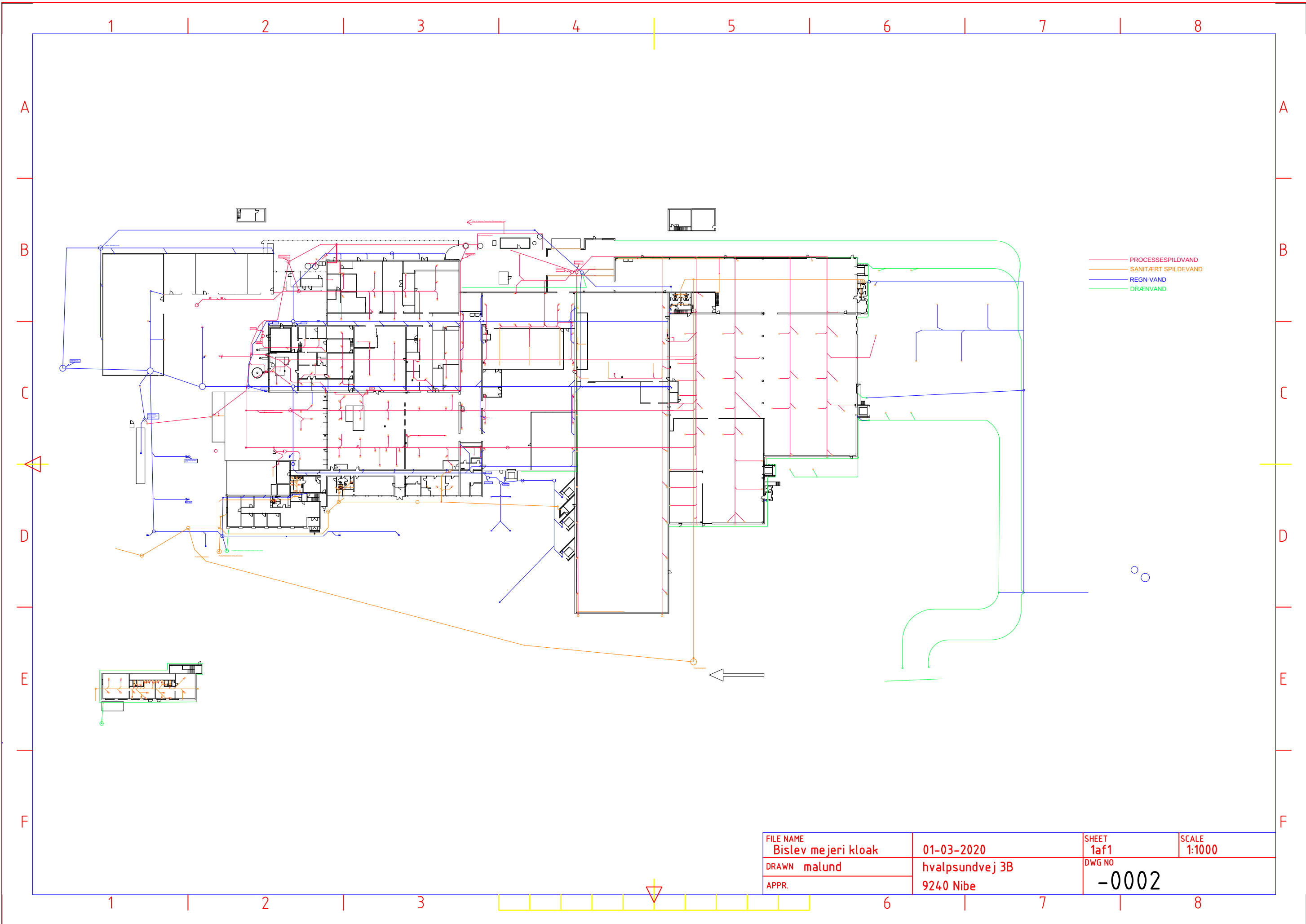
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Der følges ugentlig op på væsentligste miljøforbrugere; vand, spildevand, energi, COD mm. på ledergruppens performanceboard. Forsyningsdelen overvåges løbende og følges op på månedlige miljømøder i miljøstyregruppen	Environmental aspects and impacts procedure, indikerer er der væsentlig aspekt og hvordan man kontrollerer dem (343563) Procedure: Væsentligste miljøforhold (283135)
I.	oplysninger om fødevarer-, drikkevarer- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:				
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Flowdiagrammer forefindes på mejeriet og kan fremvises	Centuri
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensnings teknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Der forefindes ikke rensningsanlæg på mejeriet men kun udgning af pH	
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			Der findes fuldautomatisk CIP-anlæg, hvor sluts skyl genbruges som forskyl. Der genbruges vand i det omfang det ikke kompromiterer fødevarer sikkerheden	Løbende overvågning af vandforbrug, uddelt mængde spildevand. Aspektliste og risikovurdering ved ændringer.
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:			Gennemsnitsværdier beregnet ud fra vores egenkontrolprogram for 2021. Der vil ses variation inden for eksisterende godkendelsers rammer	
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			pH: gns 8,3 (6,5-9,0) flow: gns 10 L/s (0-18L/s) Temp.: gns 35,1 (34,3-36,0)	Udledningsflow er pt droslet ned til 11L/s efter aftale med Ålborg forsyning pga udfældninger af fedt i kloakken
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			COD: 1280 mg/L (950-1770)	Årlig redegørelse til Ålborg Kommune beskriver resultatet af egenkontrollen.
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:			Ikke relevant	
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Findes service rapporter	
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)	Miljøgodkendelse kapitel 2.2 B og 2.2 C		Måles på forespørgsel	
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningsystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).	Der er ingen krav til støv i miljøgodkendelse.		N/A	N/A
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Energikortlægning opdateres minimum en gang pr. år	Energikortlægning:346412 Handlingsplan: 346417
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).			Alle målere aflæses en gang pr. måned. Der er udarbejdet en oversigt med de målere der aflæses 1/måned. Opfølgning på performance mådes i ledergruppen og miljømøder	Energikortlægning:346412 Handlingsplan: 346417 Meter ID Centuri nr. 266626 Elektronisk aflæsning hentes over i "Power BI" Ugentlig opfølgning på vand, energi og mælkeforbrug.
1.2 Overvågning					
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandling, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			alt processpildevand opsamles i en buffertank på 300m3. Der måles løbende på udledning til offentlig kloaknet fra tanke, hvor temperatur, mængde og PH måles. Der udtages flow proportionelle prøver af udledningen som analyseres pr. 6 gange/år for parametre fastlagt i udledningstilladelsen. Prøver til måling af fedt og olie udtages som stikprøver. Der kan udskrives rapporter over spildevandsdata.	Factory Talk Analyserapporter fra Eurofins og Analytech
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			COD: Ingen krav i miljøgodkendelse, men analysers dagligt, Intern grænse på 2200 mg/L	
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema			Der måles på COD, NO2/NO3 hæmning, fedt/olie, total P, total N, Bundfald og PH. Pr. Januar 2020 vurderede aalborg virksomhedsmiljø ud fra analyseresultater at vi kunne reducere egenkontrolprogrammet og undlade at måle sulfat og clorid.	Redegørelse for egenkontrol

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Vi anvender BAT10B. Der opsamles skilfefaser af vand/mælk som genbruges i processen. Produkter udtaget under produktion eller afvigende produkter der ikke udgør en risiko for fødevarerikkerheden opskæres og genbruges. Permeat/mælkevand fra UF sælges som fodervælle. Slam fra centrifuge mm. sendes til biogas. Affald forsøges løbende reduceret eller genanvendt. Der samarbejdes med affaldsmottager der løbende afsøger bedre udnyttelse af ressourcer.		Procesflow diagrammer 3D traser

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema					
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<i>Beskrivelse</i> Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.). Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse). <i>Anvendelse</i> For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.	Der findes en opsamlingskank på 300m3 til spildevand, hvor der sker en pH neutralisering med syre /base af spildevandet, inden det ledes til offentlig kloaksystem og videre til Aalborg rensningsanlæg Vest. Umiddelbart vurderes kapaciteten til at være tilstrækkelig i forhold til neutraliseringskapacitet. Evt. ukontrollerede udslip håndteres jvf. beredskabsplan. Det vil være muligt at lukke for udledning i en kort periode (omkring 5 timer) ved direkte udslip til spildevandssystemet eller tanken.		Centuri nr. 258077-21	
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.		b. Der anvendes neutralisering med elektronisk overvågning. Udledning stopper når PH når <6 eller >9. PH-elektrode kalibreres efter plan. Der kan accepteres udledning i max 10% af tiden i områderne pH 4,5-6 og pH 9-10. Hvis der sker udledning udenfor disse grænser registreres det i vores afvigelsessystem og der informeres til tilsynsmyndigheden og kloakforsyningen		Miljøskærm Kalibreringsplan Q-brist afvigelsessystem	

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema				
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 4.		N/A	
1.8 Støj					
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	Anvendelse BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Vi efterlever støjgrænser fastsat i revideret miljøgodkendelse 2018 pkt. F1. Ved projekter og etablering af støjende elementer som kan bidrage eller reducere til den samlede støjbelastning vurderes behov for opdatering af eksisterende støjkortlægning. Støjrapport fra 2014 er løbende suppleret med tillæg og beregning af total støj ud fra målinger som Sweco har udført på nye anlæg/ventilation ved løbende udvidelser, samt optimering af anlæg.	Støjrapport
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8	Der laves risikovurdering ved ombygning, projekter mm. Der findes procedure for klager Månedlige rundringer og vedligeholdelse af udstyr sikrer at støjgener opdaget.	Registreres i LIA
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema				
1.9 Lugt					
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	Anvendelse: BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Ikke relevant Vi har ikke modtaget klager.	Orientering: Aalborg kloak A/S har modtaget klager over lugtgener fra kloaknettet fra borgere i Bislev by. Aalborg virksomhedsmiljø og kloak A/S har efterspurgt ændrede forhold på mejeriet, da vi udlæder spildevand via det offentlige kloaksystem. Der er ikke fundet nogen sammenhæng mellem mejeriets drift og lugtgenerne.
4. BAT- KONKLUSIONER FOR MEJERIER					
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for mejerier. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.					
4.1 Energieffektivitet					
BAT 21	Det er BAT at øge energieffektiviteten er at anvende en passende kombination af teknikkerne angivet i BAT 6 og nedenstående teknikker.		5.4.2	Der findes miljøledelsessystem som også indeholder energikortlægning der opdateres løbende og min. Årligt.	Centuri Referater fra Mijø møder
BAT 21 - skema	BAT 21 - skema				
Tabel 8	Tabel 8: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			BAT 21 A,B,C,D Mejeriet har pr. 1/4-2021 mistet ca. 1/2 af produktionen, svarende til 25.000-30.000T ost. Dette har stor betydning for mejeriets drift og energiforbrug. 2020 realiserede forbrug: Energi: 0,68 MWh/t Vand: 4,02 m3/T Mål for 2021 er forsøgt beregnet ud fra de nye mængder og produktionsmix. Mål 2021: Energi: 0,82 MWh/t Vand: 4,71 m3/T Der er flere projekter igang for at skaffe tonnager til mejeriet. Hvis projekterne bliver en realitet, vil der i projekteringsfasen udarbejdes en vurdering af de miljømæssige aspekter, og taget de forhold der skal sikre, at vi overholder eksisterende miljøgodkendelser. Der arbejdes løbende med både energi- og miljøoptimeringer, jvf. vores Miljøledelsessystem.	
4.2 Vandforbrug og spildevandsudledning					
Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udlædt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT- konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined, Appendix A in the QEHS manual (335906)
Tabel 9	Tabel 9: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand	Vand, henvise til mælk, veg. Ole		Der er i 2020 udledt ca. 4 m3 spildevand pr tons produceret ost. Niveauet er efter reduktion af tonnager steget til ca 5,05m3/t hvor målet for 2021 er beregnet til 4,71m3/t. Vi overholder i perioder målet på 4,71m3/t og arbejder løbende på forbedringer.		
4.3 Affald						
BAT 22	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.4	BAT 22A og E Vi genanvender råvarer og færdigvarer hvor muligt. Skud fra centrifuge eller kassered produkter vi ikke kan genanvende sendes til biogas. Mælkepermeat sælges som fodervælle		
BAT 22 - skema	BAT 22 - skema					
4.4 Emissioner til luft						
BAT 23	For at reducere rørførte emissioner af støv til luft fra tørring er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.6.1	Ikke relevant		
BAT 23 - skema	BAT 23 - skema					
Tabel 10 BAT-AEL	Tabel 10: BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.				



PROCESSESPILDVAND
SANITÆRT SPILDEVAND
REGN-VAND
DRÆNVAND

FILE NAME	01-03-2020	SHEET	SCALE
Bislev mejeri kloak		1af1	1:1000
DRAWN	hvalpsundvej 3B	DWG NO	
malund		-0002	
APPR.	9240 Nibe		

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



0 800 m 1,6 km

(CC BY) Klimadatastyrelsen

Ortofoto fra COWI
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instutuion har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Målforhold

1:25000

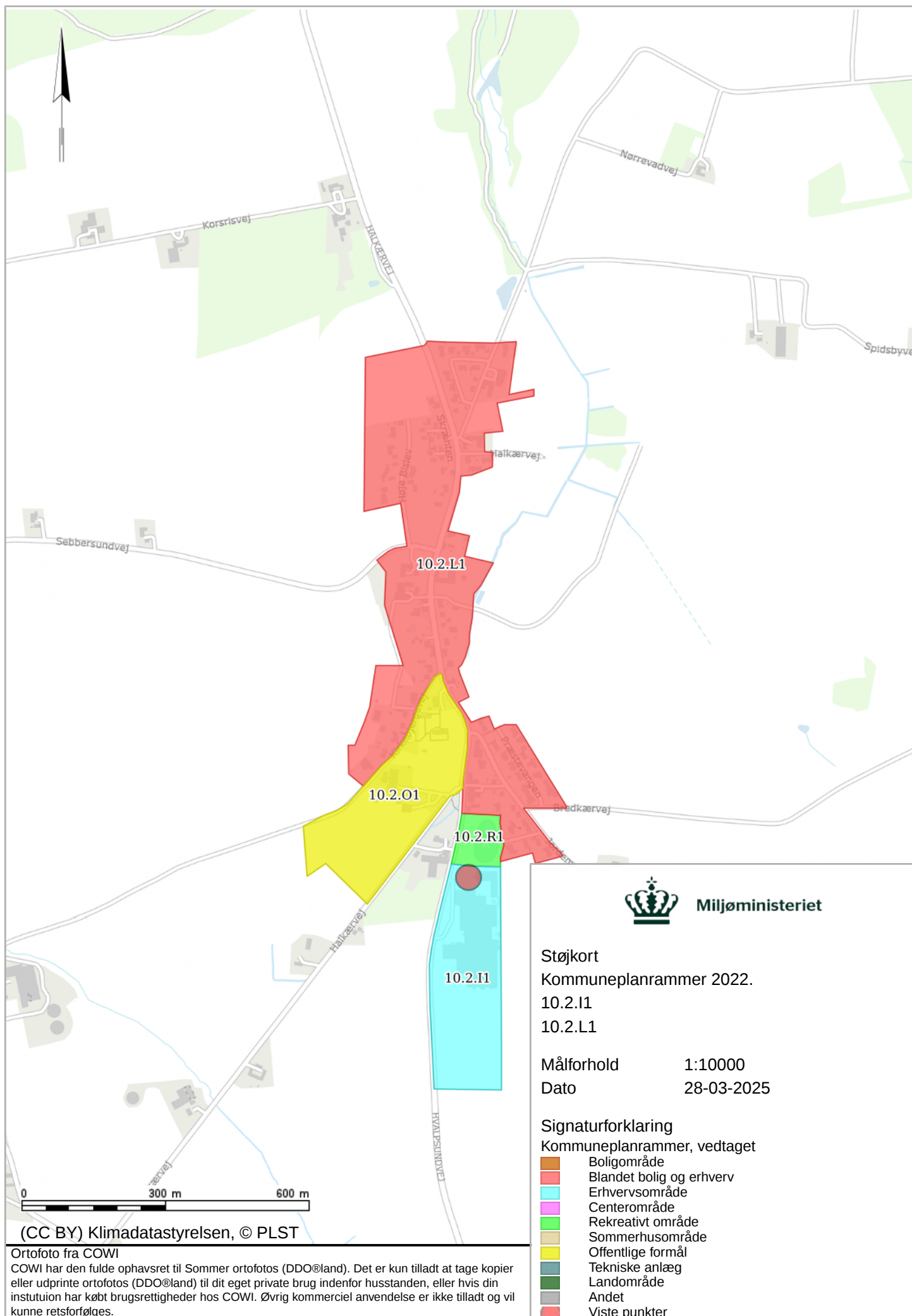
Dato

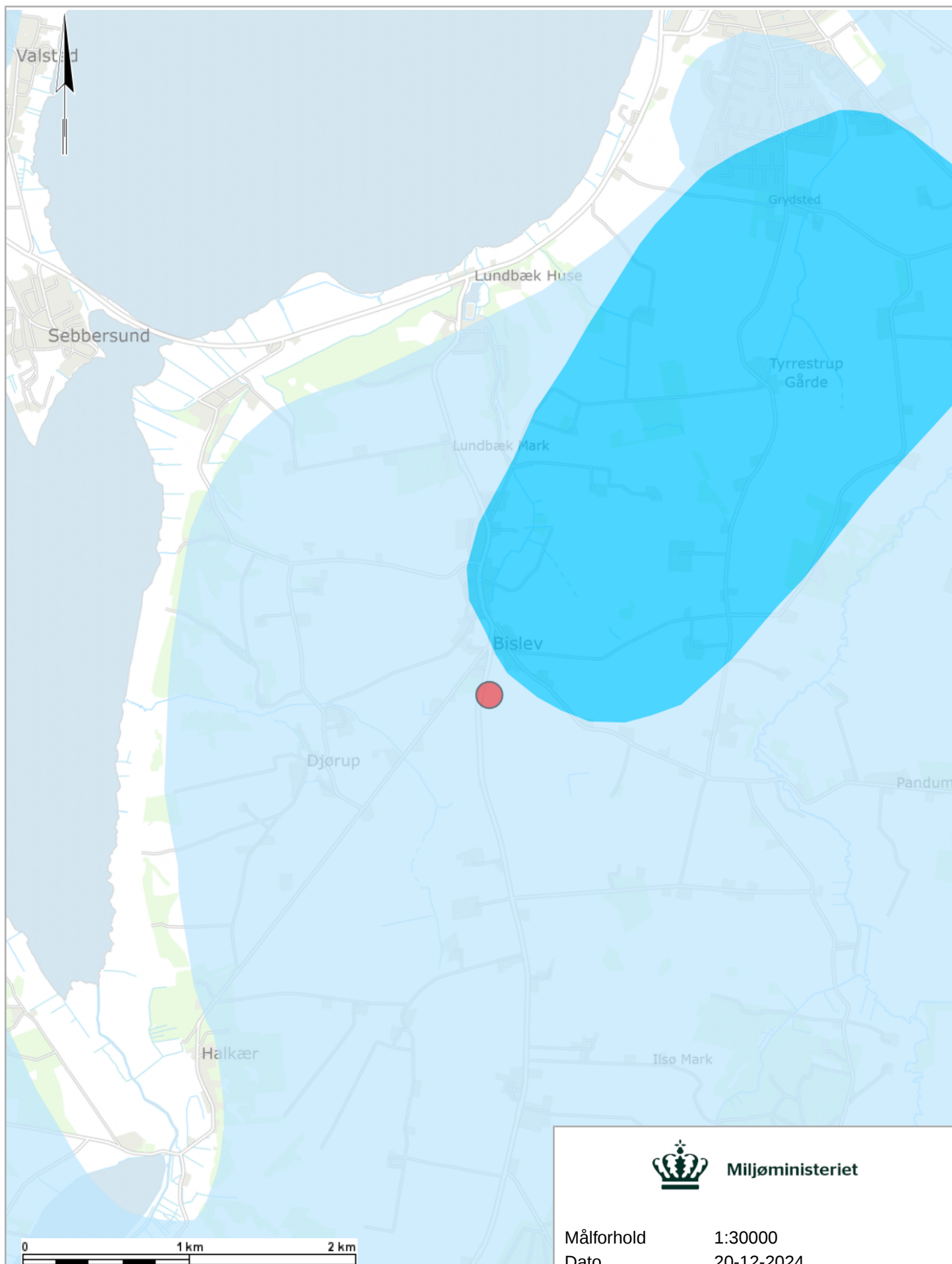
31-03-2025

Signaturforklaring

 Viste punkter

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)





Miljøministeriet

Målforshold

1:30000

Dato

20-12-2024

Signaturforklaring

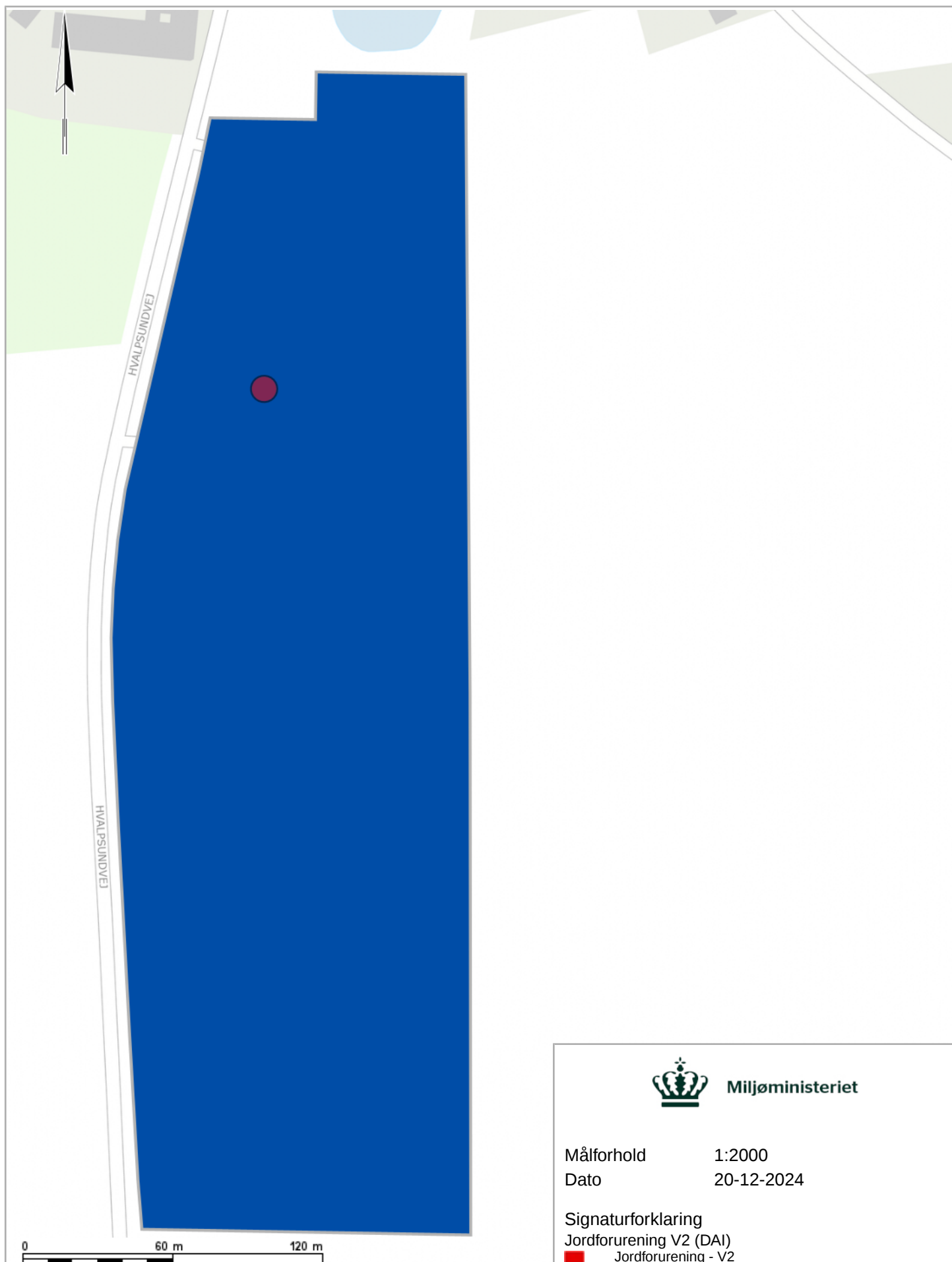
Drikkevandsinteresser, vedtaget

-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Områder med drikkevandsinteresser
-  Viste punkter

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, copyright

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Målforskel

1:2000

Dato

20-12-2024

Signaturforklaring

Jordforurening V2 (DAI)

Jordforurening - V2

Jordforurening V1 (DAI)

Jordforurening - V1

Jordforurening - Nuanceret af V2 (DAI)

F0 Nuanceret

F1 Nuanceret

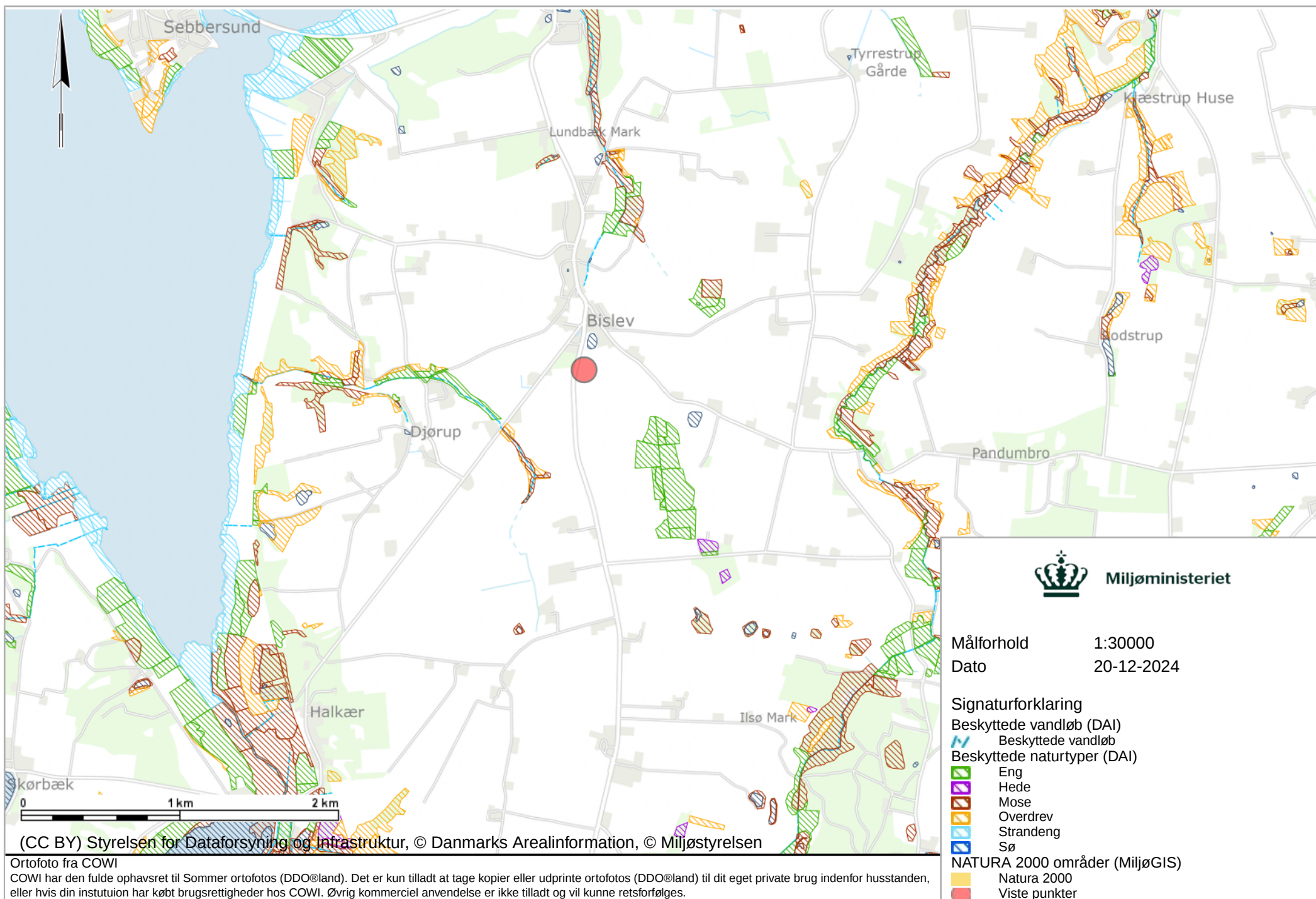
F2 Nuanceret

Viste punkter

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Danmarks Ar

Ortofoto fra COWI

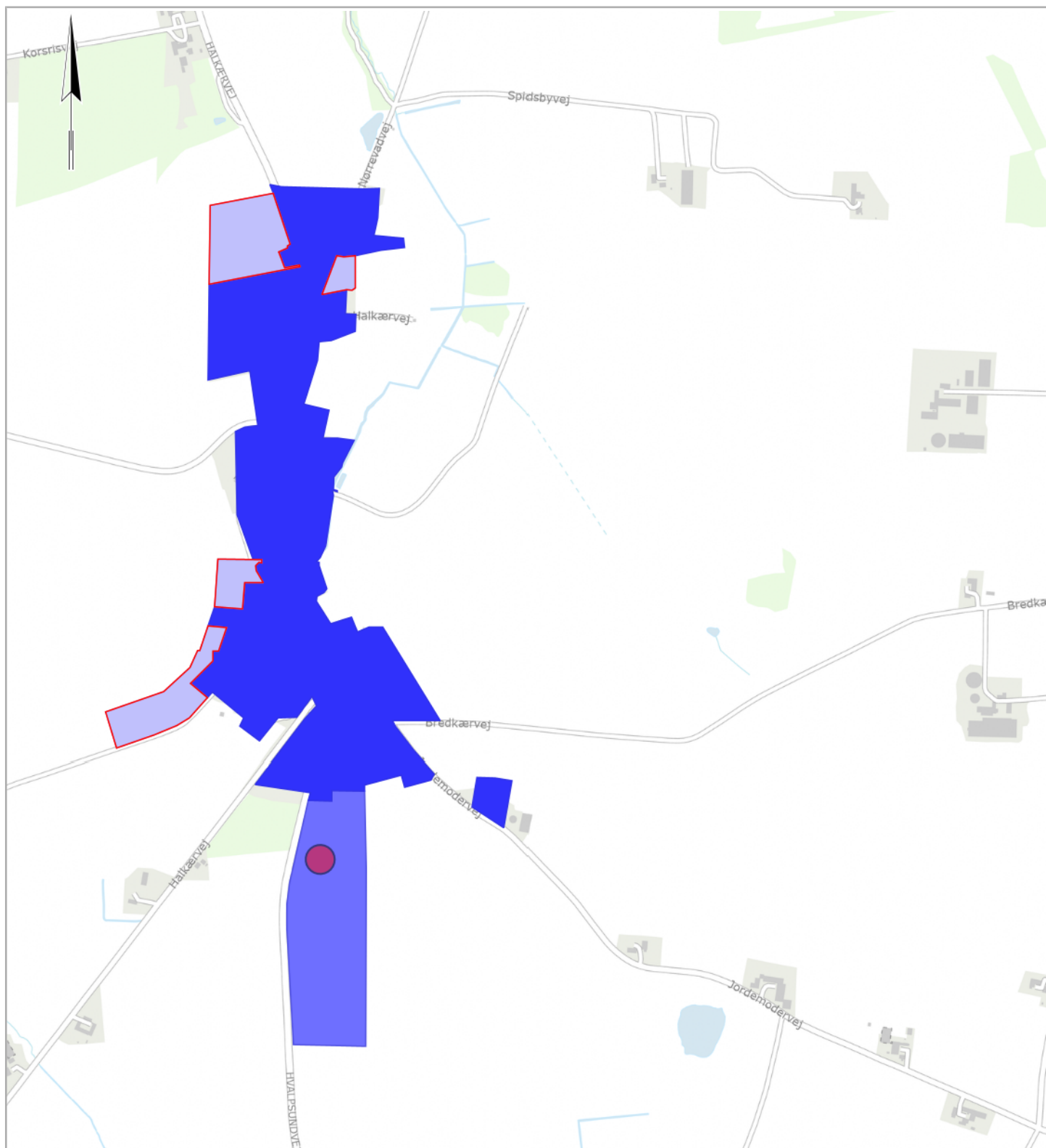
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Danmarks Arealinformation, © Miljøstyrelsen

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Målforhold

1:10000

Dato

20-12-2024

Signaturforklaring

Kloakopland / kloaktype, vedtaget

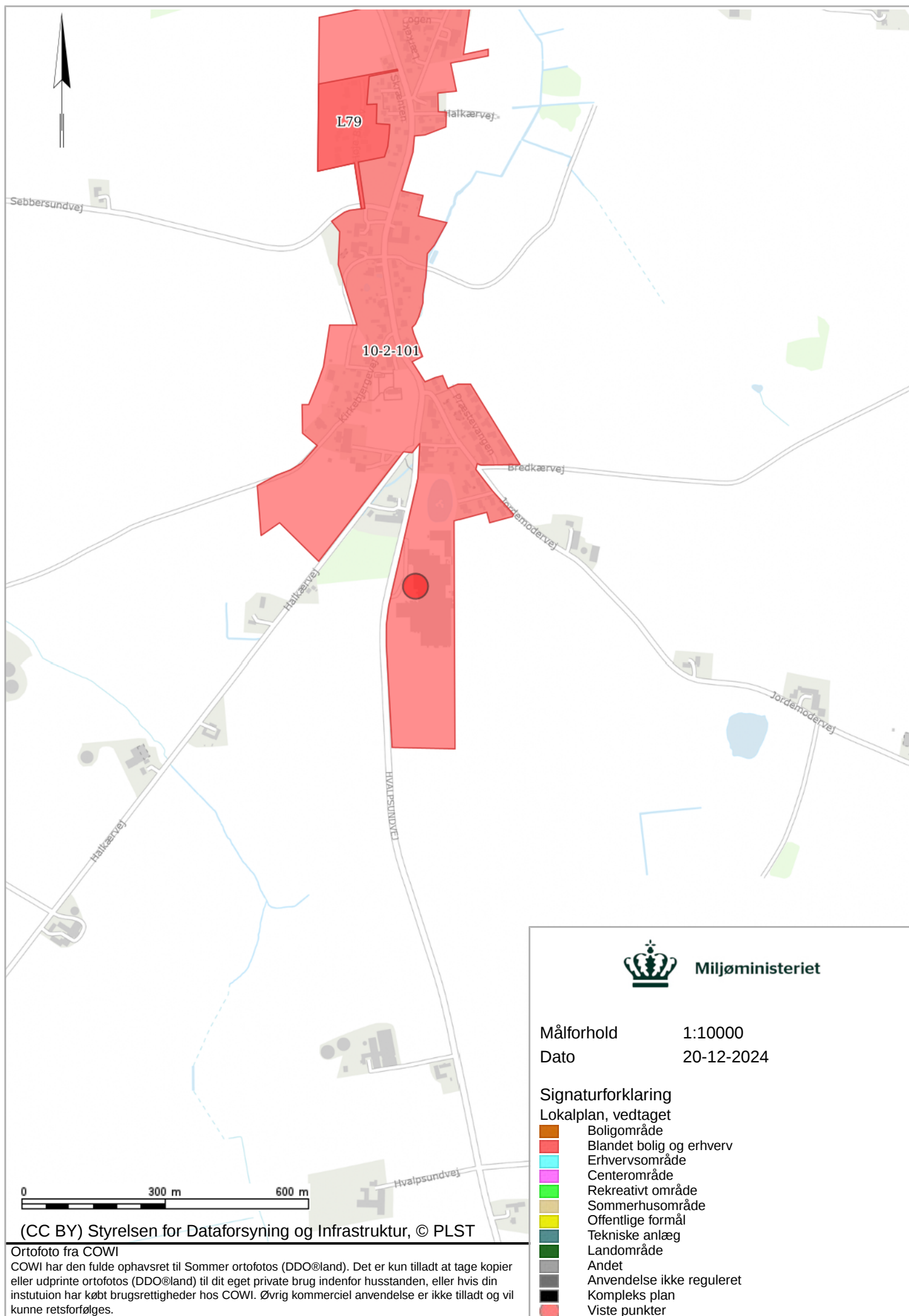
- Fælleskloakeret - Vedtaget
- Separat kloakeret - Vedtaget
- Spildevandskloakeret - Vedtaget
- Overfladevandskloakeret - Vedtaget
- Ukloakeret - Vedtaget
- Andet - Vedtaget
- Planlagt ændring af kloaktype - Vedtaget
- Viste punkter

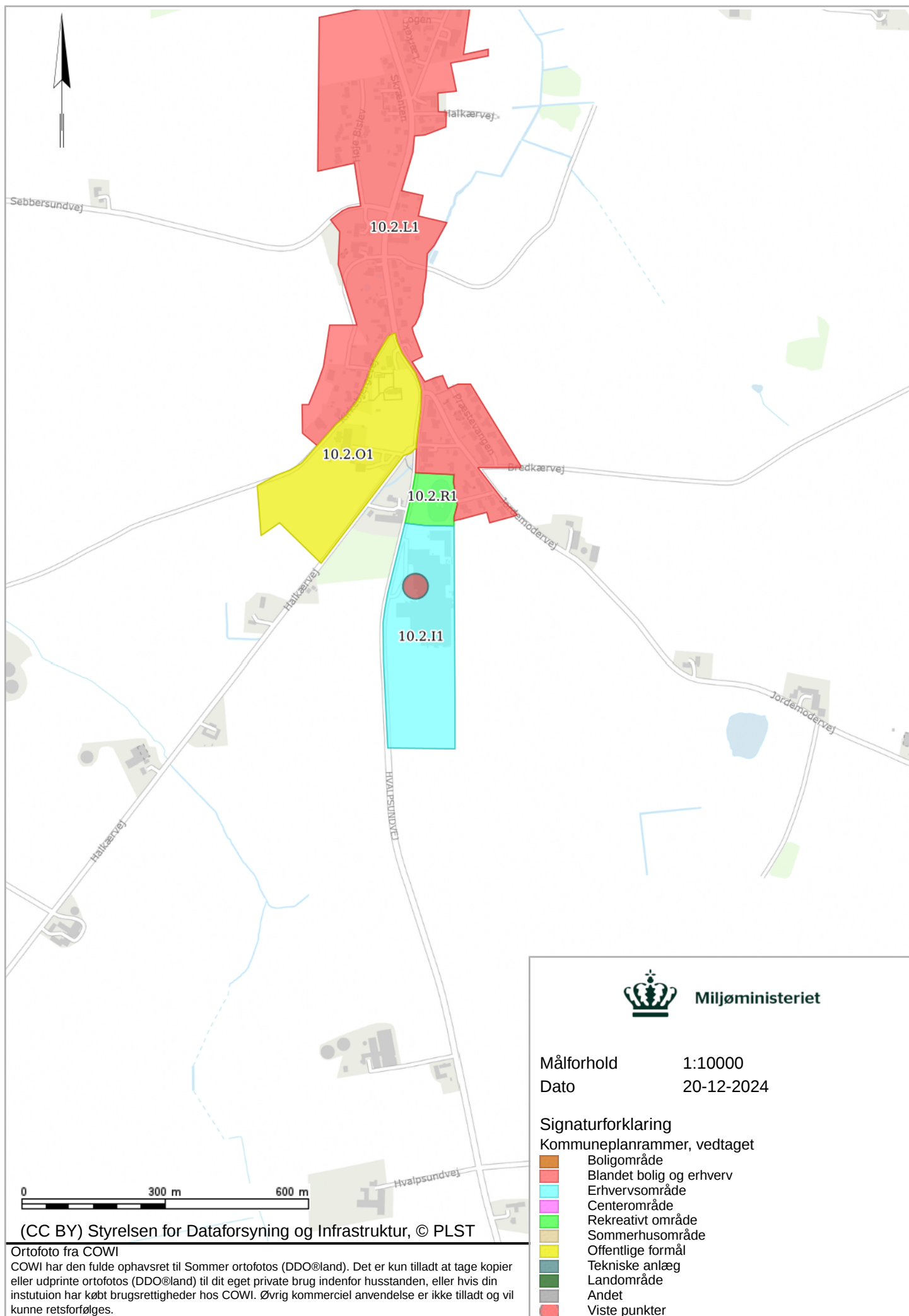
0 300 m 600 m

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © PLST

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



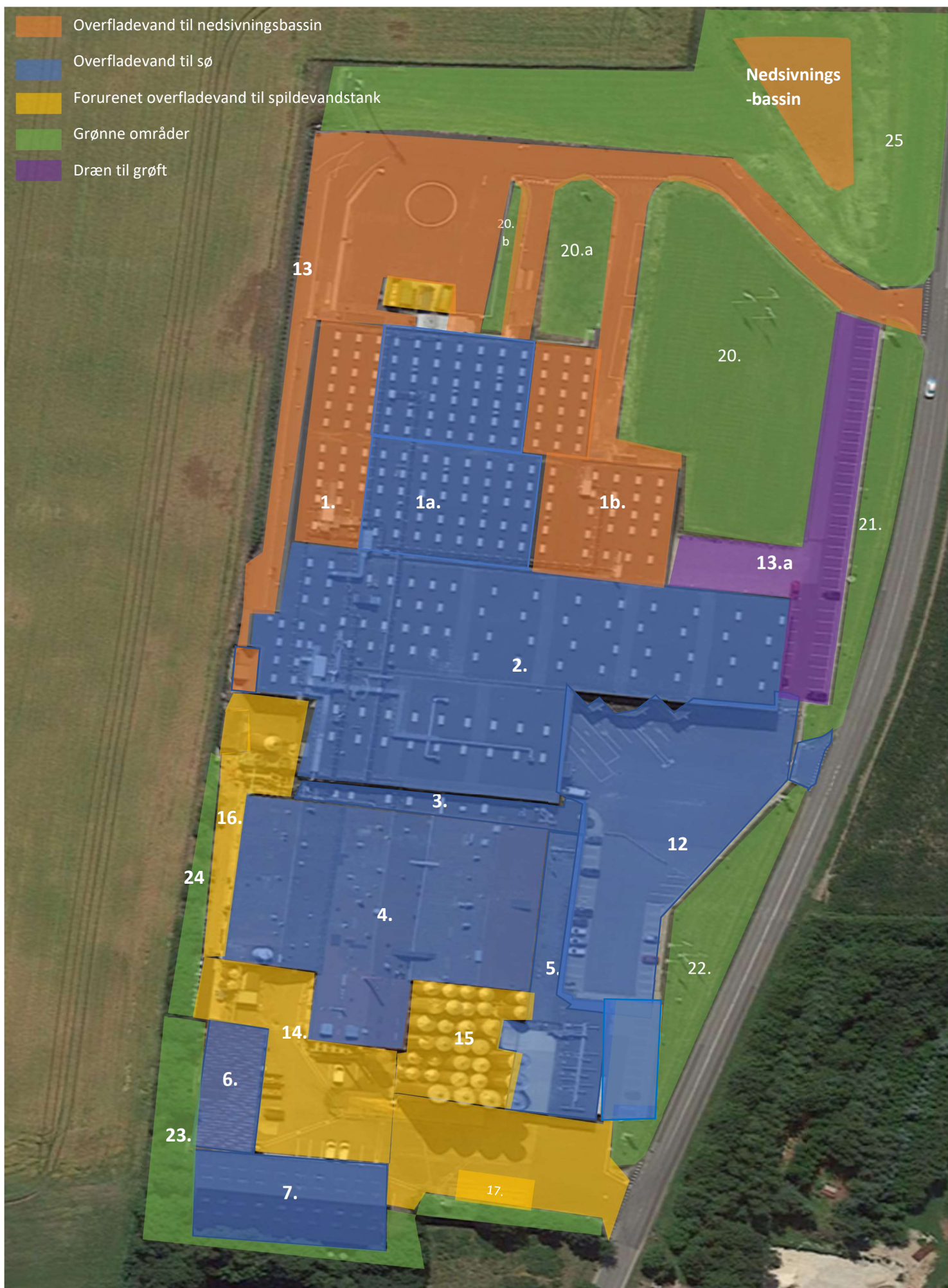


**Bilag D. Oversigt over arealer med tilladelse til direkte
udledning af almindelig belastet overfladevand.**

Bilag 2 Kortmateriale med farve kode, samt areal-oversigt, med beskrivelse af anvendelse

	Areal forklaring	Areal anvendelse	Areal i m²
1.a	Tag produktion	Ingen anvendelse	807,65
2.	Tag produktion	Ventilationsudstyr, service	5.336,39
3.	Tag produktion	Ingen anvendelse	362,3
4.	Tag produktion	Ingen anvendelse	1.426,62
5.	Tag produktion	Ventilationsudstyr, service	459,32
6.	Tag ude bygning	Ingen anvendelse	920,37
7.	Tag ude bygning	Ingen anvendelse	460,26
12	Asfalt	køreareal godstransport emballage, færdigvare. P-plads personbiler	2.616,69
Total m²	Overfladevand til sø		12.390
13.	Asfalt køreareal	Godstransport emballage, færdigvare	4.362,94
1.	Tag produktion	Ventilationsudstyr, service	2050,44
1.b	Tag produktion	Ventilationsudstyr, service	1284,06
Total m²	Overfladevand til nedsivnings-bassin		7.697,44
13.a	Asfalt & grus P-plads	P-plads, personbiler	1.395,01
Total m²	Overfladevand til grøft		1.395
14.	Asfalt køreareal, kemitanke,	Køreareal tankbil med olie mælk og kemi indvejning	2765,85
15.	Tankgård	Mælkeprodukter og olie opbevaring	737,56
16.	Forsyning	Spildevandsrum, Ammoniakanlæg, kompresser, affaldsopbevaring inkl. oliespild	1136,2
17.	Vægt_ tankbil	Vægt til tankbiler	82,3
Total m²	Overfladevand til udligningstank/spildevand		4.722
20	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	3,463.24
20.a	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	585,56
20.b	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	126,3
21.	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	803,63
22.	Grønt område	Samlingsplads v. beredskab, gartner	1118,75
23.	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	291,57
24.	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	1.037,44
25.	Grønt område	Ingen anvendelse, gartner	5.387,23
Total m²	Grønt område på tegning		9.350
Bislev mejeri Total m²			27.598,97

Bilag 2 Kortmateriale med farve kode, samt areal-oversigt, med beskrivelse af anvendelse



Bilag E. Oversigt over revurdering af vilkår

Revurdering af denne afgørelse foretages for alle vilkår som enten er overført til nærværende afgørelse eller ophævede. De overførte vilkår er ændret ved behov som led i revurderingen:

Miljøgodkendelse af ny brænder i eksisterende kedel af 18. oktober 2017

Vilkår nr.	Uændret	Ændret	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			x	Godkendelsen bortfalder hvis driften ikke er start inden 2 år fra godkendelses dato. Ikke længere relevant.
A2	A1			Vilkår om at et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængelig. Overført.
A3	A2			Vilkår om at tilsynsmyndighed skal orienteres. Overført.
A4	A3			Vilkår om at tilsynsmyndighed straks skal underrettes såfremt vilkår ikke overholdes. Overført.
Luftforurening				
C1		C1		Vilkår om afkasthøjder og luftmængder fra naturgas fyret kedel 1 på 4,33 MW. Kravet til maks. luftmængde er slettet, da dette ikke reguleres for naturgas/biogas kedler i henhold til standardbekendtgørelsens listepunkt G201 og G202.
C2	C2			Vilkår om emissionsgrænser for naturgas fyret/biogasfyret kedel er overført, da de vurderes at være i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen.
C3			x	Vilkår om præstationskontrol er opdateret i henhold til standardbekendtgørelsens listepunkt G 201, afsnit 11a. Der fastsættes i henhold hertil pr 1. januar 2025, ikke krav til præstationskontrol for enkelt anlæg under 5 MW. Kedel 1 og kedel 2 bliver direkte omfattet af MCP-bek pr 1. januar 2030, også vedrørende præstationskontrol.

Revurdering af denne afgørelse foretages for alle vilkår som enten er overført til nærværende afgørelse eller ophævede. De overførte vilkår er ændret ved behov som led i revurderingen:

Revurdering af miljøgodkendelse af 23. januar 2018

Vilkår nr.	Uændret	Ændret	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	A1			Et eksemplar af afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Overført.
A2	A2			Tilsynsmyndigheden skal orienteres om en række forhold. overført
A3	A3			Tilsynsmyndigheden skal underrettes såfremt vilkår ikke overholdes. Overført.
Indretning og drift				

B1		X	Porte, døre og vinduer skal holdes lukkede er slettede, da det indgår som en forudsætning af mange i forhold til vurdering af luft og støjforurening til omgivelserne.
----	--	---	--

Luftforurening

C1	C4		B-værdier for NO _x og CO. B-værdierne vurderes at være i overensstemmelse med B-værdi vejledningen. Overført.
C2		C1	Afkasthøjder og luftmængder for gasmotor samt kedel 2 på 2,65 MW er sammenskrevet med de øvrige afkasthøjder. Luftmængder er udgået da dette forhold ikke reguleres med vilkår på anlæg omfattet af standardbekendtgørelsens listepunkt G201 og G202
C3		C1	Vilkåret om afkasthøjde fra 2,65 MW kedel er sammenskrevet med vilkår om afkasthøjde for gasmotor og kedel 1.
C4	C2		Vilkåret om emissionsgrænser for kedel 2 på 2,65 MW kedel er overført uændret, da de er fastsat i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen.
C5		x	Vilkår om præstationskontrol opdateret i henhold til standardvilkår nr. 17 i standardvilkårsbekendtgørelsen vedr. G 201 for kedel 1 og 2, afsnit 11a. Der er ikke i afsnit 11a krav om udførelse af præstationskontrol for enkelt anlæg under 5 MW, indtil anlæggende bliver direkte omfattet af MCP-bek.

Lugt

D1	D1		Virksomheden må ikke give anledning til væsentlig diffus lugt. Overført uændret. Miljøstyrelsen vurderer, at produktionen ikke giver anledning til væsentlig lugt.
----	----	--	--

Overfladevand til Bislev Sø

E1		E1	Vilkår om udledning af overfladevand fra tage og befæstede arealer. Ordlyden er opdateret og præciseret.
E2		E2	Vilkår om, at der på udløbsledningen med tilledning til Bislev Sø skal være online måler af relevante parametre som monitorering, er opdateret og præciseret.
E3		E3	Vilkår om at udløb fra udløbsledning skal være monteret med automatisk lukkeanordning som automatisk lukkes ved konstateret uheld på virksomheden evt. registreret via online-målere, er opdateret og præciseret.

Støj

F1	F1		Støjgrænser er overført uændret.
F2		F2 og F3	Vilkår om kontrol af støj er overført og opdateret i henhold til gældende praksis.

Oplag og beskyttelse af jord, grundvand og recipient		
G1	H2, H3, H4, H5, H6	Vilkåret er blevet delt i flere vilkår, hvor der er foretaget en uddybning af de fleste vilkår for bedre forståelse. Vilkåret G1 har omhandlet oplag af råvarer, affaldsprodukter, hjælpepestoffer herunder rengøringskemi. Det er med H-vilkårene blevet præciseret, at oplag af hjælpepestoffer herunder rengøringskemi, skal ske under tag og uden mulighed for afløb til processpildevand, overfladevand eller jord i tilfælde af spild eller lækage. Virksomhedens hidtidige indretning hvor nogle fraktioner af rengøringskemi har stået i 3 etager reoler med kun opsamlingskapacitet under nederste lag ikke lever op til vilkårets opdaterede ordlyd og forklaring, og virksomheden skal derfor som opfølgning på revurderingspåbuddet ændre deres oplag af det udendørs rengøringskemi så det lever op til oplagsvilkårene.
G2	H3, H6	Krav i vilkåret er indeholdt i vilkårene H3 og H6, som omhandler håndtering og oplag af farligt affald.
G3	H1	Vilkår om tæt belægning er overført uændret.
G4	H13	Vilkår om tæthed af afløbssystemer er overført uændret.
G5	H14	Vilkår om kontrol af tæthed af afløbssystemer er overført uændret.
G6	H11	Vilkår med krav om vedligeholdelsesplan for kloaksystemet er overført uændret. (korrekt, der har ikke været et vilkår G7)
Salpetersyretank og ludtank		
G8	H8	Dele af vilkåret er slettet, da rørføringer til salpetersyretanken allerede er etableret i 2008. Krav om inspektion og krav til rør og samlinger materiale er overført med ændret ordlyd men samme indhold.
G9	J1	Vilkår om journalførelse over eftersyn af dobbeltvæggede rørsystemer på 15 m ³ salpetersyretank placeret udendørs er overført med ændret ordlyd men samme indhold.
G10	H7	Vilkåret vedr. påkørselssikring af tanke, rør og rørstudse og ventiler mv. er lettere omskrevet, men med samme indhold.
G11	H10	Vilkår med krav om kontrol og vedligeholdelse af salpetersyretanken og ludtankens beskaffenhed skal følge leverandør anvisninger er fastholdt og overført uændret.
Indberetning/rapportering		
H1	J1, J2	Flere af punkterne udgår da de indgår som en del af virksomhedens kvalitetsledelsessystem.

H2	J3		Vilkåret er ændret så journaler skal opbevaret i 5 år i stedet for 3 år som tidligere. Dette er i overensstemmelse med Standardvilkårsbekendtgørelsen.
H3		X	Virksomheden har tilføjet onlinemåler i deres planer og journalisering indgår nu som en del af J1.
Driftsforstyrrelser og uheld			
I1	K1		Vilkår om krav til beredskabsplan. Vilkåret er ændret og er blevet opdateret og præciseret og meddeles derfor ændret ved påbud i nærværende afgørelse.
Ophør			
J1		Slettet	Meddelt nye vilkår om ophør i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Revurderingen af vilkår i nedenstående afgørelse har medført at afgørelsen og vilkårene heri fastholdes i den nuværende form. Der er alene tale om at der meddeles nye supplerende vilkår, eller meddeles ændringer til vilkår ved påbud, i nærværende revurderingsafgørelse:

Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse af 19. november 2018

Vilkår nr.	Ændret	Fortsat gældende	Ændret ved påbud og dermed ikke længere gældende	Bemærkninger
A1		x		Vilkår om at et eksemplar af afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A2		x		Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal orienteres om en række forhold.
B1		x		Vilkår om afkasthøjder og luftmængder på afkast fra biogasmotor samt kedel 1 og 2
C1	F4			Vilkår om at virksomheden skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætningerne. Vilkåret er ændret ved påbud, idet vilkårets ordlyd er præciseret og idet der over for Arla er meddelt enslydende egenkontrolvilkår med støj.
C2		x		Vilkår om eftervisning i forbindelse med ibrugtagning.
D1		x		Vilkår om at der til virksomhedens beredskabsplan skal være udarbejdet kortmateriale som viser afløbsforholdene fra befæstede arealet til henholdsvis processpildevandskloak. Regnvandskloak til Bislev sø, og til regnvandskloak til nedslivningsbassin.
D2		x		Vilkår om markering af kloakriste der afvander til overfladevandssystemet.

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
Generelle forhold	
A4	Vilkår om miljøledelse
A5	Vilkår ved ophør af miljøledelsessystem
Indretning og drift	
B1	Vilkår til afledning af svejserøg fra værksted
Luftforurening	
C8	Vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for overholde af Emissionsgrænseværdier og B-Værdier.
Direkte udledning af almindelig belastet overfladevand	
E2	Vilkår om aktiviteter på arealer som afvander overfladevand til Bislev sø
E6	Vilkår om at kloakriste der afvander til overfladevandssystemet til Bislev sø skal afmærkes.
E7	Vilkår om at turbiditetsmålere og automatisk lukkeanordning skal efterses og efterprøves minimum i henhold til leverandøranvisning, eller på baggrund af virksomhedens risikovurdering.
E8	Vilkår om at sandfang decentralt placeret på regnvandskloaker som minimum skal tømmes ved 50 % af opsamlingskapaciteten, samt journalførelse af dato for oprensning.
Affald	
G1	Vilkår som sikrer af affaldets kvalitet ikke forringes i forbindelse med oplag.
Jord og Grundvand	
H9	Vilkår om at der ved tømning af olieudskillere, skal registreres om og hvor meget olie som observeres.
Indberetning/journalisering	
J3	Vilkår om opbevaring af journaler.
Driftsforstyrrelser og uheld	
K2	Vilkår om kit til afdækning af spildevands- regnvandskloaker
K3	Vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved driftsuheld mv
Ophør	
L1	Vilkår om ophør er opdateret i henhold til lovgivning på området.
L2	Vilkår om ophør er opdateret i henhold til lovgivning på området

Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste

Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

[Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 831 af 24. juni 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 573 af 23. maj 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.](#)

Deponeringsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.](#)

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.](#)

MCP-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.](#)

Gasmotorbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.](#)

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 935 af 22. juli 2024.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985. Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

[Nr. 9925 af 11/11/2020. Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag G. Virksomhedens gældende afgørelser

Følgende afgørelser er fortsat gældende med de ændringer som fremgår af nærværende revurderingsafgørelse (se bilag E for overblik):

Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse af 19. november 2018



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

88

Miljøgodkendelse

til produktionsudvidelse

For:

Arla Foods amba Bislev Mejeri

Ref. amklo
J.nr. MST-1270-02463
Den 19. november 2018

MILJØGODKENDELSE

til produktionsudvidelse

For:

Arla Foods amba Bislev Mejeri

Adresse: Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe
Matrikel nr.: 13 m. Bislev by, Bislev
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024893
Listepunkt nummer: 6.4.c.
J. nummer: MST-1270-02463

Godkendelsen omfatter:

Udvidelse med henblik på at øge produktionen frem imod 2025.

Dato: 19. november 2018

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 19. november 2018

Klagefristen udløber den 17. december 2018

Søgsmålsfristen udløber den 19. maj 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Afgørelse og vilkår	5
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelle forhold	5
B	Luftforurening	6
C	Støj	6
D	Driftsforstyrrelser og uheld	6
3.	Vurdering og bemærkninger	7
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	9
B	Luftforurening	9
C	Støj	11
D	Oplag og beskyttelse af jord og grundvand	12
E	Spildevand, overfladevand m.v.	13
F	Affald	14
G	Lugt	14
H	Bedst tilgængelige teknik	14
3.3	Udtalelser/høringssvar	15
4.	Forholdet til loven	17
4.1	Lovgrundlag	17
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3	Tilsyn med virksomheden	18
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	18
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	20

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:40.000
- Bilag C. Lovgrundlag – referenceliste
- Bilag D. Liste over sagens akter

1. Indledning

Arla Foods amba, Bislev Mejeri fremstiller hvid ost og smelteost.

Miljøstyrelsen har revurderet virksomhedens overordnede miljøgodkendelse den 23. januar 2018.

Virksomheden har den 22. december 2017 søgt om miljøgodkendelse til udvidelser af bygninger samt produktionen, som vil ske løbende frem imod 2025. Mængden af indvejede mælkebaserede råvarer forventes at stige fra ca 175.000 ton pr år op til 500.000 ton pr år. Godkendelse af produktionstiden ændres ikke, idet virksomheden allerede nu har godkendelse til at være, og er i drift hele døgnet alle ugens dage. Den indvejede mængde råvarer øges gradvist og virksomheden har et behov for at kunne tilrettelægge produktionen i forhold til de varierende kundespecifikationer. Godkendelsen meddeles derfor som en rummelig miljøgodkendelse, hvor fokus er på emissioner fra virksomhedens drift frem for produktionsmængde.

Der er redegjort for at støjbidraget fra stationære kilder samt mobile kilder fortsat, ved en stram projektstyring, igennem de kommende udvidelser og ændringer på virksomheden, kan rummes inden for de gældende grænseværdier for støj.

Godkendelsen rummer udskiftning af 2 eksisterende kedler til 2 nye kedler, som kan anvende biogas samt naturgas. Derudover har virksomheden en allerede godkendt biogasmotor. Der er redegjort for, at virksomheden med det nye samlede anlæg fortsat kan overholde immissionsgrænseværdier til luften. Gasmotoren er omfattet af krav i afgørelsen af 23. januar 2018, hvorimod de 2 nye kedler bliver direkte omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen), idet de ibrugtages efter den 20. december 2018.

Projektet giver med etablering af nye bygninger og befæstede arealer anledning til øget udledning af overfladevand. Virksomheden har søgt og fået nedsivningstilladelse fra Aalborg Kommune til bortledning af den øgede mængde overfladevand.

Den forøgede mængde processpildevand, som projektet giver anledning til, kan rummes indenfor virksomheden eksisterende tilslutningstilladelse fra Aalborg Kommune.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har foretaget vurdering af behov for basistilstandsrapport for den øvrige virksomhed i forbindelse med revurdering af den samlede virksomhed med afgørelsen af 23. januar 2018. Miljøstyrelsen har nu i forbindelse med ændringerne foretaget en vurdering af behovet for at lave en basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de planlagte ændringer ikke giver anledning til, at der skal laves en basistilstandsrapport for udvidelsen af mejeriet.

Miljøvurdering

Arla Foods amba Bislev Mejeri er omfattet af bilag 2, punkt 7.c i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Den ansøgte udvidelse er omfattet af bilag 2, pkt. 13a i nævnte lov. Miljøstyrelsen har, på baggrund af virksomhedens ansøgning, foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Screeningen har vist, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og der er den 31. januar 2018 truffet særskilt afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering.

BAT

Virksomheden har i ansøgningen redegjort for, at de nye anlæg indrettes og drives i overensstemmelse med gældende anbefalinger om bedst tilgængelige teknik (BAT) i de relevante BREF dokumenter.

Der er med denne miljøgodkendelse lagt vægt på, at virksomheden lever op til BAT og fortsat kan overholde gældende vilkår, herunder vilkår om støj og luftemission. Virksomheden vurderes på den baggrund at kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelser.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 samt i ansøgning om miljøgodkendelse i bilag A, godkender Miljøstyrelsen hermed den ansøgte udvidelse med henblik på øget produktion.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurderede miljøgodkendelse af 23. januar 2018 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse, samt vilkår i førnævnte afgørelse overholdes. Vilkår C2 i afgørelsen af 23. januar 2018 bortfalder når gasmotoren flyttes, idet der i forbindelse med flytningen skal foretages ændringer på skorstenen fra gasmotoren.

Vilkårene C3, C4 og C5 i afgørelsen af 23. januar 2018 bortfalder når de nye kedler ibrugtages, da de er direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen.

Ligeledes bortfalder eksisterende afgørelse af 18. oktober 2017 vedr. udskiftning af brænder i eksisterende kedel, når de nye kedler ibrugtages.

Godkendelsen gives på nedenstående vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Luftforurening

- B1 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Biogasmotor 2,077 MW	19	3564
Kedel 1 8,74 MW	15	8640
Kedel 2 8,74 MW	15	8640

Afkasthøjder måles over terræn.

C Støj

- C1 Virksomheden skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætninger og konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. Virksomheden skal fremsende dokumentation for gennemgangen samt de foretagne handlinger på forespørgsel fra tilsynsmyndigheden.
- C2 Der skal senest 2 måneder efter ibrugtagning af nye stationære støjklilder/delelementer i projektet, fremsendes en akkrediteret eftervisning af, at leverandørkravene til støjniveauerne, som beskrevet i bilag A (støjrapporten), er overholdt, og at virksomhedens samlede støjniveau, ved de mest kritiske referencepunkter, er overholdt.

D Driftsforstyrrelser og uheld

- D1 Der skal til virksomhedens beredskabsplan udarbejdes kortmateriale, som viser afløbsforholdene fra befæstede arealer til henholdsvis proces-spildevandskloak, regnvandskloak til Bislev Sø, og regnvandskloak til nedsivningsbassin. Kortet skal være tilgængeligt for personale samt eksterne myndigheder?, og skal til enhver tid være opdateret.
- D2 Der skal til virksomhedens beredskabsplan indføres markering af kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet, således at der i forbindelse med et spild/uheld på de udendørsarealer straks kan ses hvortil spildet løber til.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen har med denne godkendelse lagt vægt på, at udvidelsen af virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende, herunder at virksomheden lever op til BAT og fortsat kan overholde gældende grænseværdier for emissioner til luft og påvirkning af omgivelserne med støj.

3.2 Vurdering

De driftsmæssige ændringer/udvidelser omfatter øget produktion af hvid ost samt smelteost og et nyere produkt Naifu. Indvejningskapaciteten forventes at stige fra ca. 175.000 ton pr. år til 500.000 ton pr. år. Forbrug af øvrige ingredienser forventes at stige tilsvarende. Miljøgodkendelsen meddeles som en rummelig miljøgodkendelse i henhold til godkendelsesvejledningens begreb. Dette indebærer, at der ikke fastsættes krav om maksimal produktion, men at der i stedet, ud fra det konkrete ansøgte projekt, vurderes og fastsættes grænseværdier for lugt, støj mv., samt egenkontrol vilkår som skal sikre, at forudsætningerne fra projektet, som er omfattet af denne godkendelse, til stadighed er overholdt.

Ændringerne vil blive udført løbende frem mod 2025 og omfatter:

- Nyt procesanlæg til smelteost, fyldelinje til smelteost samt pakkeri
- Ny skummelinie i skummesal
- Flytning af kulturrum til batchtankrum. Batchtankrummet etableres i eksisterende kølelager
- Produktion af hvid ost i dåser flyttes til emballagelager til smelteost (SMO) og brik
- Opbevaring af kemikalier flyttes evt. fra udendørs oplæg til indendørs oplag formentlig i gl. kedelrum, såfremt der bliver plads.

Fase 1

- Bygning af depalletering og emballagelager til smelteost
- Udvidelse af eksisterende emballagelager, 2 bygninger incl. truckrum
- Etablering af regnvandsbassin til nedsivning af overfladevand.
- Bedre faciliteter til affaldshåndtering. Området for affaldssortering bliver befæstet. Bislev Mejeri håndterer kun fast affald.

Fase 2

- Bygning af ny forsyningsbygning til placering af 2 nye kedler til erstatning af de 2 gamle kedler, luftkompressor til trykluftforsyning, isvandsanlæg og varmepumpe. Eksisterende gasmotor flyttes til ny forsyningsbygning. Vandbehandlingsanlæg flyttes også til ny forsyningsbygning. Kondensator flyttes til forsyningsbygning.
- Bygning af yderligere emballagelager til smelteost (SMO) og brik, ekspedition, chaufførfaciliteter

- Bygning af kølelager/færdigvarelager til dåser, smelteost og naifu/queso fresco
- Opsætning af saltsilo til forsyning af nyt dåsetapperi. Højde ca. 6 m og volumen på ca. 50 m³. Opstilles på befæstet areal med afløb til spildevandstank.
- Udvidelse af logistikkontor
- Udvidelse af tankgård i forbindelse med eksisterende tankgård til tanke og indvejning inkl. tanke til opsamling og genbrug af vand. Der forventes 8-10 tanke på op til 300.000 liter. Tankene opstilles på befæstet areal (beton) med afløb til spildevandstank/spildevandsnet. Tankene samt befæstet areal indgår i forebyggende vedligeholdelsesprogram.
- Ny tilbygning i 2 plan til administrationen med kontorer og omklædningsfaciliteter
- Flytning af kemikalier fra udendørs kemikaliegård til indendørs opbevaring (sandsynligvis i det gamle kedelrum). Kemikalierummet indrettes efter Arlas retningslinjer for modtagelse, opbevaring og håndtering af kemikalier, med fast gulv, afløb til udligningstank mm. I kemikalierummet opbevares kemikalier i dunke, palletanke og sække. Den øgede produktion bevirker ikke ændringer i de kemikalier og rengøringsmidler, der bruges i dag.
- Etablering af anlæg til MCI-produktion i gl. kedelrum og/eller nuværende UF-rum
- Udvidelse af tankkapacitet til spildevand så udligning af pH og udledningsmængder stabiliseres. Udvidelse af tankkapacitet til isvand med en ny max. 200 ton isvandstank, der opsættes på befæstet areal.

Derudover indebærer projektet nedsivning af overfladevand fra projektet, hvortil Aalborg Kommune den 16. april 2018 har meddelt nedsivningstilladelse. Udledningen af overfladevand fra eksisterende arealer fortsætter uændret med udledning direkte til Bislev Sø.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Foods amba Bislev Mejeri ligger i Bislev by, Hvalpsundvej 3D 9240 Nibe, matr. nr. 13m. Bislev by, Bislev, i den sydlige udkant af Bislev by. Arealet er omfattet af lokalplan 10-2-101: *"Boliger m.v., Bislev by, Bislev, Aalborg Kommune November 2012"*.

Udvidelserne af mejeriet sker indenfor mejeriets matrikel, på arealer mod syd, som er udlagt til formålet. Udvidelserne foretages dermed ikke i nærheden af tæt bynær bebyggelse.

Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser, jf. Sags-Gis. Der findes 2 private vandboringer på ejendommen, hvor virksomheden indvinder vand til eget forbrug. Projektet vurderes ikke problematisk i forhold fortsat indvinding af drikkevand, da der er mere end 100 meter til nærmeste boring fra bygningsudvidelserne.

Etableringen og drift af nedsivningsbassinet er vurderet af kommunen i forbindelse med meddelelse af nedsivningstilladelsen af overfladevand fra nye arealer.

Udvidelsen medfører ikke ændring i udledning af overfladevand til Bislev Sø. Virksomheden har gennemført ændringer, der sikrer genbrug af alt kølevand og den tidligere kølevandsudledning til Bislev Sø er dermed ophørt i 2017.

Nærmeste Natura 2000- område er område nr. 15 Nibe bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Afstanden til området er ca. 2 km. Da det er vurderet, at Nørrevad Bæk, som Bislev Sø løber ud til, ikke vil blive påvirket af projektet, vurderes det at være udelukket, at projektet kan påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af kommunens udtalelse om deres kendskab til bilag IV-arter og rødlistearter, at projektet ikke vurderes at kunne påvirke disse arter.

Der er 6-700 meter til de nærmeste § 3 registrerede overdrev og moseområder, som potentielt kan blive påvirket af depositionen af NO_x fra virksomhedens samlede energianlæg. Grundet afstanden er der ikke foretaget konkrete beregninger af depositionen. Deposition af kvælstof fra energianlægget vurderes at være en lokal påvirkning og Miljøstyrelsens vurderer, at depositionen af NO_x fra projektet ikke vil kunne påvirke nærmeste Natura 2000-område, da afstanden er relativt stor.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret fastsætter krav til at afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og at relevant driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkår fastsætter krav til at tilsynsmyndigheden straks skal underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes, er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

B Luftforurening

Virksomhedens energianlæg

Virksomheden har indtil nu haft et energianlæg, som har bestået af 2 kedler. En primær kedel hvortil der den 18. oktober 2017 blev meddelt miljøgodkendelse til udskiftning af brænderen for at give mulighed for afbrænding af både biogas og naturgas. Desuden en reservekedel til energianlægget som står tørkonserveret. Denne testes dog én gang pr. år for at kunne indgå som reservekedel. Desudover har virksomheden en biogasmotor på 2,077 MW, som afbrænder biogas samt naturgas.

Virksomheden søger nu om etablering af ny forsyningsbygning samt udskiftning af de 2 kedler til to nye kedler på hver 8,74 MW, samt flytning af den eksisterende biogasmotor på 2,077 MW. Alle anlæg vil herefter kunne anvende både biogas og natur som brændsel.

Kedler

Danmark har for nylig implementeret direktivet om mellemstore fyringsanlæg i lovgivningen i form af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen), som gælder for fyringsanlæg fra 1 MW til <50 MW.

Virksomheden har til sagen oplyst, at de 2 nye kedler først idrives efter den 20. december 2018, dermed betragtes de i den nye lovgivning som et nyt anlæg, som skal overholde MCP-bekendtgørelsens krav direkte fra idriftsættelsesdatoen. MCP-direktivet og -bekendtgørelsen er direkte gældende, dvs. at kravene herfra ikke skal indbygges i virksomhedens miljøgodkendelse. Krav til indretning af målested, emissionsgrænseværdier samt krav til præstationskontrol fremgår af MCP-bekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om minimum skorstenshøjde for de 2 nye kedler, for at fastholde forudsætning for overholdt immissionsgrænseværdier (B-værdier).

Biogasmotor

Der kan i visse tilfælde emitteres lugt fra afbrænding af biogas i gasmotor. OML-beregningen viser, at en lugtgrænse på 5 LE/m³ kan overholdes ved udledning fra biogasmotoren via en 19 meter skorsten.

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at der i kedlerne sker en fuldstændig forbrænding af lugtstoffer i biogassen, hvorfor der ikke sker lugtemission fra kedlerne ved forbrænding af biogas.

Virksomhedens eksisterende biogasmotor er godkendt i 2015 og er omfattet af virksomhedens revurderede miljøgodkendelse af 23. januar 2018. Denne er således i forhold til MCP-bekendtgørelsen at betragte som et eksisterende anlæg. Gasmotoren reguleres derfor i henhold til afgørelsen af 23. januar 2018 indtil den 1. januar 2030 bliver direkte omfattet af den til den tid gældende MCP-bekendtgørelse, idet der i henhold til bekendtgørelsens § 8 er tale om et bestående mellemstort fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW.

Virksomheden har i deres eksisterende revurderede godkendelse fra 23. januar 2018 vilkår C1, som definerer B-værdier, for henholdsvis NO_x og CO. Dette vilkår ændres derfor ikke med nuværende godkendelse men er et vilkår, som er gældende for virksomhedens samlet set.

Virksomheden har til ansøgning fremsendt dokumentation i form af OML-beregning som viser, at de 2 nye kedler sammen med gasmotoren overholder de fastsatte immissionsgrænseværdier med god margin.

Vilkår B1

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde, mens øvrige vilkår for lugtemission er som følger:

- Biogasmotoren er eksisterende og er jf. overstående omfattet af vilkår i virksomhedens revurderede miljøgodkendelse af 23. januar 2018.
- De 2 nye kedler bliver direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen.

C Støj

Udvidelsen i produktionen giver anledning til forøget transport til og fra virksomheden, samt etablering af nye stationære støjkloder. Virksomheden har i form af støjrapport af 6. august 2015 dokumenteret, at virksomhedens eksisterende støjvilkår, som er fastsat i henhold til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier på områder, fortsat kan overholdes med den udvidede drift. Det fremgår af rapporten, at ombygningen af virksomhedens sikrer, at en større andel af lastbiltrafikken til og fra virksomheden fremadrettet foregår i den sydlige ende af virksomheden. Dette bevirker, at denne del af trafikken holdes væk fra de tæt befolkede områder i Bislev by, som ligger nord for virksomheden.

Vilkår C1

Virksomhedens har allerede i deres gældende godkendelse af den samlede virksomhed grænseværdier for støj til omgivelserne. Disse ændres ikke og er i støjrapporten i bilag A vist fortsat at kunne overholdes.

Med baggrund i at virksomheden har ansøgt om en rummelig godkendelse, er der fastsat vilkår om, at virksomheden minimum én gang årligt skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætninger og hvis der konstateres væsentlige afvigelser skal disse konsekvensvurderes som grundlag for de nødvendige handlinger. Denne årlige gennemgang skal efter forespørgsel fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Vilkåret er fastsat for at sikre, at forudsætningerne for projektet fortsat er gældende, idet miljøgodkendelsen meddeles som en rummelig godkendelse. Dette betyder, at virksomheden har ansøgt om en indbygget fleksibilitet i godkendelsen mht. specielt ankomst og afgang af transporter på virksomheden. Denne fleksibilitet kræver til gengæld af virksomheden, at der er et konstant fokus og planlægning af transporterne for at sikre, at støjgrænserne til stadighed er overholdt. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden med det planlagte værktøj for planlægning af transporter samt opfølgning sikrer, at støjvilkåret kan overholdes.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens indvejningsmængde eller produktionsmængde ikke er direkte proportionel med de påvirkninger virksomheden giver på omgivelserne i form af luft og støj mv. Det er derfor ikke relevant, at miljømyndigheden i dette tilfælde fastsætter vilkår om tilladt maksimal produktionsmængde eller indvejet råvaremængde el. lign. Indvejningen og produktionsmængden er dog proportionel med det antal lastbiler der ankommer og frakører virksomheden. Miljøstyrelsen har derfor fastsat vilkåret for at sikre, at forudsætningerne for støj-beregningen og Miljøstyrelsen vurdering af, at virksomheden øgede produktion vil kunne holdes indenfor virksomheden allerede gældende støjvilkår, fortsat holder.

Vilkår C2

Støjrapporten fremsendt med ansøgningen, mærket med datoen 6. august 2015, som fremgår af bilag A/miljøteknisk beskrivelse, belyser de støjmæssige konsekvenser ved det samlede projekt og viser at støjvilkåret fortsat kan overholdes.

De fysiske udvidelser og ændringer på virksomheder giver anledning til at støjudbredelsen bliver ændret omkring virksomheden. Den forøgede aktivitet i den sydlige del af virksomheden samt den forøgede produktion på virksomheden med tiden vil resultere i, at støjudbredelsen overfor enkelte referencepunkter stiger mens støjen overfor andre referencepunkter vil falde. Den samlede støj fra virksomheden vurderes dog fortsat, på baggrund af støjrapporten, at kunne holdes indenfor de meddelte støjgrænser, som er fastsat i henhold til støjvejledningen.

Den tætte beliggenhed til nærmeste naboer mod nord gør det afgørende, at der bliver fuldt op de støjkrav, der skal stilles til støjen fra de enkelte delanlæg og bygningerne samlet set. Virksomheden har overfor leverandører af anlægget sat krav til det samlede maksimale bidrag for at anlæggene ikke indvirker for meget på den samlede støj fra hele mejeriet overfor omgivelserne.

Miljøstyrelsen har med godkendelsen fastsat vilkår om, at der skal udføres en akkrediteret kontrolmåling for eftervisning af, at leverandørkravet er overholdt, og at den samlede støj fra virksomheden således overholder de eksisterende støjgrænser ved naboer.

Vilkåret fastsætter krav til at disse målinger skal udføres i forbindelse med at de enkelte delelementer i projektet bliver færdigmeldt og taget i brug. Dette for at det samlede støjniveau fra virksomheden sikres overholdt hele vejen igennem projektets forskellige faser.

D Oplag og beskyttelse af jord og grundvand

Flere råvaretanke

Det fremgår af ansøgningen, at virksomheden i forbindelse med projektet ønsker at kunne opstille yderligere tanke til råvarer, mellemprodukter og færdige mejeriprodukter. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er noget til hinder for dette, så længe tankene stilles op således, at der ikke er mulighed for afløb til jord- og grundvand eller overfladevand, og at der sker i overensstemmelse med vilkår G1 i den revurderede miljøgodkendelse af 23. januar 2018. Det fremgår af G1 at større råvaretanke udendørs, skal være monteret med overløbsalarmer, samt at beholderne mindst én gang årligt skal gennemgå et systematisk vedligeholdelsestjek. Området omkring tankene skal være befæstet, og afløb til kloak skal være tilkoblet virksomhedens udligningstank til processpildevand.

Oplag af kemi/rengøringsmidler

Virksomheden ønsker i forbindelse med ombygningerne mulighed for fremadrettet at kunne finde plads til at opbevare rengøringsmidler og øvrigt kemi inden døre. Miljøstyrelsen vurderer, at vilkårsafsnit G i den revurderede miljøgodkendelsen af 23. januar 2018, definerer krav til oplag både i den nuværende situation, hvor oplaget er placeres udendørs, samt i en fremtidig situation, hvor oplaget måtte blive flyttet indenfor.

Det fremtidige indendørs kemikalierum bliver indrettet i henhold til Arla Foods retningslinjer for modtagelse, opbevaring og håndtering af kemikalier med fast

gulv, afløb til udligningstank mv. og lever dermed op til Miljøstyrelsens krav til oplag.

Aktiviteter på de forskellige kloakerede områder af virksomheden

Virksomheden har i den eksisterende godkendelse af den samlede virksomhed revurderet 23. januar 2018 vilkår om, at der udelukkende må udledes rent overfladvand til Bislev Sø.

Tilsvarende har Aalborg Kommune i nedsivningstilladelsen af 16. april 2018 fastsat vilkår til hvilke aktiviteter, der må foregå på de arealer som afvander til nedsivningsbassinet.

Der fastsætter derfor ikke yderligere vilkår om sådanne forhold med denne afgørelse.

Vilkår D1

Med hensyn til at sikre, at der er truffet foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med håndtering og transport af forurenende stoffer har virksomheden allerede vilkår om krav til beredskabsplaner.

Beredskabsplanen indeholder plan for håndtering af spild/udslip af råvarer og hjælpepestoffer til jord eller kloak. Dette omfatter både spild til kloak koblet på processpildevandskloak, samt kloaker til direkte udledning til Bislev Sø, og kloaker til det ny nedsivningsbassin for overfladevand.

Aalborg Kommune har ikke fastsat krav om etablering af forbassin i forbindelse med nedsivningsbassinet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det kræver at virksomheden har et ekstra fokus på at kunne håndtere et evt. spild hensigtsmæssigt, således at spildet kan bremses og ikke rende ned i nedsivningsbassinet.

Som supplement er der med denne afgørelse fastsat vilkår til beredskabsplanen, således at der fremadrettet skal være et synligt kortbilag tilstede på virksomheden på relevante steder. På kortet skal der være tydelig angivelser af hvilke områder, der afvander til henholdsvis processpildevandskloak, overfladevand til Bislev Sø, samt til nedsivningsbassin. Dette fordi et spild til kloak med udledning til søen eller til nedsivningsbassinet er særligt problematiske idet der ikke er et forbassin, som muliggør en opsamling af et evt. spild før nedsivningsbassinet.

Vilkår D2

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om det skal indgå i virksomhedens beredskabsplan, at alle kloakriste skal være tydeligt mærkede, således at der kan reageres korrekt i forbindelse med uheld der medfører spild af forurenende stoffer til kloaksystemet. Instrukserne i den interne beredskabsplan skal være opdateret i overensstemmelse med dette.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Processpildevand

Produktionsudvidelsen giver anledning til øget processpildevand, som tilledes den offentlige kloak som hidtil. Virksomheden har godkendelse til bortledning af den

øgede mængde processpildevand via virksomhedens tilslutningstilladelse til processpildevand som er meddelt af kommunen den xx. Virksomheden har i de seneste år arbejdet på at sikre bedst mulig udligning af spildevandets pH-værdi gennem en mere stram styring af virksomhedens rengøringsaktiviteter og udledninger fra SIP-anlæggende. Desuden er virksomhedens pH-udligningssystem i spildevandstanken, umiddelbart før udledning til det offentlige kloaksystem, blevet opdateret, således at der opnås en bedre pH-udligning. Tilslutningstilladelsen fastsætter vilkår for afledning af proces- samt overfladvand, fra arealer hvor der kan ske spild. Overfladevand fra arealer, hvor der vurderes at kunne ske spild i forbindelse med virksomhedens aktiviteter på områderne, er koblet på spildevandssystemet for processpildevand, med afledning til det kommunale spildevandssystem.

Overfladevand til nedsivningsbassin

Udbygningen af virksomhedens arealer giver anledning til at større mængder overfladevand/regnvand skal bortledes fra virksomheden. Overfladevand fra de nye arealer afledes til et nyetableret nedsivningsbassin syd for virksomheden. Aalborg Kommune har den 16. april 2018 meddelt godkendelse til dette som godkendelsesmyndighed i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 36, om at tilladelse til nedsivning meddeles af kommunen efter lovens § 19 om nedsivningstilladelser. Det er en forudsætning for projektet, at nedsivningsbassinet er etableret først for at kunne modtage overfladevand fra de nye arealer.

Overfladevand til Bislev Sø

Der sker ikke ændringer i udledning af overfladevand fra eksisterende arealer direkte til Bislev Sø. Udledningen af overfladevand til Bislev Sø ændres ikke betydeligt i forbindelse med det aktuelle projekt, og vilkår for denne udledning er således fortsat omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse som senest er revurderet 23. januar 2018. Her er der i forbindelse med revurdering fastsat krav til monitorering på udledningen af overfladevand til søen, idet der ikke er fysisk mulighed for etablering af forbassin til regnvandet inden udledning til søen.

F Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

G Lugt

Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår for lugtgrænse fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Ifølge Miljøstyrelsens erfaring fra tilsynet med virksomheden, er der ikke behov for fastsættelse af et vilkår om lugtgrænse, idet virksomhedens produktion ikke giver anledning til væsentlig lugt til omgivelserne fra virksomhedens afkast og samlede produktion.

H Bedst tilgængelige teknik

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 24 stk. 1 skal godkendelsesmyndigheden som udgangspunkt lægge relevante BAT-konklusioner, der er vedtaget og offentliggjort af EU kommissionen til grund i forbindelse med godkendelse af bilag

1 virksomheder. Hvis der ikke forefindes sådanne BAT-konklusioner, skal godkendelsesmyndigheden i stedet lægge konklusionerne om BAT i de eksisterende BAT-referencedokumenter til grund.

Der foreligger ikke vedtagne og offentliggjorte BAT-konklusioner for de Bilag 1 virksomheder, der er omfattet af listepunkt 6.4.c. Det eksisterende BAT-referencedokument er udgivet i 2006, og virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse redegjort for, hvordan konklusionerne om BAT er implementeret på virksomheden.

Virksomheden har implementeret miljøledelse og arbejdet fortløbende med energioptimering af produktionen. Virksomheden har et certificeret energiledelsessystem efter ISO 50001 som fra 2019 overgår til ISO 14001. Alle projekter bliver vurderet mht. energieffektivitet, og der arbejdes med løbende forbedringer i forhold til energi- og vandforbrug.

Der er indenfor de seneste år foretaget en energiforlægning af den samlede virksomheden og forbedringer identificeret i forbindelse med kortlægningen implementeres løbende. Bl.a. kan nævnes, at der er etableret røggasveksler på kedelanlægget. I pakkeriet samt på lagrene er der etableret automatisering af belysning og luft. Af planlagt tiltag, der er, indgår i denne afgørelse er 2 nye kedler som erstatter de 2 gamle kedler.

Virksomheden har installeret en biogasmotor i 2015, samt indgået aftale omkring anvendelse biogas som erstatning for naturgas, hvilket er et led i miljøstrategien om at øge anvendelsen af vedvarende energi og mindske brugen af fossile brændsler.

Der arbejdes kontinuertligt med minimering af vandforbrug, og alt kølevand bliver nu opsamlet og genanvendt. Kølevandet er hidtil blevet udledt til Bislev Sø. Denne udledning er nu ophørt hvilket fremgår af virksomhedens revurderede miljøgodkendelse fra januar 2018.

Virksomheden arbejder desuden fortsat på at optimere brug af rengøringsmidler samt vand- og energiforbrug ved CIP-rengøringer.

MCI- anlægget på virksomheden generer en del RO-vand også kaldet mælkevand. Virksomheden arbejder på at finde anvendelsesmuligheder for dette vand som erstatning for dele af brøndvandet, dog under fortsatte hensyn til kvalitets- og hygiejnemæssige krav.

På baggrund af ovenstående er det Miljøstyrelsens vurdering, at Arla Foods amba Bislev Mejeri har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune har den 25. januar 2018 udtalt sig til sagen. Kommunen udtaler, at virksomhedens udvidelser ikke er i konflikt med den eksisterende planlægning. Kommunen udtaler endvidere, at der kan meddeles nedsivningstilladelse til overfladevand fra det ansøgte projekt, hvilket indgår som en forudsætning for meddelelse af denne godkendelse for projektet.

Angående merudledning af processpildevand er der ikke behov for revision af den eksisterende tilslutningstilladelse. Kommunen har ikke haft bemærkninger til den øgede mængde trafik til og fra virksomheden.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 9. januar 2018. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft et udkast til afgørelsen i høring og har den 16. november indsendt kommentarer. De havde en konkret rettelser til indledning angående de kommende produktionsforhold. Miljøstyrelsen har efterfølgende rettet fejlen. Derudover havde virksomheden ikke yderligere kommentarer til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 6.4.c): 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.)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 23. januar 2018 i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse afgørelse om, at Arla Foods amba Bislev Mejeri ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal. Ændringerne omfattet af denne afgørelse ændrer ikke på dette vurderingsgrundlag da det ikke medfører anvendelse af nye farlige kemikalier eller mere grundvandstruende aktiviteter end hidtil.

4.1.4 BREF

Virksomheder under listepunkt 6.4 c) er omfattet af BAT-referencedokumentet for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer og mælk. Det seneste BREF-dokument blev udarbejdet i 2006, og en revision er igangsat i 2014. Miljøgodkendelsen af virksomheder omfattet af denne BREF skal således tages op til revurdering, når revisionen er afsluttet, og der foreligger nye BAT-konklusioner. Dette forventes inden udgangen af 2019.

Herudover er virksomhedens oplag omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra større oplag fra 2006. Der er endnu ikke igangsat en revision af dette BREF-dokument.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 22. december 2017 modtaget en ansøgning fra Arla Foods amba Bislev mejeri i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 3, og der er den 31. januar 2018 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen vurderede samlet set, at det ansøgte projekt kunne gennemføres uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne, da der er redegjort for, at de gældende grænseværdier for luft og støj kan overholdes, samt at bygningsudvidelserne kan rummes indenfor den gældende lokalplan for området, samt at udledning af forøget spildevand og overfladevand kan håndteres indenfor dels den eksisterende udledningstilladelse samt nedsivningstilladelse til overfladevand meddelt af Aalborg Kommune.

4.1.7 Habitatdirektivet

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:
- Revurdering af miljøgodkendelse af 23. januar 2018.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Aalborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandsrenseanlæg, og tilladelse til nedsivning af overfladevand fra det ansøgte projekt.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 17. december 2018.

Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods amba: Camilla.stenholt@arlafoods.com
Arla Foods amba: hlnis@arlafoods.com
Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen, Miljø: miljoe@aalborg.dk
Danmarks naturfredningsforening: dn@dn.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, Nord: senord@sst.dk

Bilag vedlagt:

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste
Bilag D. Liste over sagens akter

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**

Miljøteknisk beskrivelse af bygnings- og produktionsmæssig udvidelse på Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, tlf nr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer</i>	Arla Foods amba, Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe. Tlf. 96718700 Matrikelnr: 13m, Bislev By CVR:25 31 37 63 Pnr: 1.003.024.893
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	./.
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i>	Produktionschef Michael Svendsen, tlf 96718708 eller QEHS manager Camilla Stenholt, telefon 96718728 I forbindelse med denne miljøtekniske beskrivelse skal Helle Nielsen, Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, kontaktes tlf.nr. 89 38 14 96, hlnis@arlafoods.com
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	<i>Virksomhedens listebe-tegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hoved-aktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	6.4.c. 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.
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Ansøgningen omfatter bygningsændringer og driftsmæssig udvidelse/ændring af produktionen med henblik på at øge produktionen af hvid ost og smelteost. Der vil fortsat kunne blive indvejet mælk som blot opbevares og efterfølgende fraføres til produktion et andet sted. Mængden fremgår af pkt 16 og kørsel i forbindelse med denne mængde er indregnet i den samlede kørsel som er beskrevet i støjrapport bilag 2. Nye processer i eksisterende bygninger ændres/ implemente-

		res løbende fra 2018-2025. Markeret med blå på situationsplan • Nyt procesanlæg til smelteost, fyldelinje til smelteost samt pakkeri • Ny skummelinie i skummesal. • Flytning af kulturrum til bacthtankrum. Batchtankrummet etableres i eksisterende kølelager • Produktion af hvid ost i dåser flyttes til emballagelager til smo og brik • Opbevaring af kemikalier flyttes fra udendørs oplæg til indendørs oplag formodentlig i gl. kedelrum. Nye bygninger/bygningsændringer Fase 1 (markeret med grøn på situationsplan) • Bygning af depalletering og emballagelager til smelteost • Udvidelse af eksisterende emballagelager, 2 bygninger incl. truckrum • Etablering af regnvandsbassin til nedsivning af overfladevand. • Bedre faciliteter til affaldshåndtering. Området for affaldssortering bliver befæstet. Bislev Mejeri håndterer kun fast affald. Fase 2 (markeret med gul på situationsplan) • Bygning af ny forsyningsbygning til placering af 2 nye kedler til erstatning af de 2 gamle kedler, luftkompressorer til trykluftforsyning, isvandsanlæg og varmepumpe. Eksisterende gasmotor flyttes til ny forsyningsbygning. Vandbehandlingsanlæg flyttes også til ny forsyningsbygning. Kondensator flyttes til forsyningsbygning. • Bygning af yderligere emballagelager til smelteost (SMO) og brik, ekspedition, chaufførfaciliteter • Bygning af kølelager/færdigvarelager til dåser, smelteost og naifu/queso fresco • Opsætning af saltsilo til forsyning af nyt dåsetapperi. Højde ca. 6 m og volumen på ca. 50m³. Opstilles på befæstet areal med afløb til spildevandstank. • Udvidelse af logistik kontor • Udvidelse af tankgård i forbindelse med eksisterende tankgård til tanke og indvejning incl. tanke til opsamling og genbrug af vand. Der forventes 8-10 tanke på op til 300.000 L. Tankene opstilles på befæstet areal (beton) med afløb til spildevandstank/spildevandsnet. Tankene samt befæstet areal indgår i forebyggende vedligeholdelsesprogram. • Ny tilbygning i 2 plan til administrationen med kontorer
--	--	---

		og omklædningsfaciliteter - Flytning af kemikalier fra udendørs kemikaliegård til indendørs opbevaring (sandsynligvis i det gamle kedelrum). Kemikalie rummet indrettes efter Arlas retningslinjer for modtagelse, opbevaring og håndtering af kemikalier, med fast gulv, afløb til udligningstank mm. I kemikalie rummet opbevares kemikalier i dunke, palletanke og sække. Vi forventer ikke at den øgede produktion bevirker ændringer i de kemikalier og rengøringsmidler vi bruger i dag. - Etablering af anlæg til MCI-produktion i gl. kedelrum og/eller nuværende UF-rum - Udvidelse af tankkapacitet til spildevand så udligning af pH og udledningsmængder stabiliseres. Opsamlingsvolumen på eksisterende spildevandstank er 340.000L - Udvidelse af tankkapacitet til isvand med en ny max. 200T isvandstank der opsættes på befæstet areal.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse og vil heller ikke være det efter udvidelsen.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Ikke relevant
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser som vil ske i tilknytning til allerede eksisterende bygninger. Bygningsmæssigt areal vil efter udbygningen være på ca. 22.650m². Nuværende bygningsareal er på ca. 14.650 m².
10)	<i>Forventede tidspunkter 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</i>	Fase 1 gennemføres så den er fuldt implementeret i Q4 2018. Fase 2 forventes gennemført løbende fra 2019-2025
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	

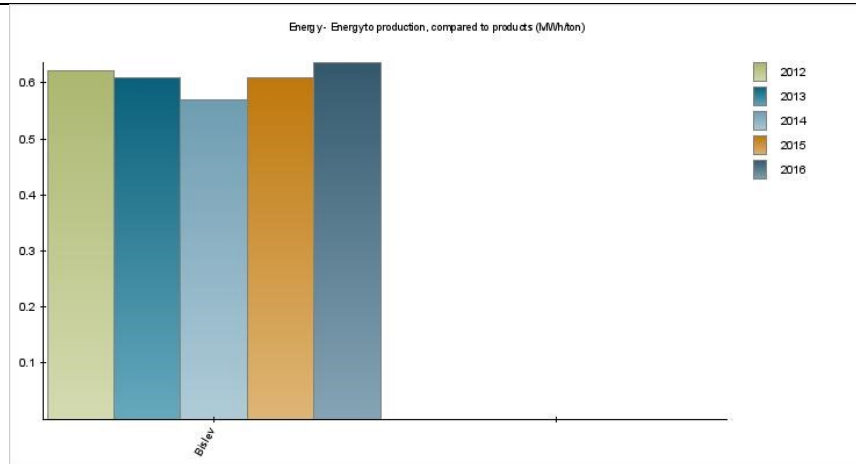
11)	<i>Situationsplan med nordpil i ex. 1:4000</i>	Bilag 1- Situationsplan med udvidelsen indtegnet.
12)	<i>Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser</i>	Mejeriet har i mange år haft den nuværende placering i lokalplanområde udlagt til industri. Denne miljøtekniske beskrivelse omfatter en produktionsudvidelse i forbindelse med det eksisterende mejeri.
13)	<i>Virksomhedens daglige driftstid</i>	Bislev Mejeri er i døgndrift alle ugens 7 dage. For drift af de enkelte anlæg, der giver anledning til ekstern støj og transporter, henvises til vedlagte Bilag 2 - støjrapport fra Sweco.
14)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Sweco har foretaget beregninger af støj fra kørsel på de nære primære adgangsveje til Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe. Formålet med beregningerne er at beskrive de støjmæssige konsekvenser, af kørsel på offentlig vej som følge af den planlagte produktionsudvidelse Se bilag 2 – Støjrapport
E	Tegninger over virksomhedens indretning	
15)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H , skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i> a) <i>placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i> b) <i>produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i> c) <i>placering af skorstene og andre luftafkast</i> d) <i>placering af støj- og vibrationskilder</i> e) <i>virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede</i>	Oplysningerne fremgår af følgende materiale: Bilag 1 Situationsplan med angivelse af nye bygninger, ændret anvendelse i eksisterende bygninger, emissionsafkast, affaldsoplæg samt placering af tanke. Bilag 2 Placering af støj- og vibrationskilder er angivet i vedlagte støjrapport Bilag 3, 4 og 5 Flowdiagrammer for hvid ost, smelteost og naifu/queso fresco Bilag 6 BAT tjekliste mejeri Bilag 7 BAT tjekliste oplæg Bilag 8 Kemikalievurdering Bilag 9 Stofvurdering basistilstandsrapport Bilag 10 OML beregning kedler og gasmotor

	arealer f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring g) interne transportveje Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil																																														
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion																																														
16)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	Ved udvidelsen vil der ske en forøgelse af den indvejede mælke­mængde. Der vil være et forøget forbrug af ingredienser, hvoraf salt, smeltesalt (trinatriumfosfat) og palmeolie er den største del. Processerne kræver ikke anvendelse af kemikalier ud over dem, der allerede anvendes på Bislev Mejeri i dag. Bilag 8 er en oversigt over kemikalier. Der ændres ikke på beredskab eller sikkerhedsmæssige foranstaltninger i forhold til eksisterende forhold Nedenstående mængder er angivet for den nuværende situation på baggrund af forbrug og udledning i 2016. De fremtidige mængder er estimerede med baggrund i en produktionsudvidelse frem til 2020 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th><th>Nuværende mængde Tal fra 2016</th><th>Fremtidige estimerede mængder 2020</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Indvejningskapacitet</td></tr> <tr> <td colspan="3">> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn</td></tr> <tr> <td colspan="3">Råvarer</td></tr> <tr> <td>Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)</td><td>174.000</td><td>510.000</td></tr> <tr> <td>Øvrige ingredienser (ton)</td><td>10200</td><td>30.000</td></tr> <tr> <td>Nisin</td><td>0</td><td>20</td></tr> <tr> <td colspan="3">Kemikalier</td></tr> <tr> <td>Rengøringsmidler [tons]</td><td>1500</td><td>2400</td></tr> <tr> <td colspan="3">Forsyninger</td></tr> <tr> <td>Vand [m³]</td><td>244.706</td><td>340.000</td></tr> <tr> <td>El [MWh]</td><td>9831</td><td>18.000</td></tr> <tr> <td>Naturgas [MWh]</td><td>19612</td><td>21.000</td></tr> <tr> <td>Biogas [MWh] fra 2015</td><td>1227</td><td>21.000</td></tr> <tr> <td colspan="3">Udvejning</td></tr> </tbody> </table>	Type	Nuværende mængde Tal fra 2016	Fremtidige estimerede mængder 2020	Indvejningskapacitet			> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn			Råvarer			Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)	174.000	510.000	Øvrige ingredienser (ton)	10200	30.000	Nisin	0	20	Kemikalier			Rengøringsmidler [tons]	1500	2400	Forsyninger			Vand [m ³]	244.706	340.000	El [MWh]	9831	18.000	Naturgas [MWh]	19612	21.000	Biogas [MWh] fra 2015	1227	21.000	Udvejning		
Type	Nuværende mængde Tal fra 2016	Fremtidige estimerede mængder 2020																																													
Indvejningskapacitet																																															
> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn																																															
Råvarer																																															
Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)	174.000	510.000																																													
Øvrige ingredienser (ton)	10200	30.000																																													
Nisin	0	20																																													
Kemikalier																																															
Rengøringsmidler [tons]	1500	2400																																													
Forsyninger																																															
Vand [m ³]	244.706	340.000																																													
El [MWh]	9831	18.000																																													
Naturgas [MWh]	19612	21.000																																													
Biogas [MWh] fra 2015	1227	21.000																																													
Udvejning																																															

		<table> <tr> <td>Ost [tons]</td><td>52622</td><td>130.000</td></tr> <tr> <td>Naifu/queso fresco</td><td>80</td><td>20.000</td></tr> <tr> <td>Mælkepermeat til videre forarbejdning [tons]</td><td>0</td><td>91.000</td></tr> <tr> <td>MCI-koncentrat [tons]</td><td>0</td><td>7200</td></tr> <tr> <td colspan="3">Affald</td></tr> <tr> <td>Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]</td><td>518</td><td>1100</td></tr> <tr> <td>Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]</td><td>0</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Forbrænding [tons]</td><td>204</td><td>400</td></tr> <tr> <td>Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons]</td><td>0,5</td><td>0,8</td></tr> <tr> <td>Processpildevand til offentlig kloaknet m³/år</td><td>244706</td><td>450.000</td></tr> <tr> <td>Kølevand udledt til sø (m³/år)</td><td>4859</td><td>0</td></tr> </table>	Ost [tons]	52622	130.000	Naifu/queso fresco	80	20.000	Mælkepermeat til videre forarbejdning [tons]	0	91.000	MCI-koncentrat [tons]	0	7200	Affald			Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]	518	1100	Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]	0	200	Forbrænding [tons]	204	400	Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons]	0,5	0,8	Processpildevand til offentlig kloaknet m ³ /år	244706	450.000	Kølevand udledt til sø (m ³ /år)	4859	0
Ost [tons]	52622	130.000																																	
Naifu/queso fresco	80	20.000																																	
Mælkepermeat til videre forarbejdning [tons]	0	91.000																																	
MCI-koncentrat [tons]	0	7200																																	
Affald																																			
Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]	518	1100																																	
Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]	0	200																																	
Forbrænding [tons]	204	400																																	
Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons]	0,5	0,8																																	
Processpildevand til offentlig kloaknet m ³ /år	244706	450.000																																	
Kølevand udledt til sø (m ³ /år)	4859	0																																	
17)	<i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevands-genererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i>	Processerne for ostefremstilling er de samme som i dag og som er beskrevet i gældende miljøgodkendelse for virksomheden og er derfor ikke nærmere beskrevet – se bilag 3, 4, 5 flowdiagrammer der viser processen. I forbindelse med udvidelsen etableres en ny proces: Membranfiltrering (MCI) - hvor man filtrerer mælkeprotein (kasein) fra mælken inden ostefremstilling. Filtratet sendes til forarbejdning på et andet Arla driftssted																																	
18)	<i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i>	Der etableres en ny forsyningsbygning, hvor der installeres 2 nye dampkedler med en max effekt på hver 8,74 MW. De 2 nye dampkedler erstatter de 2 gamle kedler. Kedlerne skal fyres med naturgas og biogas. 2 eksisterende kedler: Kedel 1: Tøma med max indfyret effekt på 2,65 MW Kedel 2: Danstoker med max indfyret effekt på 4,33 MW Eksisterende gasmotor som er miljøgodkendt i 2015 flyttes til nyt forsyningshus. Gasmotor fyres med biogas. Oplysningerne																																	

		vedrørende gasmotor er beskrevet i den eksisterende miljøgodkendelse for gasmotoren, og der henvises til denne for yderligere oplysninger. Bilag 10 – OML beregninger for alle afkast med emissioner. Der er lavet beregninger for alle energianlæg i drift samtidig, så der er beregnet på max emission.
19)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre øget forurening i forhold til normal drift ændres ikke i forhold til det, der er beskrevet i eksisterende beredskabsplan.
20)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	/.
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
21)	<i>Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT.</i> <i>Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra</i>	I Arla Foods miljøstrategi 2020 er der fastsat reduktionsmål for diverse miljøparametre. Der fastsættes hvert år KPI for bl.a vand- og energiforbrug og der sker løbende opfølgning på disse KPI. I miljøstrategien er der fastsat mål for øget genanvendelse af affald. Der arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på diverse emissioner. <u>Energieffektivisering</u> Bislev Mejeri har gennem de senere år arbejdet med energioptimering af produktionen. Der er foretaget en energikortlægning og forbedringer identificeret i forbindelse med kortlægningen implementeres løbende, bla. kan nævnes, at der er etableret røggasveksler på kedelanlægget. I pakkeri samt på lagre er der etableret automatisering af belysning og luft. Af planlagte tiltag, der er fremkommet som forbedringsforslag ved energikortlægningen, og som indgår i denne ansøgning er installering af: • 2 nye kedler erstatter de 2 gamle kedler. Udviklingen i energiforbruget angivet som energiforbrug pr produceret ton de seneste 5 år, ses i nedenstående graf.

de kriterier, der er nævnt i bilag 5. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.



Vedvarende energi

Der er installeret en biogasmotor og lavet aftale med Vegger biogasanlæg om levering af biogas, der skal erstatte brug af naturgas. Dette er et led i at opnå mål i miljøstrategien om at øge anvendelsen af vedvarende energi og mindske brugen af fossile brændsler.

Reduktion af vandforbrug

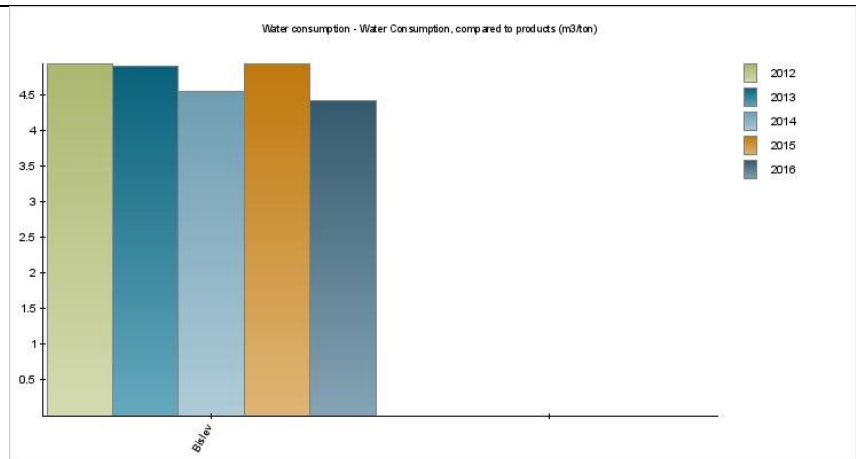
Der arbejdes med minimering af vandforbrug på hele virksomheden, eksempelvis har Bislev Mejeri et samarbejde med Ecolab og kører projektet "Ecolab Task Force", som går ud på optimering af såvel rengøringsmidler samt vand- og energiforbrug under CIP.

Ved installering af et MCI anlæg, vil der generes en del RO-vand (mælkevand), og der skal ses på muligheder for at anvende dette vand istedet for brøndvand under hensyntagen til de kvalitets- og hygiejnemæssige krav.

Arla deltager i forskellige projekter, hvor der arbejdes med mulige løsninger til reduktion af vandforbrug.

I Arla Foods Miljøstrategi er der fastsat mål om reduktion af vandforbruget på 3 % og der følges op på dette løbende.

Udviklingen i vandforbruget angivet som vandforbrug pr produceret ton de seneste 5 år, ses i nedenstående graf. Som det ses er der en nedadgående trend i udviklingen af nøgletallet, hvilket er positivt.



Kølevand

Kølevand opsamles og genbruges i processen og udledning af kølevand til Bislev sø er stoppet.

Kemikalieforbrug

Arla Foods har udarbejdet retningslinier for vurdering af kemikalier mhb på substitution, hvor det er relevant.

Se bilag 8 - Kemikalievurdering, faneblad 5 Risikovurdering, hvor der er foretaget en vurdering af relevante produkter.

Der vil blive foretaget en risikovurdering i forbindelse med etablering og indretning af det nye kemilager i henhold til Arla's retningslinier for modtagelse, opbevaring og håndtering af kemikalier.

BAT checklister

Der henvises til bilag 6 – og bilag 7 med BAT checklister for mejeri og oplag.

H Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

- 22) *For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur*
- Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens*

2 nye kedler erstatter 2 eksisterende kedler

Afkast nyt kedelanlæg

Afkast	NO _x regnet som NO ₂ (mg/Nm ₃)	CO (mg/Nm ₃)	Min afkast Højde
Afkast 2 nye kedler	65	75	15

Max indfyret effekt er max 8,74 MW på hver kedel.

Kedlerne fyres med naturgas og kan fyres med biogas.

Gasmotor

Den eksisterende gasmotor flyttes til nyt energiforsyningshus.

Oplysninger om denne gasmotor fremgår af eksisterende miljøgodkendelse for gasmotor.

Der er foretaget en samlet OML beregning af emission fra alle

	<i>gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i> <i>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</i> <i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i>	afkast inklusiv beregning af lugt, og det fremgår af denne OML beregning at alle grænseværdierne overholdes se bilag 10.
23)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder	Ikke relevant
24)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/ nedlukning af anlæg	Ikke relevant
25)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder	Bilag 10 - OML beregning emissionsafkast
Spildevand		
26	Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger: o oplysninger om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktions-	I forbindelse med udbygningen af produktionsanlæg, optimeres på mængden af vand til genbrug og at de eksisterende tilslutningstilladelser og udledningstilladelse bibeholdes uden ændringer. <u>Processpildevand</u> Processpildevandsmængden til Aalborg Kommunes ledningsnet øges fra idag max 950 m³/dg til max 1400 m³/dg. Dette er indeholdt i eksisterende spildevandstilladelse af 13-11-2013, hvor

	<i>spildevandoverfladevand, husspildevand og kølevand</i> ○ <i>for hver spildevands-type 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</i> ○ <i>maksimal mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i> ○ <i>Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år</i> ○ <i>oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere</i> ○ <i>Oplysning om hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i>	der er taget højde for den kommende udvidelse, så der søges ikke om øget udledning af processpildevand. <u>Kølevand</u> Kølevand opsamles og genbruges i processen så der sker ikke længere udledning af kølevand. Overfladevand fra tilbygninger tilsluttes nyt nedsivningsbassin, der etableres i fase 1. Nedsivningstilladelse er søgt hos Ålborg Kommune Olieudskiller placeret foran gl. værksted nedlægges da der ikke ikke foretages arbejdsprocesser, hvor der er risiko for udledning af olie/fedt til spildevand. Der er herefter ingen olieudskillere på matriklen. I forbindelse med opgravning af olieudskilleren vi der blive foretaget analyser for at kortlægge evt. jordforurening.
27)	<i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.</i>	Processpildevand udledes til offentlig kloakledning tilhørende Aalborg Kommune. Udledning af overfladevand til Bislev Sø sker efter gældende vilkår i tilladelse af 17-08-2011 for de eksisterende bygninger.

		Overfladevand fra nye bygninger og befæstede arealer udledes til nyt nedsivningsbassin. Tilladelsen til dette bassin behandles pt. Hos Aalborg kommune. Udledning af kølevand er ophørt i Q4-2017 da kølevandet opsamles og genbruges i mejeriet.
28)	<i>Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsynings-selskabets spildevands-anlæg, skal virksomheden supplere basis-oplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevands-bekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevands-anlæg.</i> <i>Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.</i>	Den øgede mængde spildevand til kommunal renseanlæg i forbindelse med produktionsudvidelsen kan indeholdes i eksisterende spildevandstilladelse, da den er udarbejdet med henblik på at sikre produktionsudvidelsen.
29)	<i>Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.</i>	Overfladevand udledes efter gældende tilladelse af 17-08-2011 til Bislev sø for de eksisterende bygninger. Overfladevand fra nye bygninger og befæstede arealer udledes til nyt nedsivningsbassin. Tilladelsen til dette bassin behandles pt. Hos Aalborg kommune.
30)	<i>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derved over til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse</i>	Ikke relevant
Støj		

31)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.	Der vil i tilknytning til produktionsudvidelsen være øget transport til og fra mejeriet af mælk, færdigvarer mv. Støj fra denne transport samt stationære støjkloder fremgår af vedlagte Bilag 2 – støjrapport fra Sweco. Tidligere planlagte støj dæmpning jf. tidligere støj kortlægning er udført. Støj kortlægningen viser at støj grænserne kan overholdes efter udvidelsen.																		
32)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed	Der henvises til Bilag 2. Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri incl. transportstøj.																		
33)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling - ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vej. om støj	Der henvises til Bilag 2 støjrapport Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri Støj kortlægningen er baseret på en fremtidigt estimeret produktion på 130.000 tons ost samt 20.000 tons Naifu/queso fresco.																		
Affald																				
34)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne	Se oplysninger i pkt. 16 om mængder af de forskellige affaldsfraktioner. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th><th>EAK-kode</th><th>Forslag til maksimalt oplag</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spildolie</td><td>13 02 05</td><td>600 liter</td></tr> <tr> <td>Blandet kemi i emballage</td><td>16 05 09</td><td>100 liter</td></tr> <tr> <td>Batterier og akkumulatorer</td><td>16 06 05</td><td>100 kg</td></tr> <tr> <td>Elektronikaffald</td><td>20 01 35</td><td>500 kg</td></tr> <tr> <td>Laboratorieaffald</td><td>16 05 06</td><td>100 liter</td></tr> </tbody> </table>	Type	EAK-kode	Forslag til maksimalt oplag	Spildolie	13 02 05	600 liter	Blandet kemi i emballage	16 05 09	100 liter	Batterier og akkumulatorer	16 06 05	100 kg	Elektronikaffald	20 01 35	500 kg	Laboratorieaffald	16 05 06	100 liter
Type	EAK-kode	Forslag til maksimalt oplag																		
Spildolie	13 02 05	600 liter																		
Blandet kemi i emballage	16 05 09	100 liter																		
Batterier og akkumulatorer	16 06 05	100 kg																		
Elektronikaffald	20 01 35	500 kg																		
Laboratorieaffald	16 05 06	100 liter																		
35)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald, der indgår	Se oplysninger om mængder i pkt. 16. Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Aalborg Kom-																		

	<i>i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	munes affaldsregulativer. I forbindelse med udbygning af mejeriet ændres den udendørs opbevaring af kemikalier i kemikaliegården til et separat indendørs kemikalierum der indrettes efter gældende regler samt Arla Foods retningslinier. Placeringen er pt ikke på plads, men formentlig i gl. kedelrum. Samtidig bygges en opbevaringsplads til affald. Placering affaldsopbevaring fremgår af bilag 1 Situationsplan
36)	<i>Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse</i>	Se oplysninger i pkt. 16.
Jord og grundvand		
37)	<i>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</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan som tilpasses i forhold til udvidelsen.
38)	<i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og opførselsforanstaltninger.</i>	Det er ikke relevant at udarbejde basistilstandsrapport, da der ikke opbevares eller håndteres stoffer der er relevante i forhold til jord – og grundvandsforurening. Dette er beskrevet i vedlagte Bilag 9 – Notat vedr. stofvurdering i forhold til basistilstandsrapport. Der vedlægges en oversigt over kemikalievurdering – bilag 8. I bilag 8 er der angivet kemikalie- og aktivstoffer samt årsforbrug. Der er dog ikke i denne tabel angivet max opbevaringsmængde eller leverings- og opbevaringsmetode, da disse fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. Der er i notatet redegjort for, at der ikke opbevares stoffer på virksomheden, der er relevante i forhold til jord og grundvandsforurening.
I	Forslag til egenkontrol	
39)	<i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde:</i> ○ forslag til kontrolmålinger, herunder	For at tilgodese den rummelige miljøgodkendelse ønskes ikke vilkår om begrænsning i indvejede mængder og produktionsmængder. Der foreslås derfor følgende vilkår for støj: Virksomheden skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætninger og konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. Virk-

	<i>prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> ○ <i>forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i> ○ <i>forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i> ○ <i>forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i>	somheden skal fremsende gennemgangen på forespørgsel fra tilsynsmyndigheden.
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
40)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan.
41)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan.
42)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan.
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
43)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	I tilfælde af ophør af Bislev 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	
44)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfat-</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbin-

	<i>tes i et ikke-teknisk re- sumé</i>	delse med planlagt produktionsudvidelse og bygningsmæssige udvidelser frem til 2025 af Bislev Mejeri.
	Ansøgning udarbejdet	
	December 2017	Denne miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af Camilla Stenholt, Bislev og Helle Nielsen, Viby
		Bilagsoversigt Bilag 1 Situationsplan med angivelse af nye bygninger, ændret anvendelse i eksisterende bygninger, emissionsafkast, affaldsoplag samt placering af tanke. Bilag 1B Situationsplan med angivelse af nyt nedsivningsbassin Bilag 2 Placering af støj- og vibrationskilder er angivet i vedlagte støjrapport Bilag 3, 4 og 5 Flowdiagrammer for hvid ost, smelteost og naifu/queso fresco Bilag 6 BAT tjekliste mejeri Bilag 7 BAT tjekliste oplag Bilag 8 Kemikalievurdering Bilag 9 Stofvurdering basistilstandsrapport Bilag 10 OML beregning Kortbilag til VVM-screening: 1:50000 1:5000



PRØVNINGSRAPPORT

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



Arla Foods Bislev Mejeri
Miljømåling – ekstern støj

Side 1 af 16 sider

Hertil 9 bilag

Rapport nr.: P4.007.15
Viborg den 6. august 2015
Sag: 35.4858.01

Klient:
Arla Foods Bislev Mejeri
Hvalpsundvej 3D
Bislev
9240 Nibe

Rekvirent:
EHS coordinator
Camilla Stenholt
Tlf. : 96 71 87 28

Udført af:
Hans Bjerregaard

Teknisk ansvarlig:

Hans Bjerregaard

Kvalitetssikret af:
Niels Jørgen Hviid

Ver. 2011.11.08 PHe

Resumé:

Nærværende rapport omhandler en redegørelse for den eksterne støj fra Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe, i en situation, hvor mejeriet øger produktionen til 130.000 tons og etablerer en produktion af naifu. I forbindelse med omlægningen af mejeriets drift etableres en række bygninger og nye støjkluder, og kørselsintensiteterne ændres. Virksomhedens eksterne støj vurderes i forhold til gældende støjvilkår, som de fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse af 24. september 2003.

Beregninger og målinger er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne i repræsentative punkter i naboområderne for den mest kritiske natperiode. Det er forudsat, at den støjdemping, der er skitseret i tidligere prøvningsrapport P4.014.14, udføres som planlagt, og at krav til nye støjkluder og støjafskærmning efterleves.

Referencepunkt & adresse	Støjgrænse Nat	Støjbelastning Nat	Over- skridelse Nat
R1 – Mosevænget 5	35	34,0	-
R2 – Mosevænget 3	35	33,2	-
R3 – Præstevangen 1	35	30,9	-
R4 – Hvalpsundvej 2A	40	26,5	-
R5 – Jordemodervej 5	40	32,1	-
R6 – Halkærvej 48	40	39,0	-

Undersøgelsen viser, at støjen - under de gjorte forudsætninger om støjdemping m.v. - overalt kan forventes at ligge under støjgrænserne.

Den beregnede usikkerhed ligger i størrelsesordenen 2,5 dB.



Acoustica Akustik · Støj · Vibrationer

Vævervej 7
8800 Viborg
Danmark

Tlf. +45 8928 8100
Direkte tlf. +45 8928 8155
Mobiltlf. +45 2723 8155

Web www.grontmij.dk
E-mail hans.bjerregaard@grontmij.dk
File P4.007.15 - kun rapport

CVR-nr. 48233511

INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE
1 INDLEDNING	4
1.1 Rapportens omfang	4
2 OBJEKT	5
2.1 Virksomheden	5
2.2 Virksomhedens placering og omgivelser	5
2.3 Virksomhedens støjkluder	5
3 LYDUDBREDELSESFORHOLD	8
4 BAGGRUNDSSTØJ	9
5 METODER	9
5.1 Måle- og beregningsmetode	9
5.2 Referencepunkter	10
5.3 Meteorologiske forhold	10
6 DRIFTSFORHOLD	10
6.1 Faste anlæg	10
6.2 Mobile kilder	10
7 STØJVILKÅR	12
8 RESULTATER	13
8.1 Støjens karakter	13
8.2 Usikkerhed	13
8.3 Støjbelastning og maksimalniveauer	13
9 KONKLUSION	16

Bilag

Bilag 1	Plan med referencepunkter
Bilag 2	Plan med beliggenhed af stationære anlæg
Bilag 3	Støjkildedata, oversigt over kildestyrker
Bilag 4	Forudsætninger for mobile kilder
Bilag 5	Driftsdata for kørsel og arbejdsoperationer
Bilag 6	Akustiske enheder
Bilag 7	Anvendt måleudstyr
Bilag 8	Delbidrag til støjbelastningen
Bilag 9	Støjkorturkort

Tidligere rapporter

Notat nr. N4.040.15 (nyt pumpehus og isvandstanke, 3. Juli 2015)
Rapport nr. P4.006.15 (Miljømåling – ekstern støj, 9. juni 2015)
Rapport nr. P4.014.14 (Miljømåling – ekstern støj, 11. december 2014)
Rapport nr. P4.006.10 (Miljømåling – ekstern støj, 6. juli 2010)
Rapport nr. P8.016.04 (Miljømåling – ekstern støj, 2. december 2004)

Læsevejledning

Rapport og bilag er samlet i ét PDF dokument.

Ved læsning i en PDF-view'er kan der navigeres rundt mellem rapporttekst og bilag ved anvendelse af bookmark-funktionen, der aktiveres ved klik på værktøjslinjens symbol:



Nogle bilag rummer mange sider. Ved ønske om udskrift af rapporten kan det derfor anbefales at udskrive selektivt ved angivelse af udskrift FRA side TIL side.

1 INDLEDNING

I denne rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring virksomheden Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe. Redegørelsen er rekvireret af Arla Foods og belyser støjforholdene i en situation, hvor produktionen udvides til 130.000 tons, og hvor der etableres en produktion af naifu. I den forbindelse nedlægges en række kilder og bebyggelser, kørselsintensiteten ændres, og der etableres nye anlæg. Der bliver i denne rapport stillet støjkrav til fremtidige anlæg samt skitseret nødvendig afskærmning, således at miljøgodkendelsens støjvilkår overholdes.

Støjen er beregnet i en situation, hvor virksomheden er i normal fuld drift døgnet rundt alle ugens 7 dage. Støjen vurderes i forhold til vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse af 24. september 2003.

Beregninger og målinger er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

De målinger, der ligger til grund for nærværende rapport, er gennemført i løbet af 2014. Oplysninger vedr. driftsforhold er givet af Arla Foods Bislev Mejeri.

Berørte parter:

Virksomheden/klient:

Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe, tlf. 98 35 71 33, repræsenteret ved Camilla Stenholt

Myndighed:

Miljøstyrelsen Aarhus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, tlf. 72 54 40 00

Rådgivning vedr. dokumentation af ekstern støj:

Grontmij A/S, afd. Acoustica, Vævervej 7, 8800 Viborg, repræsenteret ved projektleder Hans Bjerregaard

1.1 Rapportens omfang

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjkilders lydeffekt.
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for faste støjklider samt for kørselsopgaver.
- Beregning af enkeltstøjkilders bidrag i virksomhedens omgivelser.
- Beregning af maksimalniveauer i virksomhedens omgivelser.
- Beregning af støjkonturer for støjbelastningen i virksomhedens omgivelser.
- Udarbejdelse af rapport.

Rapporten suppleres med bilag nr. 1 til 9. Definitioner for de akustiske enheder er angivet i bilag 6.

2 OBJEKT

2.1 Virksomheden

Arla Foods Bislev Mejeri producerer i dag smelteost og hvid ost, der primært eksporteres til udlandet. Nærværende rapport omhandler udvidelse og omlægning af mejeriet i en situation, hvor produktionen også omfatter naifu.

Hovedparten af råvarerne modtages som indvejet mælk. Der forekommer lastvognskørsel væsentligst i forbindelse med tilkørsel af råvarer og udkørsel af færdigvarer.

I afsnit 6 er der redegjort for de driftsmæssige forudsætninger, som er lagt til grund for bestemmelsen af den eksterne støj.

2.2 Virksomhedens placering og omgivelser

Bislev Mejeri er beliggende i den sydlige del af Bislev på adressen Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe. Området er omfattet af kommunens lokalplan 10-2-101 dateret november 2012.

Mejeriet ligger inden for et erhvervsområde, benævnt område 10.2.I1, hvor mejeriets arealer udgør hele erhvervsområdet.

Mod vest grænser Bislev Mejeri op til landzone (området vest for Hvalpsundvej). Nærmeste nabo i dette område er en landejendom mod nordvest.

Syd for mejeriet fortsætter erhvervsområdet ca. 250 meter. Syd herfor er landzone. Det udvidede erhvervsareal er udlagt til eventuelle udvidelser af Bislev Mejeri.

Mod øst grænser Bislev Mejeri op til landzone. Nærmeste nabo i dette område er en landejendom mod nordøst i en afstand af ca. 200 meter fra mejeriets skel.

Mod nord har et kommuneplantillæg i 2012 udlagt et rekreativt område. Området har karakter af en bydelspark/grønt område, og der er hverken i lokalplanen eller virksomhedens miljøgodkendelse taget stilling til områdets støjfølsomhed. I nærværende sammenhæng regnes det støjmæssige hensyn til området tilgodeset via hensynet til de tilstødende boligområder.

Længere mod nord og mod nordøst ligger et område med parcelhuse.

2.3 Virksomhedens støjklider

Den eksterne støj hidrører fra et antal faste, tekniske installationer samt fra kørsel med person- og lastvogne og hermed forbundne aktiviteter.

2.3.1 Virksomhedens nuværende faste støjklider

Virksomhedens nuværende faste anlæg er dokumenteret i prøvningsrapport P4.014.14 dateret 11. december 2014. I forhold hertil bliver der i forbindelse med udvidelsen fjernet 6 anlæg. Det drejer sig om anlæggene med kilde-numrene 5, 10, 15, 20, 25, 250 og 255. Yderligere flyttes det nye pumpehus, beskrevet i notat N4.040.15, over i energicentralen. Det forudsættes i denne rapport, at den dæmpning af 4 støjklider, der blev foreslået i prøvningsrapport P4.014.14, er udført.

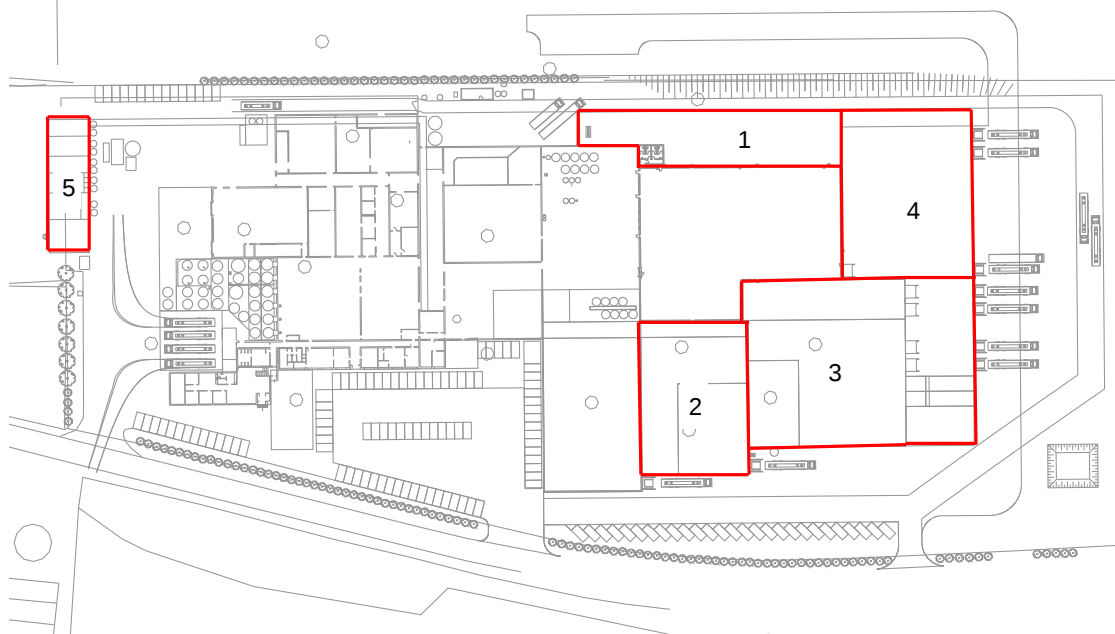
2.3.2 Fremtidige støjkloder

I forbindelse med udvidelsen af mejeriet opføres en række nye bygninger og dertil hørende tekniske anlæg. Det drejer sig om:

1. Depalletering glas
2. Ny dåselinje
3. Færdigvarelager (kølelager til dåser, SMO og naifu)
4. Emballagelager til SMO og brik
5. Energicentral

Ud over ovennævnte bygninger udvides den eksisterende administrationsbygning og bygges i 2 etager.

Placeringen af disse ses af nedenstående figur 1.

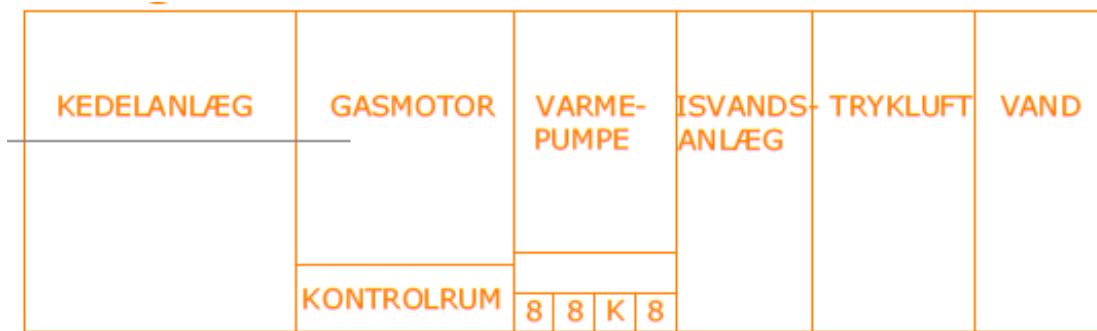


Figur 1: situationsplan for det fremtidige mejeri med nye bebyggelser (rød).

Støjen fra bygningerne 1-4 vil hidrøre fra generel rumventilation. Der stilles følgende støjkrav:

Støjkrav: Den samlede kildestyrke fra alle eksterne aggregater på de 4 bygninger må ikke overstige $L_{wA} = 83 \text{ dB(A)}$.

Bygning 5 er den nye energicentral, der indretningsmæssigt er vist på nedenstående figur 2.



Figur 2: Indretningsplan ny energicentral.

Energicentralen placeres i det nordøstlige hjørne af virksomheden og dermed tæt på boligområdet mod nordøst, hvilket stiller restriktive krav til støjudsendelsen fra energicentralen – især set i forhold til de funktioner, der er planlagt i bygningen.

Selve bygningen bør konstrueres med tunge facader og tag for at minimere støjstråling herfra.

Placeres støjklenderne udelukkende på taget (se bilag 2 "energicentral placering 2), hvorfra der er frit sigte til boligområdet, stilles følgende støjkrav:

Støjkrav: Den samlede kildestyrke fra alle eksterne aggregater må ikke overstige $L_{WA} = 72 \text{ dB(A)}$.

Placeres støjklenderne derimod udelukkende på den sydvendte facade ind mod virksomheden (se bilag 2 "energicentral placering 1) – og altså afskærmet i forhold til de nærmeste naboer -, lempes støjkravet til:

Støjkrav: Den samlede kildestyrke fra alle eksterne aggregater må ikke overstige $L_{WA} = 87 \text{ dB(A)}$.

Endelig udformning af energicentral og placering af støjklender bør ske i samarbejde med en støjrådgiver. Der er i beregningerne benyttet den sydvendte placering af støjklenderen.

På bilag 2 er placeringen af eksisterende og nye støjklender vist, og data for klenderne ses i bilag 3.

2.3.3 Virksomhedens mobile støjklender

De mobile klender omfatter kørsel med tankvogne, kølevogne og andre lastvogne samt de hertil hørende læsseaktiviteter. Desuden kørsel med personvogne til og fra parkeringspladserne i den vestlige del af mejeriet. Kørsel, som foregår på offentligt vejr, indregnes ikke.

Der er af Arla Foods Bislev Mejeri angivet 11 kørselsarter:

<i>Kørsels- art</i>	<i>Beskrivelse</i>
01	Indvejning af olie
02	Indvejning af salt
03	Levering af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud+slam
04	Indvejning af rå mælk+melletransport+WPC, permeat+MCI ud
05	Levering af lud og syre til CIP
06	Parkering personbiler
07	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu
08	Levering af hjælpestoffer og emballage til dåser
09	Levering af emballage til naifu, smo og brik
10	Færdigvarer ud, dåser, naifu og smo
11	Færdigvarer ud brik

Tabel 2: Kørselsarter

Til kørslen er der i flere tilfælde knyttet forskellig støjende aktiviteter. Dette er f.eks. parkeringsoperation af personbiler, aflæsning, tomgang mv.

Bilag 4 giver detaljer om støjdata og andre forudsætninger for de mobile kilder samt viser de regningsmæssige placeringer af kørevejene og arbejdsoperationer. Bilag 5 giver detaljer om kørselens antals- og tidsmæssige fordeling over døgnet.

2.3.4 Støjreducerende tiltag

I forbindelse med udvidelsen fjernes det nordligt placerede lager og erstattes af energicentralen. Herved fjernes en del af den støj­mæssige afskærmning i forhold til bolig­området mod nordøst. For at kunne overholde miljøgodkendelsens støjkrav skal der opføres en 5 meter høj støj­skærm fra energicentralen og rundt langs det nordøstlige hjørne af virksomheden. Denne skærm ses på bilag 2.

Køletårnet (kilde 30) flyttes til en ny og støj­mæssigt mere kritisk placering ved den ny energicentral, og derfor skal støjbidraget fra køletårnets afkast dæmpes 8 dB. Dæmpningen kan enten foretages ved at sætte en ny lyddæmper på afkastet eller ved at op­ sætte en 1,5 meter høj skærm på den nordlige og østlige kant af afkastet, så støj­ud­ strålingen i retning mod boligområdet reduceres.

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.

Med undtagelse af staldbygningen på Hvalpsundvej 2A, er der ikke indregnet afskær­ mende 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 Hvalpsundvej.

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 METODER

5.1 Måle- og beregningsmetode

Bestemmelsen af den enkelte støjildes lydeffekt og den efterfølgende beregning af støjbidrag i referencepunkterne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Udførte støjmålinger og kildestyrkebestemmelser fremgår af bilag 3.

Undersøgelsen omfatter en detaljeret kortlægning af alle betydende støjklider på virksomheden. Lydeffekterne blev bestemt ved målinger udført i 2014.

Kortlægningen har for hver støjkilde omfattet:

- identifikation
- registrering og placering i et x,y,z-koordinatsystem (UTM32 euref89)
- fastlæggelse af driftstider
- bestemmelse af immissionsrelevant lydeffekt pr. 1/3-oktav i frekvensområdet 50-10.000 Hz. For de faste tekniske installationer er der foretaget måling og efterfølgende beregning af lydeffekten. For de mobile kilder, er der anvendt standarddata/erfaringsdata.

På det grundlag er de enkelte støjkliders bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjklidernes driftstider. Den samlede støj fra virksomheden er beregnet ved summation af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det ved målingerne anvendte måle- og analyseudstyr er kontrolleret som beskrevet i Acoustica's DANAK-akkrediterede kvalitetssikringssystem. Anvendt udstyr er angivet på bilag 7.

5.2 Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i 6 referencepunkter, der ligger ved 3 ejendomme i landzone og 3 ejendomme i boligområdet nordøst for virksomheden.

Referencepunkterne er i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1 placeret, hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst. Ved ejendomme i landzone er referencepunkterne placeret i tilknytning til opholdsarealerne ved ejendommenes stuehuse.

De benyttede referencepunkter er:

- R1. Mosevænget nr. 5
- R2. Mosevænget nr. 3
- R3. Præstevangen nr. 1
- R4. Hvalpsundvej nr. 2A
- R5. Jordemodervej nr. 5
- R6. Halkærvej nr. 48

Alle referencepunkter er beliggende 1,5 m over terræn. Den geografiske placering af referencepunkterne kan ses i bilag 1.

5.3 Meteorologiske forhold

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

6 DRIFTSFORHOLD

Driftsforholdene er fastlagt af Arla Foods Bislev Mejeri. Driften på virksomhedens enkelte afsnit er i hovedtræk følgende:

6.1 Faste anlæg

Alle anlæg er regnet i fuld drift døgnet rundt med 2 undtagelser:

- Ventilatorerne på pakkeriet, hvor motorerne omdrejningsreguleres efter udetemperaturen. Der regnes med maksimal drift (frekvensstyringen på 50Hz) i dagtiden og reduceret drift (30Hz) i de resterende tid.
- Udsugning på værkstedet, der kun kører i dagperioden.

6.2 Mobile kilder

Størstedelen af kørslen foregår i dagperioden, men kørselsarterne 4, 6, 9, 10 og 11 foregår også i natperioden. Bilag 5 giver detaljer om kørselens antals- og tidsmæssige fordeling over døgnet

Virksomhedens oplysninger om kørselsfordeling over døgnet er på bilag 5 angivet pr. ½-time i natperioden og pr. time i dag- og aftenperioderne. Disse meget detaljerede og specifikke driftsoplysninger er i nærværende støjberegninger modificeret, så der skabes den fleksibilitet og rummelighed, som Miljøstyrelsen anbefaler i sin "Vejledning om miljøgodkendelse" fra 1.7.2014. I vejledningens afsnit 5.6 "Rummelige miljøgodkendelser" anbefales det således, at der ved ansøgning om miljøgodkendelse tages højde for bl.a. behovet for ændringer af kørselsmønstre.

Bortset fra, at trafikale forhold kan give tidsmæssige forskydninger af kørslerne, kan især produktionstekniske og markedsmæssige forhold for mejerier betyde, at der akut eller permanent opstår behov for ændringer af kørslernes omfang og tidsmæssige placering. Rummeligheden i forhold til eventuel øget kørsel håndteres som beskrevet i det følgende.

Øget kørsel vil manifestere sig forskelligt afhængigt af tidspunktet på døgnet:

- Om natten, hvor øget lastbilkørsel typisk kan forekomme i forbindelse med øget indvejning af mælk, sætter virksomhedens indvejningskapacitet en naturlig grænse for kørselsintensiteten (antal kørsler pr. ½-time), og øget indvejningskørsel vil derfor typisk fordele sig over natten. Når antallet af kørsler pr. ½-time på den måde fastholdes, øges kørselsbidraget til støjbelastningen L_r ikke.
- Tilsvarende gælder for indvejning af mælk om aftenen, hvor øget kørsel typisk vil fordele sig over aftenen, så antallet af kørsler pr. time og dermed kørselsbidraget til støjbelastningen L_r fastholdes.
- Omfanget af personvognskørsel forventes ikke at ændre sig meget over tid, men kørsels tidsmæssige placering over døgnet kan ændre sig i forhold til det på bilag 5 anførte. Der vil typisk ikke være tale om væsentligt ændret støjbelastning.
- I dagperioden, hvor støjbelastningen bestemmes som gennemsnit over 8 timer, vil øget kørsel ikke i særligt omfang kunne indpasses ved fordeling over dagen. Derfor må øget kørsel i dagperioden påregnes at medføre en mindre stigning i støjbelastningen L_r . Dette vil på den anden side være uproblematisk på grund af den aktuelle margin op til den højere dagstøjgrænse (se afsnit 8).

Fleksibiliteten er aktuelt indarbejdet således:

For kørsel i dagperioden øges antallet af kørsler svarende til, at det samlede støjbidrag fra al intern kørsel øges med 3 dB.

For kørselsarterne 4 og 6, hvor der er aktivitet i aftenperioden indregnes den maksimale intensitet i aftenperioden inden for vilkårlige timer hen over aftenperioden. Dette er f.eks. gældende for kørselsart 4, hvor den maksimale intensitet er 3 kørsler fra kl. 18-19, der dermed indregnes som 3 kørsler pr. time fra kl. 18-22.

For kørselsarterne 4, 5, 6, 9, 10 og 11, hvor der er aktivitet i natperioden indregnes den maksimale intensitet i natperioden inden for vilkårlige ½-timer hen over natperioden. Dette er f.eks. gældende for kørselsart 10, hvor den maksimale intensitet er 2 kørsler fra kl. 6.00-6.30, der dermed indregnes som 2 kørsler pr. ½ time fra kl. 22-07.

Der henvises til bilag 5, der viser den detaljerede opgørelse af de forskellige kørselsarter, og hvor fleksibiliteten jf. ovenstående datajustering er indarbejdet. Det er disse justerede data, der indgår i nærværende støjberegninger.

Den beskrevne fleksibilitet indarbejdes i virksomhedens system for årlig egenkontrol af støjberegningernes driftsforudsætninger vedr. kørsel. Egenkontrollsystemet vil på den måde "godkende" ændringer, der ligger inden for den beskrevne fleksibilitet, og som derfor ikke udløser behov for anmeldelse til miljømyndigheden.

Som nævnt skal fleksibiliteten bl.a. tage højde for, at kørsel af forskellige årsager under tiden kan blive forrykket tidsmæssigt og altså eksempelvis om natten falde på andre ½-timer end forudsat. Når der i nærværende støjberegninger for nogle kørselsarters vedkommende således indregnes kørselsaktivitet i langt flere ½-timer og timer hen over døgnet end oplyst af virksomheden, er dette ikke udtryk for en tilsvarende større kørselsaktivitet, men det udtrykker primært, at kørslen principielt kan falde på andre tidspunkter end oplyst.

Den del af den indarbejdede fleksibilitet, der tager højde for produktionsbetingede stigninger i kørselsmængderne, vurderes maksimalt at svare til en øgning på 25% af virksomhedens samlede kørselsmængde før indregnet fleksibilitet. Øgningen på maksimalt 25% indlægges som én af flere "stopkriterier" i virksomhedens ovennævnte egenkontrollsystem.

7 STØJVILKÅR

Den nugældende miljøgodkendelse af 24. september 2003 fastsætter grænseværdier for virksomhedens eksterne støjpåvirkning.

Grænseværdierne (ekskl. "Spidsværdi") gælder for støjens middelværdi L_r (midling på energibasis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgnet, jf. tabel 3.

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest. Eksempelvis skal støjbelastningen i natperioden bestemmes for den ½ time, hvor der er mest støj i de enkelte referencepunkter. Grænseværdierne for spidsværdier gælder størrelsen $L_{pAmax,fast}$.

Nedenstående tabel 3 viser miljøgodkendelsens støjgrænser.

	Kl.	Reference-tidsrum, timer	Støjgrænse i dB(A) ved referencepunkterne					
			R1	R2	R3	R4	R5	R6
Mandag-fredag	07-18	8	45	45	45	55	55	55
Lørdag	07-14	7	45	45	45	55	55	55
Lørdag	14-18	4	40	40	40	45	45	45
Søn- & helligdage	07-18	8	40	40	40	45	45	45
Alle dage	18-22	1	40	40	40	45	45	45
Alle dage	22-07	0,5	35	35	35	40	40	40
Spidsværdi	22-07	-	50	50	50	55	55	55

Tabel 3: Miljøgodkendelsens støjgrænser

8 RESULTATER

8.1 Støjens karakter

Enkelte kilder frembringer støj, der tæt ved kilden har et tydeligt hørbart indhold af toner. Det vurderes dog ikke, at støjen i referencepunkterne har et 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 i enkelte tilfælde vurderes at have et vist indhold af impulser, bl.a. fra dørsæk på personalets parkeringsplads. I omgivelserne er oplevelsen af impulserne afhængig af bl.a. niveauet af den øvrige støj fra virksomheden og baggrundsstøjen. Aktuelt vurderes impulsindholdet ikke at have et generende omfang.

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

8.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af 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.

De beregnede værdier for usikkerheden fremgår af resultatskemaerne i afsnit 8.3. Den høje usikkerhed i hverdagens dagtimer skyldes dominerende mobile kilder. F.eks. domineres usikkerheden i referencepunkt R3 af aflæsningen af salt til silo.

Nærværende rapport indgår i grundlaget for miljømyndighedens vurdering af virksomhedens mulighed for udvidelse. I den situation er det ikke relevant at inddrage usikkerheden på resultaterne, idet resultatusikkerheden og den deraf afledte vurdering af overskridelsers signifikans normalt kun anvendes ved en kontrol af, om givne støjgrænser er overskredet.

8.3 Støjbelastning og maksimalniveauer

Detaljerede udskrifter af støjklidernes individuelle støjbidrag i referencepunkterne fremgår af bilag 8.

Beregningsresultaterne er vist i nedenstående tabel 4, 5 og 6, der viser den beregnede støjbelastning for hhv. hverdage, lørdage og søndage. I tabellerne angives også de opstillede støjgrænser samt den beregnede usikkerhed.

Referencepunkt Adresse Kommuneplanens område	Døgnperiode	L _{Aeq} , faste anlæg	L _{Aeq} , kørsel m. v.	Samlet støjbe- lastning, L _r	Støjgrænse jf. godkendelse	Usikkerhed	Overskridelse	Maks. støj nat L _{pAmax} (fast	Støjgrænse jf. godkendelse	Overskridelse
R1 Mosevænget 5 (10.2.L1)	dag	37,9	41,7	43,2	45	4,8	-	-	-	-
	aften	33,5	21,2	33,8	40	2,3	-	-	-	-
	nat	33,5	24,1	34,0	35	2,3	-	42	50	-
R2 Mosevænget 3 (10.2.L1)	dag	39,3	41,0	43,2	45	4,0	-	-	-	-
	aften	32,8	19,6	33,0	40	2,2	-	-	-	-
	nat	32,8	23,4	33,2	35	2,2	-	41	50	-
R3 Præstevangen 1 (10.2.L1)	dag	33,7	43,2	43,6	45	7,0	-	-	-	-
	aften	29,7	21,8	30,3	40	2,3	-	-	-	-
	nat	29,7	24,9	30,9	35	2,6	-	46	50	-
R4 Hvalpsundvej 2A (åben land)	dag	27,0	30,3	31,9	55	4,0	-	-	-	-
	aften	22,7	21,1	25,0	45	3,3	-	-	-	-
	nat	22,7	24,2	26,5	40	4,4	-	39	55	-
R5 Jordmodervej 5 (åben land)	dag	34,7	37,5	39,3	55	3,5	-	-	-	-
	aften	30,9	22,6	31,5	45	3,0	-	-	-	-
	nat	30,9	26,0	32,1	40	3,1	-	45	55	-
R6 Halkærvej 48 (åben land)	dag	34,2	44,3	44,7	55	6,0	-	-	-	-
	aften	33,5	26,8	34,4	45	4,0	-	-	-	-
	nat	33,5	37,5	39,0	40	4,4	-	50	55	-

Tabel 4: Resultater for **hverdag**

Referencepunkt Adresse Kommuneplanens område	Døgnperiode	L_{Aeq} , faste anlæg	L_{Aeq} , kørsel m.v.	Samlet støjbe- lastning, L_r	Støjgrænse jf. godkendelse	Usikkerhed	Overskridelse	Maks. støj nat $L_{pAmax, fast}$	Støjgrænse jf. godkendelse	Overskridelse
R1 Mosevænget 5 (10.2.L1)	dag1	37,9	25,3	38,1	45	2,3	-	-	-	-
	dag2	37,9	22,4	38,0	40	2,3	-	-	-	-
	aften	33,5	16,4	33,6	40	2,3	-	-	-	-
	nat	33,5	22,4	33,8	35	2,3	-	38	50	-
R2 Mosevænget 3 (10.2.L1)	dag1	39,3	23,8	39,4	45	2,4	-	-	-	-
	dag2	39,3	20,9	39,3	40	2,4	-	-	-	-
	aften	32,8	14,9	32,8	40	2,2	-	-	-	-
	nat	32,8	21,0	33,0	35	2,2	-	39	50	-
R3 Præstevangen 1 (10.2.L1)	dag1	33,7	26,0	34,4	45	2,3	-	-	-	-
	dag2	33,7	23,1	34,1	40	2,2	-	-	-	-
	aften	29,7	17,2	29,9	40	2,2	-	-	-	-
	nat	29,7	23,3	30,6	35	2,4	-	46	50	-
R4 Hvalpsundvej 2A (åben land)	dag1	27,0	25,2	29,2	55	3,3	-	-	-	-
	dag2	27,0	22,3	28,2	45	2,7	-	-	-	-
	aften	22,7	16,5	23,6	45	2,4	-	-	-	-
	nat	22,7	22,6	25,6	40	3,6	-	39	55	-
R5 Jordmodervej 5 (åben land)	dag1	34,7	26,8	35,3	55	2,4	-	-	-	-
	dag2	34,7	23,8	35,0	45	2,3	-	-	-	-
	aften	30,9	17,8	31,1	45	3,1	-	-	-	-
	nat	30,9	23,9	31,7	40	3	-	45	55	-
R6 Halkærvej 48 (åben land)	dag1	34,2	30,6	35,7	55	3,6	-	-	-	-
	dag2	34,2	28,0	35,1	45	3,5	-	-	-	-
	aften	33,5	22,8	33,9	45	4,2	-	-	-	-
	nat	33,5	28,8	34,8	40	3,8	-	47	55	-

Tabel 5: Resultater for **lørdage**

Referencepunkt Adresse Kommuneplanens område	Døgnperiode	L_{Aeq} , faste anlæg	L_{Aeq} , kørsel m.v.	Samlet støjbe- lastning, L_r	Støjgrænse jf. godkendelse	Usikkerhed	Overskridelse	Maks. støj nat $L_{pAmax,fast}$	Støjgrænse jf. godkendelse	Overskridelse
R1 Mosevænget 5 (10.2.L1)	dag	37,9	25,3	38,1	40	2,3	-	-	-	-
	aften	33,5	16,4	33,6	40	2,3	-	-	-	-
	nat	33,5	22,4	33,8	35	2,3	-	38	50	-
R2 Mosevænget 3 (10.2.L1)	dag	39,3	23,8	39,4	40	2,4	-	-	-	-
	aften	32,8	14,9	32,8	40	2,2	-	-	-	-
	nat	32,8	20,9	33,0	35	2,2	-	39	50	-
R3 Præstevangen 1 (10.2.L1)	dag	33,6	26,0	34,3	40	2,3	-	-	-	-
	aften	29,5	17,2	29,7	40	2,1	-	-	-	-
	nat	29,5	23,3	30,4	35	2,3	-	46	50	-
R4 Hvalpsundvej 2A (åben land)	dag	27,0	25,2	29,2	45	3,3	-	-	-	-
	aften	22,7	16,5	23,6	45	2,4	-	-	-	-
	nat	22,7	22,5	25,6	40	3,6	-	39	55	-
R5 Jordmodervej 5 (åben land)	dag	34,6	26,8	35,3	45	2,4	-	-	-	-
	aften	30,8	17,8	31,0	45	3,1	-	-	-	-
	nat	30,8	23,9	31,6	40	3	-	45	55	-
R6 Halkærvej 48 (åben land)	dag	34,2	30,4	35,7	45	3,5	-	-	-	-
	aften	33,5	22,6	33,9	45	4,2	-	-	-	-
	nat	33,5	28,6	34,7	40	3,8	-	46	55	-

Tabel 6: Resultater for **søndage**

Som det ses, overholdes støjgrænserne i alle referencepunkter og alle tidsperioder.

Støjens maksimalværdier om natten $L_{pAmax,fast}$ stammer fra den interne lastbilkørsel med indlevering af mælk, mellemtransporter eller levering af emballage (sidstnævnte foregår kun på hverdage).

Resultaterne vedrørende støjbelastningen L_r er også illustreret som støjkonturkort på bilag 9A-9J, der viser støjbelastningen i de forskellige døgnperioder for hverdage, lørdage og søndage.

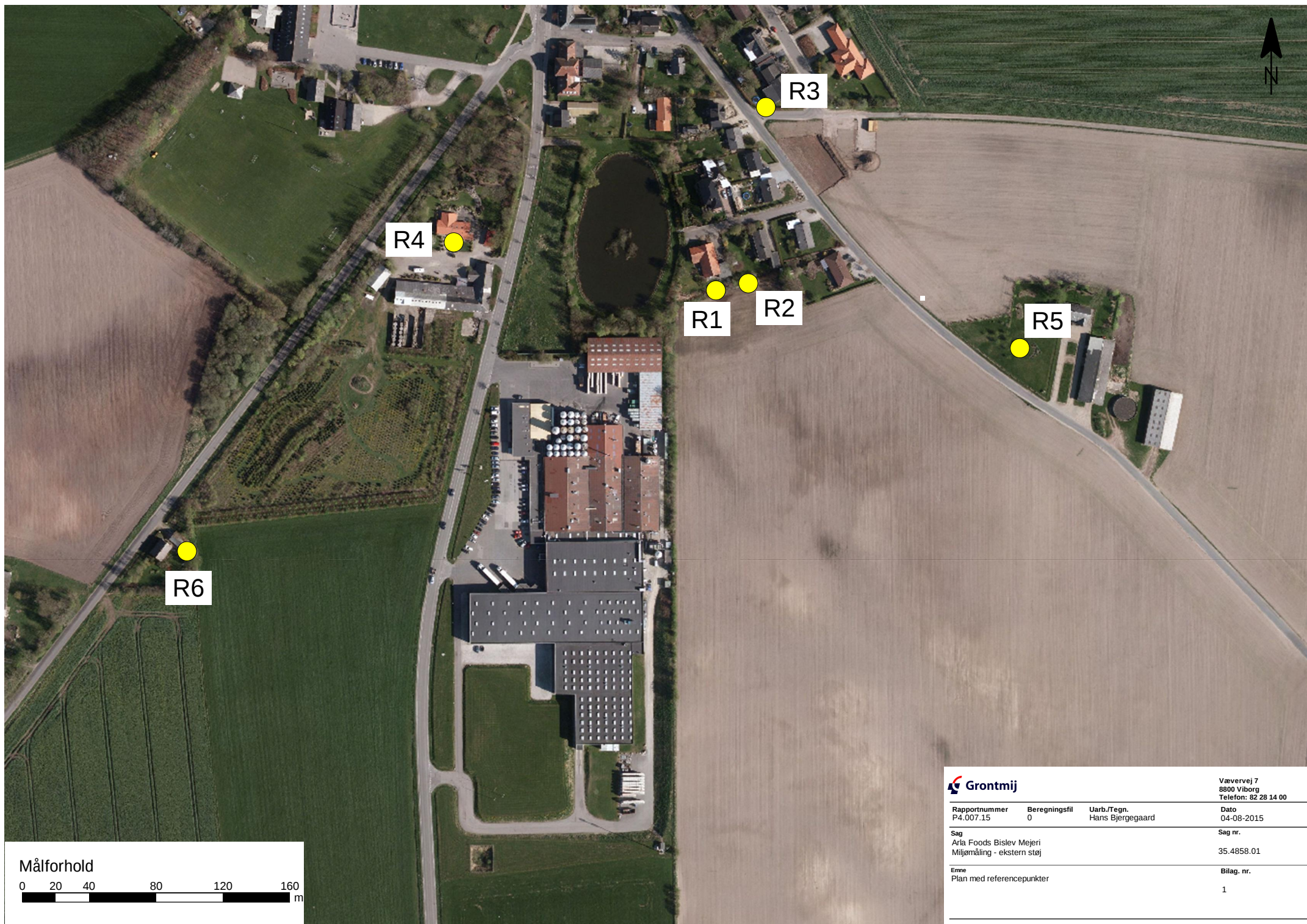
Detailberegninger kan dokumenteres efter behov ved udskrifter fra beregningsprogrammet.

9 KONKLUSION

Grontmij A/S, afd. Acoustica har foretaget beregning af de eksterne støjforhold omkring virksomheden Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe i en situation, hvor mejeriet udvides og påbegynder produktion af et nyt produkt, naifu.

Støjen, der forekommer i en situation, hvor virksomheden er i normal fuld drift døgnet rundt alle ugens 7 dage, vurderes i forhold til vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse af 24. september 2003.

Beregningerne viser, at støjen overalt kan forventes at ligge under støjgrænserne, når nærmere angivne krav til støjdemping og -afskærmning efterleves.

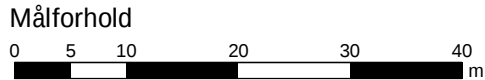


 Grontmij			Vævervej 7 8800 Viborg Telefon: 82 28 14 00
Rapportnummer P4.007.15	Beregningsfil 0	Uarb./Tegn. Hans Bjerregaard	Dato 04-08-2015
Sag Arla Foods Bislev Mejeri Miljømåling - ekstern støj			Sag nr. 35.4858.01
Emne Plan med referencepunkter			Bilag. nr. 1



Energicentral - placering 2

Energicentral - placering 1

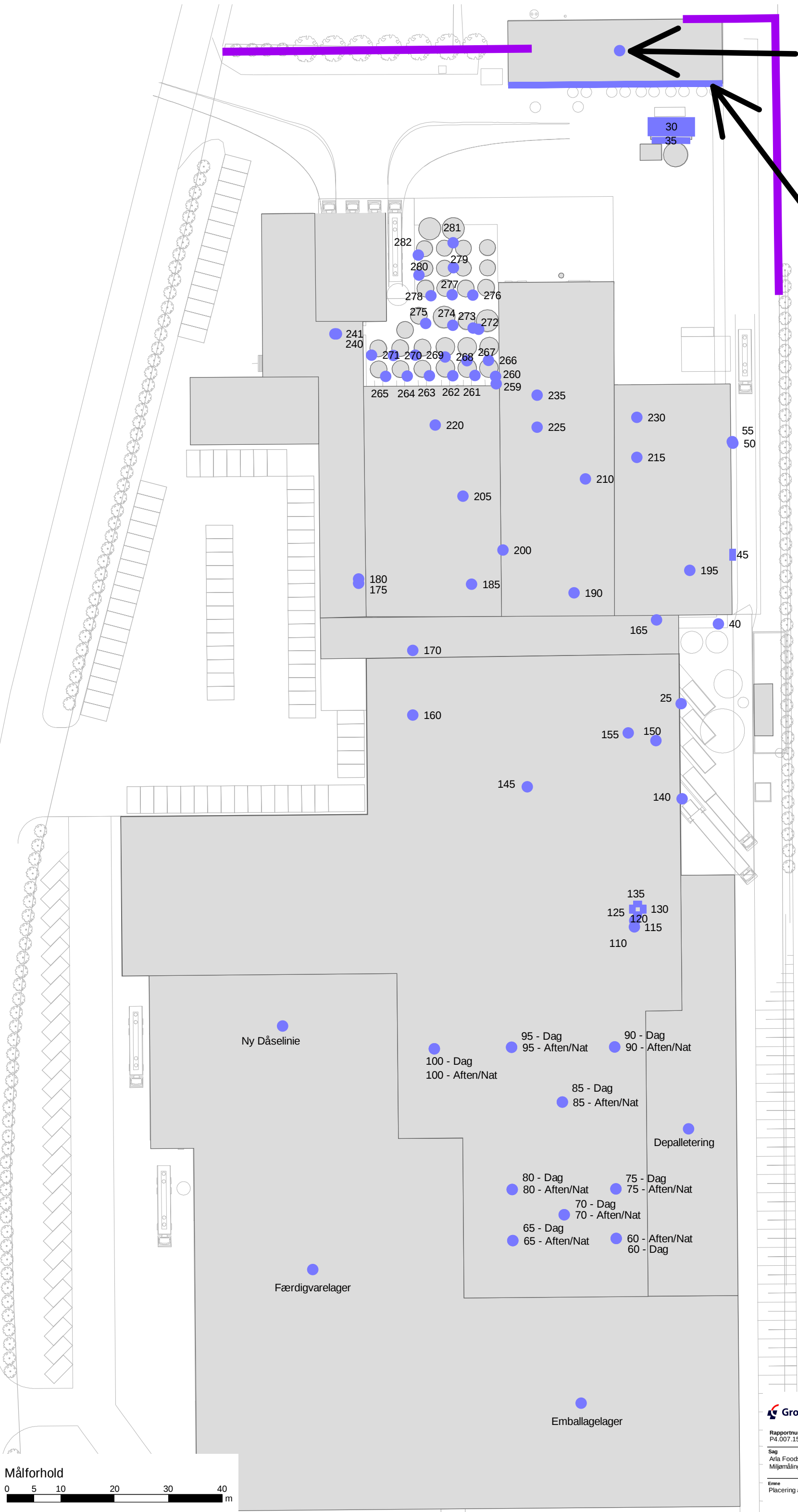


Signaturforklaring

- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Støjtæg



Rapportnummer P4.007.15	Beregningsfil 0	Uarb./Tegn. HBE	Kontrolleret HBE	Godkendt HBE	Dato 06-08-2015
Sag Arla Foods Bislev Mejeri Mijømåling - ekstern støj				Sag nr. 35.4858.01	
Emne Placering af stationære anlæg				Bilag. nr. 2	



Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/04/30	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

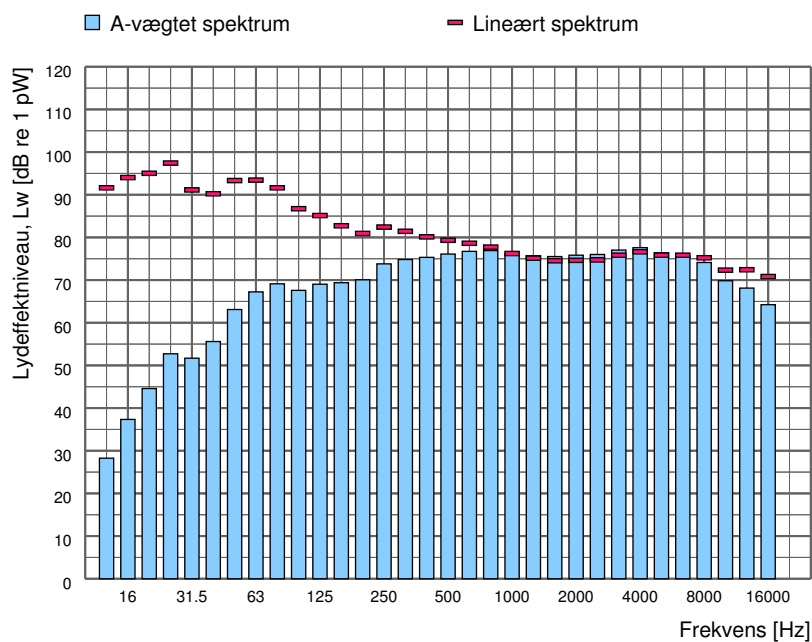
Støjkilde:	0030
------------	------

Beskrivelse:
Køletårn afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	24,15
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	13,8
Referencebox, areal [m²]:	24,15	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	28,3		91,6	
16	37,3	45,4	94,0	98,6
20	44,6		95,0	
25	52,7		97,4	
31,5	51,7	58,4	91,1	99,0
40	55,6		90,2	
50	63,1		93,3	
63	67,2	71,9	93,4	97,6
80	69,1		91,6	
100	67,6		86,7	
125	69,0	73,5	85,1	89,9
160	69,4		82,7	
200	70,1		80,9	
250	73,8	78,1	82,4	86,4
315	74,8		81,4	
400	75,3		80,1	
500	76,1	80,9	79,3	84,2
630	76,7		78,6	
800	76,9		77,7	
1000	76,2	81,1	76,2	81,3
1250	75,7		75,1	
1600	75,5		74,5	
2000	75,8	80,6	74,6	79,4
2500	76,0		74,7	
3150	77,0		75,8	
4000	77,6	81,8	76,6	80,9
5000	76,4		75,8	
6300	75,7		75,8	
8000	74,1	78,6	75,2	79,5
10000	69,8		72,3	
12500	68,1		72,4	
16000	64,2	69,8	70,8	75,2
20000	56,2		65,5	
Total	88,5		103,6	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR41	77,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

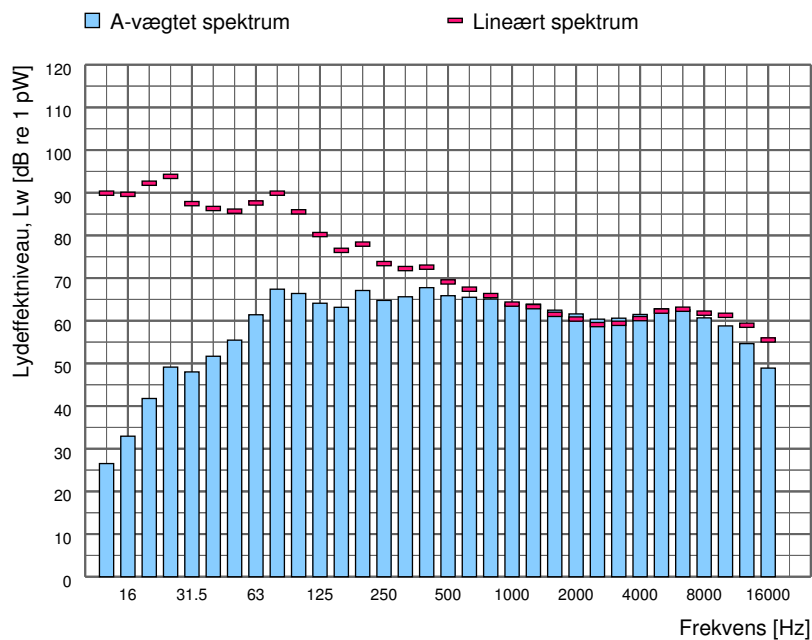
Støjkilde: 0035

Beskrivelse:
Køleanlæg - indtag

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 13,80
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 13,80
Sref / S: 1,00
Arealkorrektur [dB]: 11,4
Nærfeltskorrektur [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	26,5		89,9	
16	32,9	42,4	89,6	95,5
20	41,8		92,2	
25	49,1		93,8	
31,5	48,0	54,7	87,4	95,3
40	51,7		86,3	
50	55,5		85,7	
63	61,4	68,6	87,6	92,8
80	67,4		89,9	
100	66,4		85,5	
125	64,1	69,5	80,2	87,0
160	63,2		76,5	
200	67,1		78,0	
250	64,8	70,7	73,4	80,0
315	65,6		72,2	
400	67,8		72,6	
500	65,9	71,3	69,1	75,0
630	65,5		67,4	
800	65,1		65,9	
1000	63,9	69,1	63,9	69,3
1250	63,9		63,3	
1600	62,5		61,5	
2000	61,6	66,3	60,4	65,2
2500	60,4		59,1	
3150	60,6		59,4	
4000	61,5	66,5	60,5	65,7
5000	62,8		62,3	
6300	62,6		62,7	
8000	60,7	65,7	61,8	66,7
10000	58,8		61,3	
12500	54,6		58,9	
16000	48,9	55,9	55,5	61,2
20000	43,4		52,7	
Total	78,0		99,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR14	71,9	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 30APR15	68,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

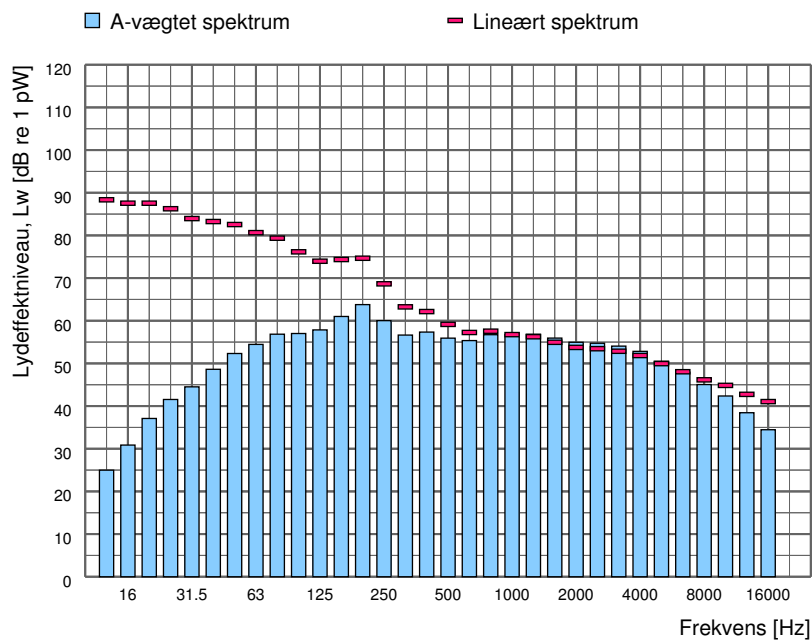
Støjkilde: 0040

Beskrivelse:
Indtag kompressor rum - udstråling mod terræn

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,75
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,75
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -1,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	25,0		88,4	
16	30,9	38,2	87,6	92,6
20	37,1		87,6	
25	41,5		86,3	
31,5	44,5	50,6	84,0	89,5
40	48,6		83,3	
50	52,3		82,6	
63	54,5	59,7	80,7	85,8
80	56,8		79,4	
100	57,0		76,2	
125	57,9	63,8	74,0	79,7
160	61,0		74,4	
200	63,8		74,7	
250	60,0	65,9	68,7	75,9
315	56,6		63,3	
400	57,3		62,2	
500	55,9	61,1	59,2	64,8
630	55,4		57,3	
800	56,7		57,6	
1000	56,8	61,5	56,8	61,7
1250	56,8		56,3	
1600	55,9		55,0	
2000	55,0	60,0	53,8	58,9
2500	54,7		53,5	
3150	54,1		52,9	
4000	52,8	57,5	51,9	56,5
5000	50,5		50,0	
6300	47,9		48,1	
8000	45,0	50,5	46,2	51,3
10000	42,4		44,9	
12500	38,4		42,8	
16000	34,5	40,2	41,1	45,7
20000	28,2		37,6	
Total	70,7		95,1	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR16	74,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

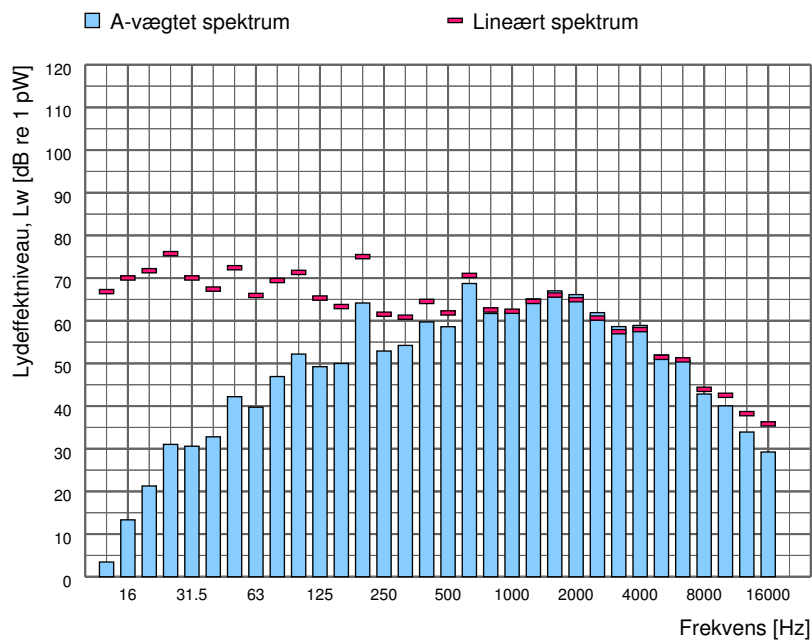
Støjkilde: 0045

Beskrivelse:
Dør til kompressorrum

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 5,16
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 5,16
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 7,1
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	3,5		66,8	
16	13,3	22,0	70,0	74,7
20	21,3		71,7	
25	31,0		75,7	
31,5	30,6	36,3	70,0	77,2
40	32,8		67,4	
50	42,2		72,4	
63	39,7	48,8	65,9	74,8
80	46,9		69,4	
100	52,2		71,3	
125	49,2	55,4	65,3	72,8
160	50,0		63,3	
200	64,2		75,0	
250	52,9	64,9	61,5	75,4
315	54,2		60,8	
400	59,7		64,5	
500	58,6	69,6	61,8	72,0
630	68,7		70,6	
800	61,7		62,5	
1000	62,2	68,1	62,2	68,0
1250	65,1		64,5	
1600	67,0		66,0	
2000	66,1	70,3	64,9	69,2
2500	61,9		60,6	
3150	58,6		57,4	
4000	58,9	62,2	57,9	61,2
5000	52,0		51,4	
6300	50,7		50,8	
8000	42,8	51,7	43,9	52,1
10000	40,0		42,5	
12500	33,9		38,2	
16000	29,2	35,6	35,8	41,2
20000	25,2		34,5	
Total	75,0		83,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR17	70,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

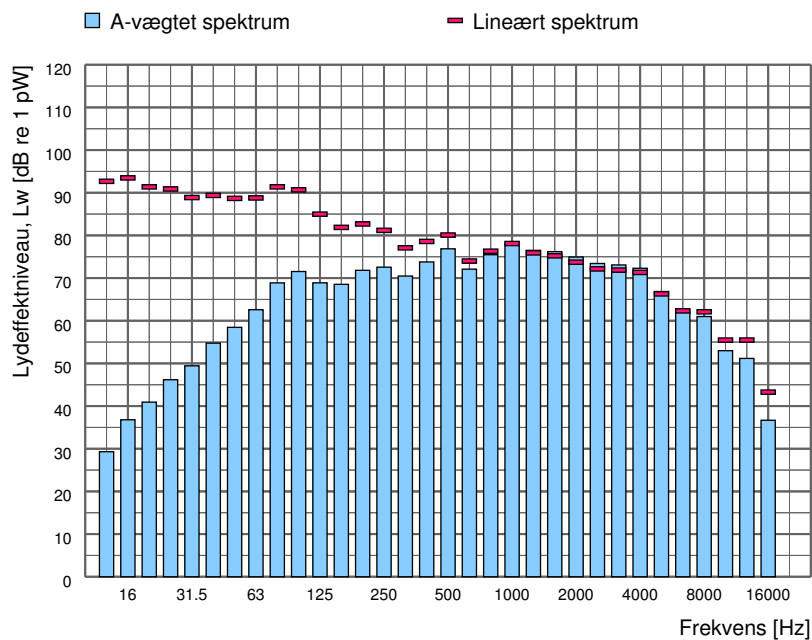
Støjkilde:	0050
------------	------

Beskrivelse:
Ventilation værksted, støj fra motor og indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	5,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	95,03
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	19,8
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	29,3		92,7	
16	36,8	42,6	93,5	97,4
20	40,9		91,4	
25	46,2		90,9	
31,5	49,4	56,3	88,9	94,6
40	54,7		89,4	
50	58,5		88,7	
63	62,6	70,1	88,8	94,6
80	68,9		91,4	
100	71,5		90,7	
125	68,9	74,6	85,0	92,1
160	68,5		81,9	
200	71,8		82,7	
250	72,6	76,5	81,2	85,7
315	70,5		77,1	
400	73,8		78,6	
500	76,9	79,5	80,1	83,0
630	72,1		74,0	
800	75,5		76,3	
1000	78,1	81,6	78,1	81,6
1250	76,5		75,9	
1600	76,2		75,2	
2000	74,9	79,8	73,7	78,6
2500	73,4		72,1	
3150	73,1		71,9	
4000	72,3	76,2	71,3	75,2
5000	66,9		66,3	
6300	62,2		62,3	
8000	61,0	64,9	62,1	65,7
10000	53,0		55,5	
12500	51,2		55,5	
16000	36,7	52,6	43,3	58,8
20000	46,5		55,8	
Total	86,6		101,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV9	66,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

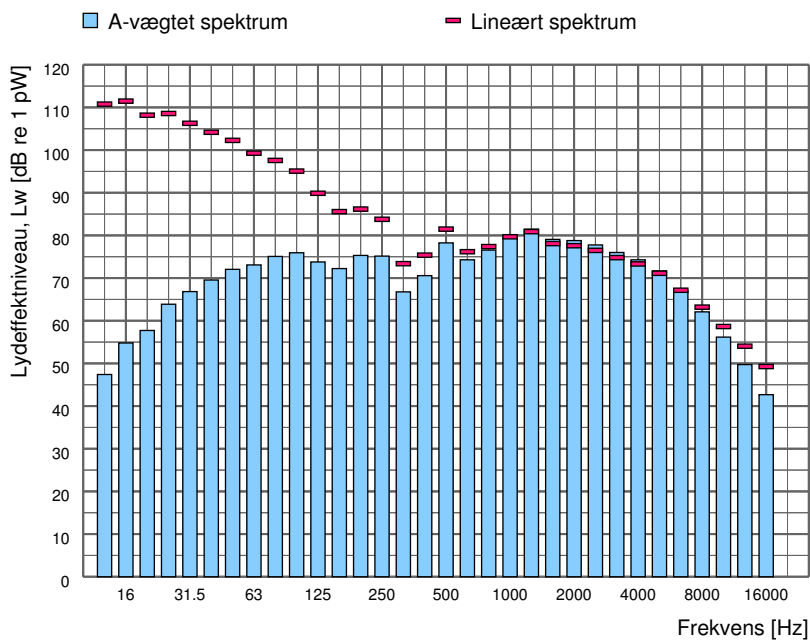
Støjkilde:	0055
------------	------

Beskrivelse:
Afkast fra ventilation, værksted



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	18,10
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	47,4		110,8	
16	54,8	59,8	111,5	115,1
20	57,7		108,2	
25	63,9		108,6	
31,5	66,8	72,1	106,3	111,5
40	69,5		104,2	
50	72,0		102,3	
63	73,1	78,4	99,3	104,9
80	75,1		97,6	
100	75,9		95,1	
125	73,8	79,0	89,9	96,6
160	72,2		85,6	
200	75,3		86,2	
250	75,1	78,5	83,8	88,3
315	66,8		73,4	
400	70,6		75,4	
500	78,2	80,2	81,5	83,4
630	74,3		76,2	
800	76,6		77,4	
1000	79,7	84,5	79,7	84,3
1250	81,5		80,9	
1600	79,1		78,1	
2000	78,8	83,3	77,6	82,2
2500	77,8		76,5	
3150	76,0		74,8	
4000	74,3	79,1	73,3	78,1
5000	71,7		71,1	
6300	67,0		67,1	
8000	62,1	68,5	63,2	69,0
10000	56,2		58,6	
12500	49,7		54,0	
16000	42,7	50,8	49,3	56,0
20000	38,7		48,0	
Total	89,7		117,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV10	77,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

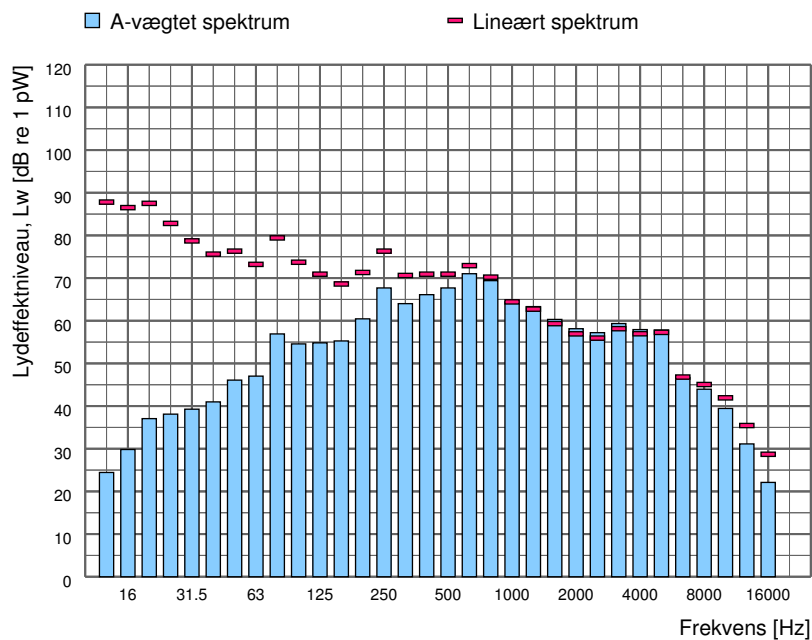
Støjkilde: 0060-0080 - dag

Beskrivelse:
Novenco HJV - dag drift

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 1,50
Måleflade, areal [m²]: 28,27
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 14,5
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	24,4		87,8	
16	29,8	38,0	86,5	92,1
20	37,1		87,5	
25	38,1		82,8	
31,5	39,3	44,4	78,7	84,8
40	41,0		75,6	
50	46,1		76,3	
63	47,0	57,6	73,2	81,8
80	56,9		79,4	
100	54,6		73,7	
125	54,8	59,7	70,9	76,3
160	55,3		68,6	
200	60,4		71,3	
250	67,7	69,8	76,3	78,3
315	64,0		70,6	
400	66,1		70,9	
500	67,7	73,5	70,9	76,5
630	71,0		72,9	
800	69,4		70,2	
1000	64,4	71,3	64,4	71,8
1250	63,3		62,7	
1600	60,3		59,3	
2000	58,1	63,5	56,9	62,4
2500	57,2		55,9	
3150	59,3		58,1	
4000	57,9	63,2	57,0	62,3
5000	57,8		57,3	
6300	46,7		46,8	
8000	44,0	49,0	45,1	49,8
10000	39,4		41,9	
12500	31,1		35,4	
16000	22,1	31,8	28,7	36,8
20000	17,7		27,0	
Total	77,1		93,5	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY5	62,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

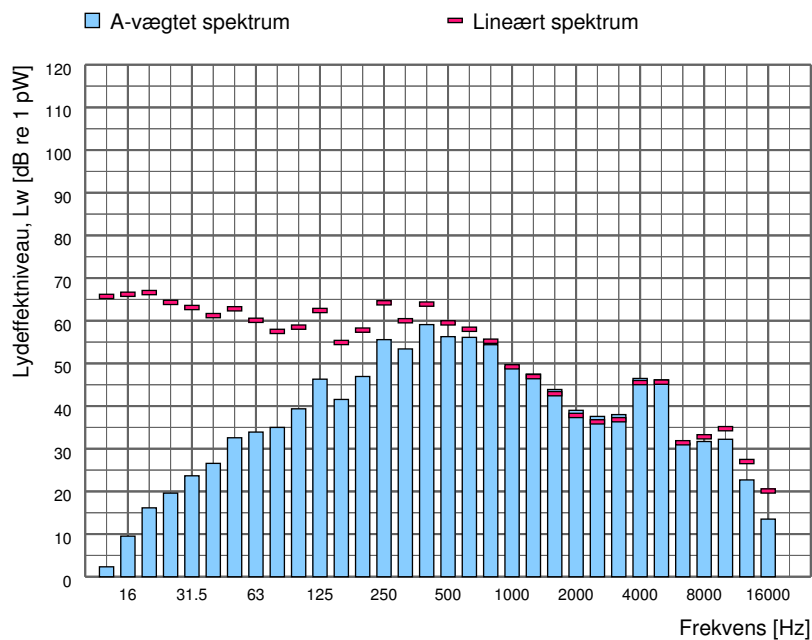
Støjkilde: 0060-0080 - nat

Beskrivelse:
Novenco 630 - nat drift

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,24
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,24
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -6,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	2,3		65,7	
16	9,5	17,1	66,2	71,0
20	16,1		66,6	
25	19,6		64,3	
31,5	23,7	28,9	63,1	67,8
40	26,6		61,2	
50	32,6		62,8	
63	33,9	38,7	60,1	65,4
80	35,0		57,5	
100	39,4		58,5	
125	46,3	48,2	62,4	64,4
160	41,6		54,9	
200	46,9		57,8	
250	55,6	58,0	64,2	66,3
315	53,4		60,0	
400	59,1		63,9	
500	56,3	62,2	59,5	66,0
630	56,1		58,0	
800	54,4		55,2	
1000	49,2	56,2	49,2	56,7
1250	47,5		46,9	
1600	43,9		42,9	
2000	39,0	45,8	37,8	44,7
2500	37,6		36,3	
3150	38,0		36,8	
4000	46,5	49,6	45,5	48,8
5000	46,2		45,6	
6300	31,3		31,4	
8000	31,7	36,5	32,8	38,0
10000	32,2		34,7	
12500	22,7		27,0	
16000	13,5	23,4	20,1	28,3
20000	9,1		18,4	
Total	64,6		75,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR23	73,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

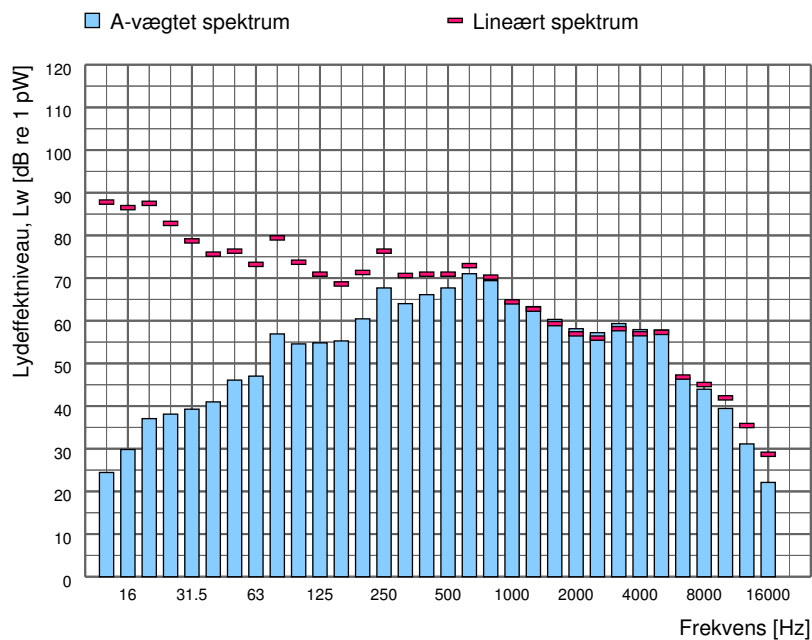
Støjkilde: 0085-0100 - dag

Beskrivelse:
Novenco HJV - dag

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 1,50
Måleflade, areal [m²]: 28,27
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 14,5
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	24,4		87,8	
16	29,8	38,0	86,5	92,1
20	37,1		87,5	
25	38,1		82,8	
31,5	39,3	44,4	78,7	84,8
40	41,0		75,6	
50	46,1		76,3	
63	47,0	57,6	73,2	81,8
80	56,9		79,4	
100	54,6		73,7	
125	54,8	59,7	70,9	76,3
160	55,3		68,6	
200	60,4		71,3	
250	67,7	69,8	76,3	78,3
315	64,0		70,6	
400	66,1		70,9	
500	67,7	73,5	70,9	76,5
630	71,0		72,9	
800	69,4		70,2	
1000	64,4	71,3	64,4	71,8
1250	63,3		62,7	
1600	60,3		59,3	
2000	58,1	63,5	56,9	62,4
2500	57,2		55,9	
3150	59,3		58,1	
4000	57,9	63,2	57,0	62,3
5000	57,8		57,3	
6300	46,7		46,8	
8000	44,0	49,0	45,1	49,8
10000	39,4		41,9	
12500	31,1		35,4	
16000	22,1	31,8	28,7	36,8
20000	17,7		27,0	
Total	77,1		93,5	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY5	62,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

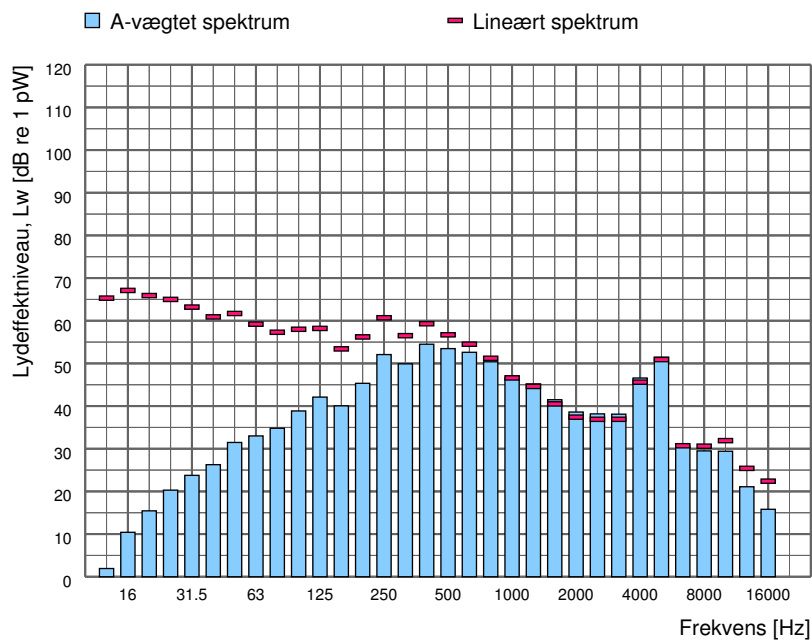
Støjkilde: 0085-0100 - nat

Beskrivelse:
Novenco 630

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,24
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,24
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -6,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	1,9		65,3	
16	10,4	16,8	67,1	70,9
20	15,4		65,9	
25	20,3		65,0	
31,5	23,8	28,9	63,2	68,1
40	26,3		60,9	
50	31,5		61,7	
63	33,0	38,1	59,2	64,5
80	34,8		57,3	
100	38,9		58,0	
125	42,1	45,3	58,2	61,8
160	40,1		53,4	
200	45,3		56,2	
250	52,1	54,7	60,7	63,1
315	49,9		56,5	
400	54,5		59,3	
500	53,5	58,4	56,7	62,0
630	52,6		54,5	
800	50,4		51,2	
1000	46,6	52,7	46,6	53,1
1250	45,2		44,6	
1600	41,5		40,5	
2000	38,6	44,5	37,4	43,3
2500	38,2		36,9	
3150	38,1		36,9	
4000	46,6	52,8	45,6	52,2
5000	51,5		50,9	
6300	30,6		30,7	
8000	29,5	34,6	30,6	35,9
10000	29,4		31,9	
12500	21,1		25,4	
16000	15,8	22,6	22,4	28,0
20000	11,3		20,6	
Total	61,6		74,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR25	70,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

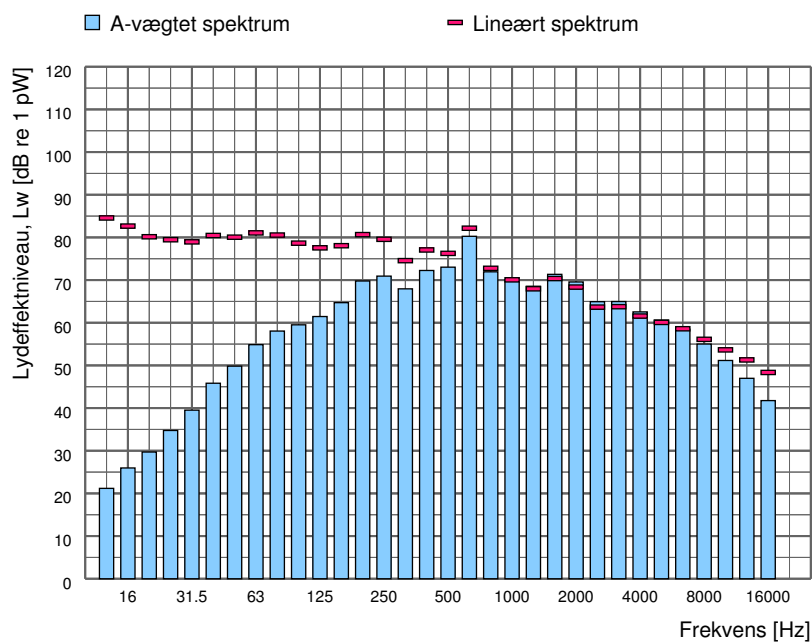
Støjkilde:	0110
------------	------

Beskrivelse:
Afkast - meget damp



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	4,52
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	21,2		84,6	
16	26,0	31,6	82,7	87,6
20	29,7		80,2	
25	34,8		79,5	
31,5	39,5	47,0	79,0	84,4
40	45,8		80,5	
50	49,8		80,1	
63	54,9	60,2	81,1	85,3
80	58,1		80,6	
100	59,5		78,7	
125	61,5	67,2	77,6	82,9
160	64,7		78,1	
200	69,8		80,7	
250	70,9	74,5	79,6	83,7
315	67,9		74,6	
400	72,3		77,1	
500	73,0	81,6	76,3	84,1
630	80,3		82,2	
800	71,9		72,8	
1000	70,1	75,2	70,1	75,5
1250	68,6		68,0	
1600	71,3		70,4	
2000	69,6	74,1	68,4	73,0
2500	64,9		63,7	
3150	65,0		63,8	
4000	62,5	67,8	61,6	66,8
5000	60,6		60,1	
6300	58,5		58,6	
8000	55,0	60,6	56,1	61,3
10000	51,2		53,6	
12500	47,0		51,3	
16000	41,8	48,3	48,4	53,5
20000	34,1		43,4	
Total	83,9		92,9	



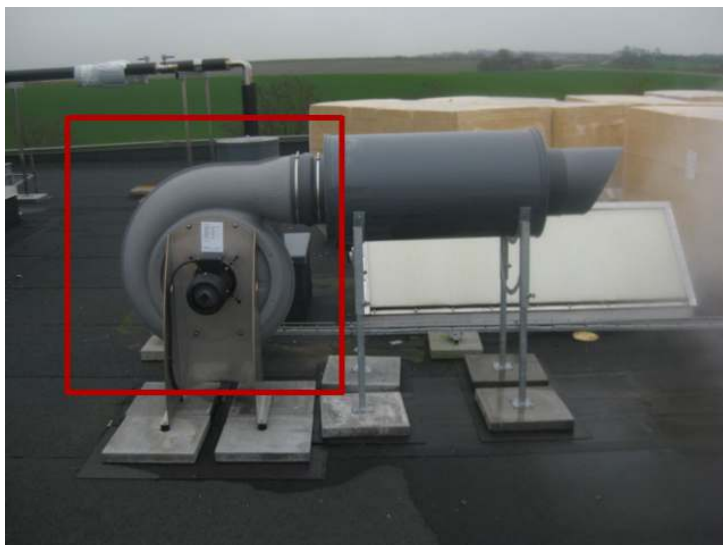
Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV2	77,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

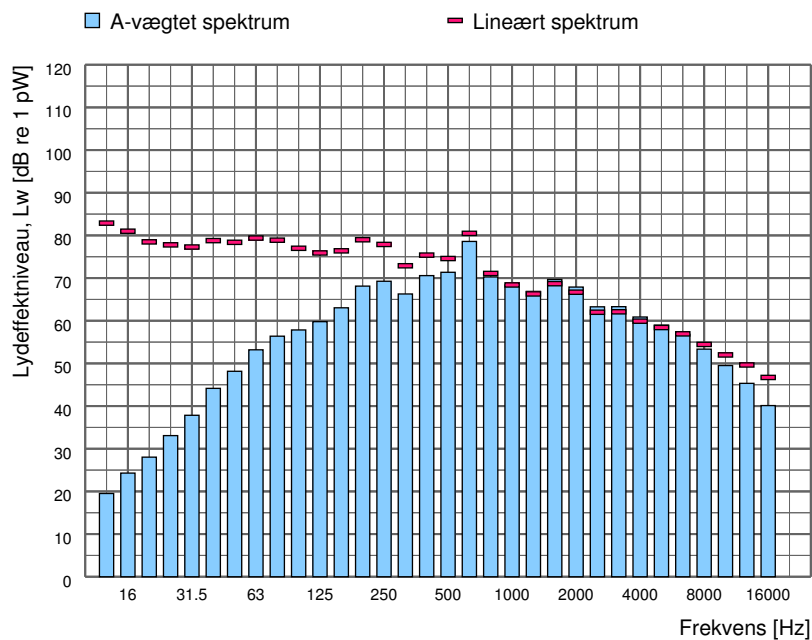
Støjkilde:	0115
------------	------

Beskrivelse:
motor på ventilationsaggregat _ HUSK AT
MÅLEFIL 12nov2!



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,70
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,08
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	4,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	19,5		82,9	
16	24,3	30,0	81,0	85,9
20	28,0		78,5	
25	33,1		77,8	
31,5	37,8	45,3	77,3	82,8
40	44,2		78,8	
50	48,2		78,4	
63	53,2	58,5	79,4	83,7
80	56,4		78,9	
100	57,8		77,0	
125	59,8	65,5	75,9	81,2
160	63,0		76,4	
200	68,1		79,0	
250	69,3	72,8	77,9	82,0
315	66,3		72,9	
400	70,6		75,4	
500	71,4	79,9	74,6	82,4
630	78,6		80,5	
800	70,3		71,1	
1000	68,4	73,5	68,4	73,8
1250	66,9		66,3	
1600	69,7		68,7	
2000	67,9	72,4	66,7	71,3
2500	63,3		62,0	
3150	63,3		62,1	
4000	60,9	66,2	59,9	65,2
5000	59,0		58,4	
6300	56,8		56,9	
8000	53,3	58,9	54,4	59,7
10000	49,5		52,0	
12500	45,3		49,6	
16000	40,1	46,6	46,7	51,9
20000	32,5		41,8	
Total	82,2		91,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV2	77,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

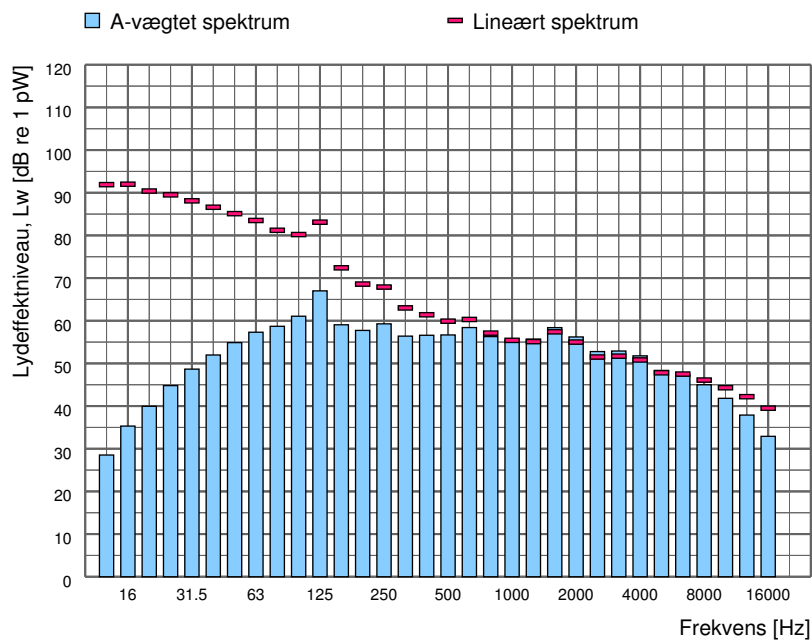
Støjkilde: 0120

Beskrivelse:
Ventilationsanlæg bardram - side syd

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,24
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,24
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -6,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	28,5		91,9	
16	35,3	41,5	92,0	96,3
20	39,9		90,4	
25	44,8		89,5	
31,5	48,7	54,2	88,1	93,0
40	52,0		86,6	
50	54,9		85,1	
63	57,3	62,0	83,5	88,3
80	58,7		81,2	
100	61,1		80,2	
125	67,0	68,5	83,1	85,1
160	59,1		72,4	
200	57,7		68,6	
250	59,3	62,7	67,9	71,9
315	56,4		63,0	
400	56,6		61,4	
500	56,7	62,1	59,9	65,4
630	58,4		60,3	
800	56,3		57,1	
1000	55,4	60,6	55,4	60,7
1250	55,7		55,1	
1600	58,4		57,4	
2000	56,2	61,1	55,0	60,0
2500	52,8		51,5	
3150	52,9		51,7	
4000	51,8	56,2	50,8	55,2
5000	48,4		47,8	
6300	47,4		47,5	
8000	45,0	50,1	46,1	50,9
10000	41,8		44,3	
12500	37,9		42,2	
16000	32,9	39,3	39,5	44,6
20000	25,6		34,9	
Total	71,9		98,6	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR31	81,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

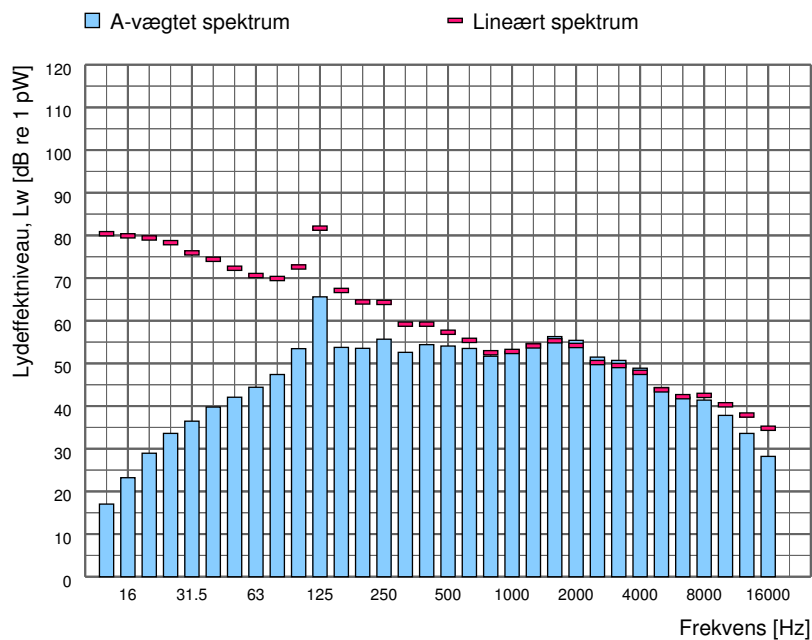
Støjkilde: 0125

Beskrivelse:
Ventilationsanlæg bardram - mod vest

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,24
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,24
Sref / S: 1,00
Arealkorrektur [dB]: -6,2
Nærfeltskorrektur [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	17,0		80,4	
16	23,2	30,2	79,9	84,7
20	28,9		79,4	
25	33,6		78,3	
31,5	36,5	42,1	75,9	81,3
40	39,8		74,4	
50	42,1		72,3	
63	44,4	49,9	70,6	75,8
80	47,4		69,9	
100	53,5		72,6	
125	65,6	66,1	81,7	82,3
160	53,8		67,1	
200	53,5		64,4	
250	55,7	58,9	64,3	68,0
315	52,6		59,2	
400	54,4		59,2	
500	54,1	58,8	57,3	62,3
630	53,5		55,4	
800	51,7		52,5	
1000	52,8	58,0	52,8	58,0
1250	54,7		54,1	
1600	56,3		55,3	
2000	55,4	59,6	54,2	58,5
2500	51,5		50,2	
3150	50,7		49,5	
4000	48,9	53,5	47,9	52,4
5000	44,4		43,8	
6300	42,1		42,2	
8000	41,4	45,6	42,5	46,5
10000	37,8		40,3	
12500	33,6		37,9	
16000	28,2	34,9	34,8	40,2
20000	21,4		30,7	
Total	68,8		88,1	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR34	78,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

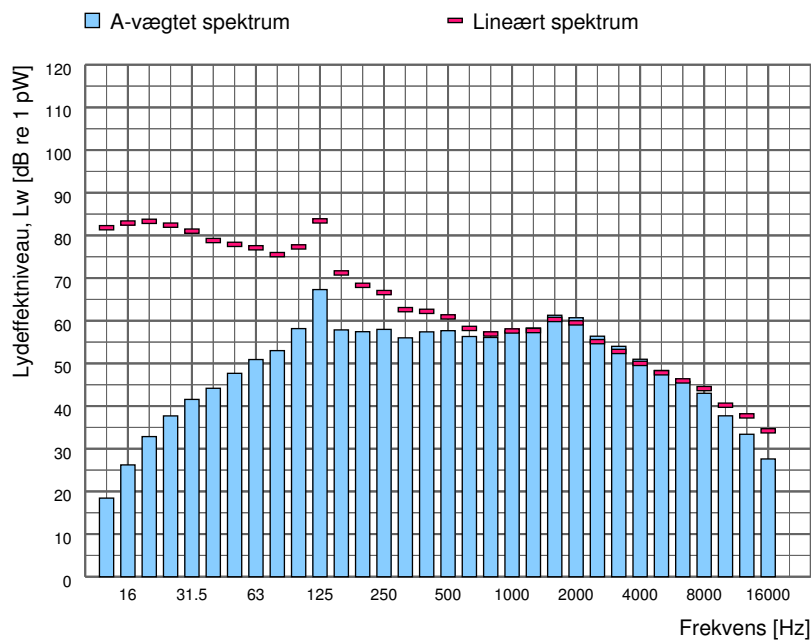
Støjkilde: 0130

Beskrivelse:
Ventilationsanlæg - bardram - øst

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,24
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,24
Sref / S: 1,00
Arealkorrektur [dB]: -6,2
Nærfeltskorrektur [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	18,4		81,8	
16	26,2	33,8	82,9	87,5
20	32,8		83,3	
25	37,7		82,4	
31,5	41,6	46,7	81,0	85,7
40	44,2		78,8	
50	47,7		77,9	
63	50,9	55,8	77,1	81,7
80	53,0		75,5	
100	58,2		77,3	
125	67,3	68,2	83,4	84,6
160	57,9		71,2	
200	57,4		68,3	
250	58,0	62,0	66,6	71,2
315	56,0		62,6	
400	57,4		62,2	
500	57,7	61,9	60,9	65,5
630	56,3		58,2	
800	56,1		56,9	
1000	57,6	62,2	57,6	62,2
1250	58,3		57,7	
1600	61,3		60,3	
2000	60,7	64,7	59,5	63,6
2500	56,4		55,1	
3150	54,0		52,8	
4000	51,0	56,5	50,0	55,5
5000	48,4		47,8	
6300	45,8		45,9	
8000	43,0	48,0	44,1	48,8
10000	37,7		40,2	
12500	33,4		37,7	
16000	27,6	34,6	34,2	39,8
20000	20,6		29,9	
Total	71,9		91,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR32	81,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

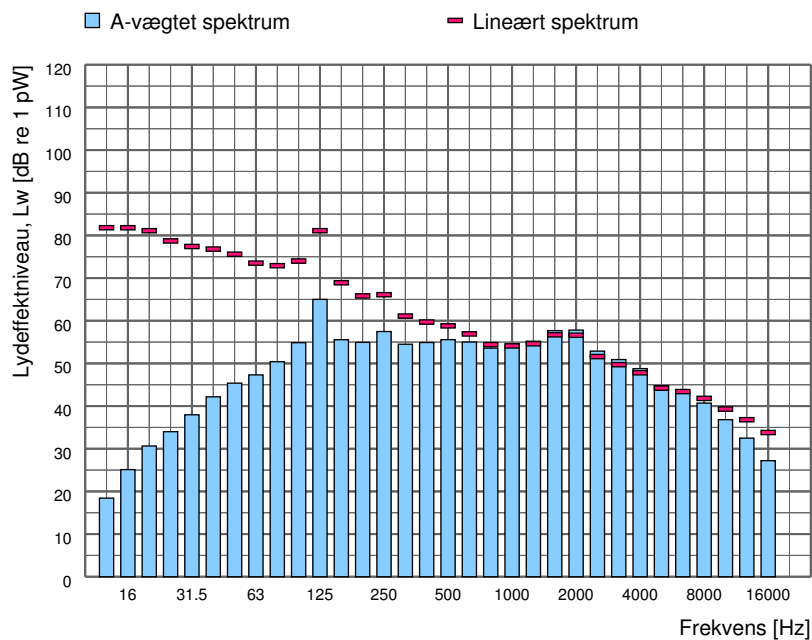
Støjkilde: 0135

Beskrivelse:
Ventilationsanlæg, bardram, nord

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,24
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,24
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -6,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	18,4		81,8	
16	25,1	31,9	81,8	86,4
20	30,6		81,1	
25	34,0		78,7	
31,5	38,0	44,0	77,4	82,5
40	42,2		76,8	
50	45,4		75,6	
63	47,3	53,0	73,5	78,9
80	50,4		72,9	
100	54,9		74,0	
125	65,0	65,8	81,1	82,1
160	55,6		68,9	
200	54,9		65,8	
250	57,5	60,6	66,1	69,6
315	54,5		61,1	
400	54,9		59,7	
500	55,6	59,9	58,8	63,4
630	55,0		56,9	
800	53,6		54,4	
1000	54,1	59,1	54,1	59,1
1250	55,2		54,6	
1600	57,7		56,7	
2000	57,8	61,4	56,6	60,3
2500	52,9		51,6	
3150	50,9		49,7	
4000	48,8	53,6	47,8	52,6
5000	44,8		44,2	
6300	43,3		43,4	
8000	40,7	45,8	41,8	46,6
10000	36,8		39,3	
12500	32,5		36,8	
16000	27,2	33,8	33,8	39,1
20000	20,6		29,9	
Total	69,4		89,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR33	78,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

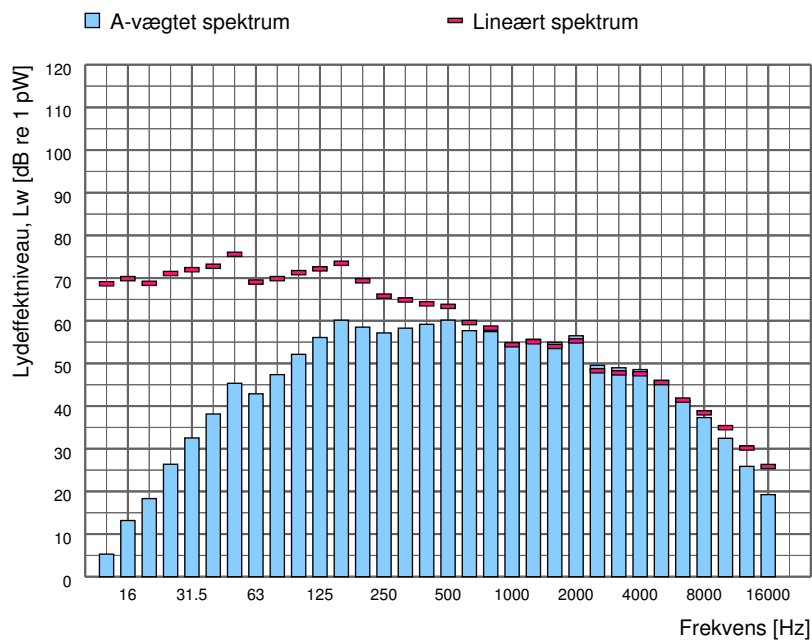
Støjkilde: 0140

Beskrivelse:
Ø250 afkast

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 0,50
Måleflade, areal [m²]: 3,14
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 5,0
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	5,3		68,7	
16	13,2	19,6	69,9	73,9
20	18,3		68,8	
25	26,4		71,1	
31,5	32,5	39,4	72,0	76,8
40	38,1		72,8	
50	45,3		75,6	
63	42,9	50,3	69,1	77,3
80	47,4		69,9	
100	52,1		71,3	
125	56,1	62,0	72,2	77,2
160	60,1		73,5	
200	58,5		69,4	
250	57,1	62,8	65,8	71,9
315	58,3		64,9	
400	59,2		64,0	
500	60,1	63,9	63,4	67,5
630	57,7		59,6	
800	57,5		58,3	
1000	54,4	60,8	54,4	61,0
1250	55,7		55,1	
1600	55,0		54,0	
2000	56,5	59,3	55,3	58,2
2500	49,6		48,3	
3150	49,0		47,8	
4000	48,6	52,8	47,6	51,8
5000	46,0		45,5	
6300	41,3		41,4	
8000	37,3	43,1	38,4	43,8
10000	32,5		34,9	
12500	25,9		30,2	
16000	19,2	26,8	25,8	31,8
20000	9,5		18,8	
Total	69,2		83,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR35	64,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/04/30	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

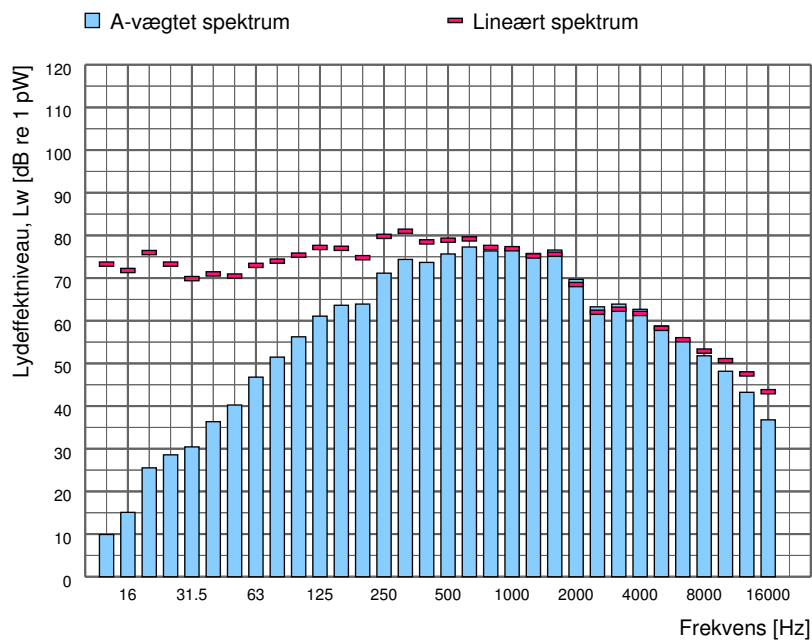
Støjkilde:	0145
------------	------

Beskrivelse:
Novenco udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	18,10
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	9,9		73,3	
16	15,1	26,0	71,8	78,8
20	25,5		76,0	
25	28,6		73,3	
31,5	30,4	37,9	69,9	76,4
40	36,3		71,0	
50	40,2		70,5	
63	46,8	53,0	73,0	77,5
80	51,5		74,0	
100	56,2		75,4	
125	61,1	66,0	77,2	81,4
160	63,6		77,0	
200	63,9		74,8	
250	71,1	76,3	79,8	84,0
315	74,4		81,0	
400	73,7		78,5	
500	75,6	80,6	78,9	83,6
630	77,3		79,2	
800	76,4		77,2	
1000	76,9	81,1	76,9	81,3
1250	75,8		75,2	
1600	76,6		75,6	
2000	69,7	77,5	68,5	76,5
2500	63,3		62,0	
3150	63,9		62,7	
4000	62,7	67,0	61,7	66,0
5000	58,8		58,2	
6300	55,4		55,5	
8000	51,8	57,5	52,9	58,3
10000	48,2		50,6	
12500	43,2		47,5	
16000	36,8	44,2	43,4	49,2
20000	27,1		36,4	
Total	85,5		89,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR38	72,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

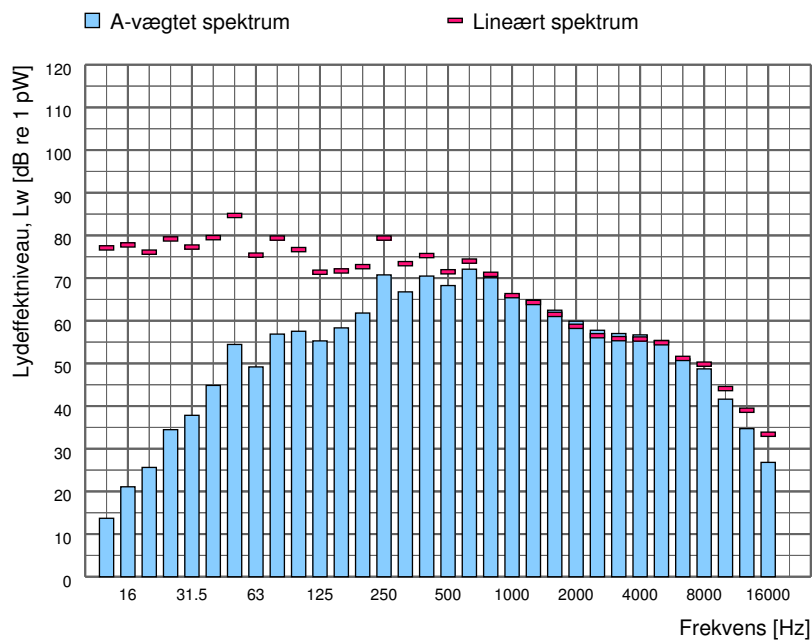
Støjkilde: 0150

Beskrivelse:
Novenco udsugning

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 1,60
Måleflade, areal [m²]: 32,17
Sref / S: 15,1
Arealkorrektur [dB]:
Nærfeltskorrektur [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	13,7		77,1	
16	21,1	27,1	77,8	81,8
20	25,6		76,1	
25	34,5		79,2	
31,5	37,8	46,0	77,3	83,5
40	44,8		79,5	
50	54,4		84,7	
63	49,2	59,3	75,4	86,2
80	56,9		79,4	
100	57,5		76,7	
125	55,3	62,0	71,4	78,7
160	58,3		71,7	
200	61,8		72,7	
250	70,7	72,6	79,4	81,0
315	66,8		73,4	
400	70,5		75,3	
500	68,2	75,3	71,5	78,6
630	72,1		74,0	
800	70,1		70,9	
1000	65,9	72,3	65,9	72,7
1250	64,9		64,3	
1600	62,5		61,5	
2000	59,9	65,2	58,7	64,1
2500	57,8		56,5	
3150	57,0		55,8	
4000	56,7	61,2	55,7	60,2
5000	55,4		54,8	
6300	51,1		51,2	
8000	48,7	53,4	49,8	54,0
10000	41,6		44,1	
12500	34,7		39,0	
16000	26,8	35,5	33,4	40,3
20000	18,9		28,2	
Total	78,8		90,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR39	63,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

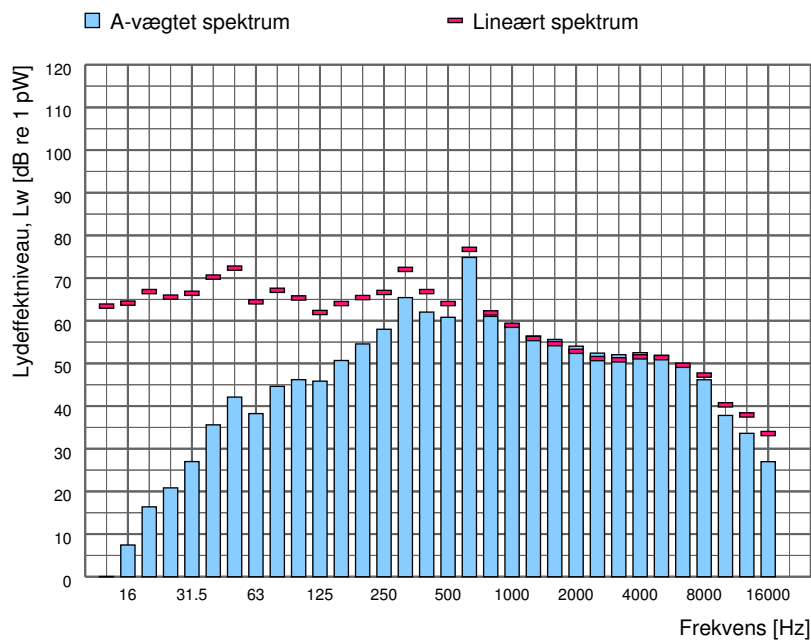
Støjkilde: 0155

Beskrivelse:
radial blæser

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 0,40
Måleflade, areal [m²]: 2,01
Sref / S: 3,0
Arealkorrektion [dB]:
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	0,1		63,4	
16	7,4	17,0	64,1	69,8
20	16,4		66,8	
25	20,8		65,5	
31,5	27,0	36,3	66,4	72,7
40	35,6		70,2	
50	42,1		72,3	
63	38,2	47,2	64,4	74,0
80	44,6		67,1	
100	46,2		65,3	
125	45,8	52,9	61,9	68,8
160	50,7		64,0	
200	54,6		65,4	
250	58,0	66,4	66,6	73,8
315	65,4		72,0	
400	62,0		66,8	
500	60,8	75,2	64,0	77,4
630	74,8		76,7	
800	61,0		61,8	
1000	58,9	64,0	58,9	64,3
1250	56,4		55,8	
1600	55,6		54,6	
2000	54,0	59,0	52,8	57,9
2500	52,4		51,1	
3150	52,0		50,8	
4000	52,5	56,9	51,5	56,0
5000	51,9		51,3	
6300	49,4		49,6	
8000	46,2	51,3	47,3	51,9
10000	37,8		40,3	
12500	33,6		37,9	
16000	27,0	34,6	33,6	39,6
20000	18,3		27,6	
Total	76,2		81,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR40	73,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/04/30	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

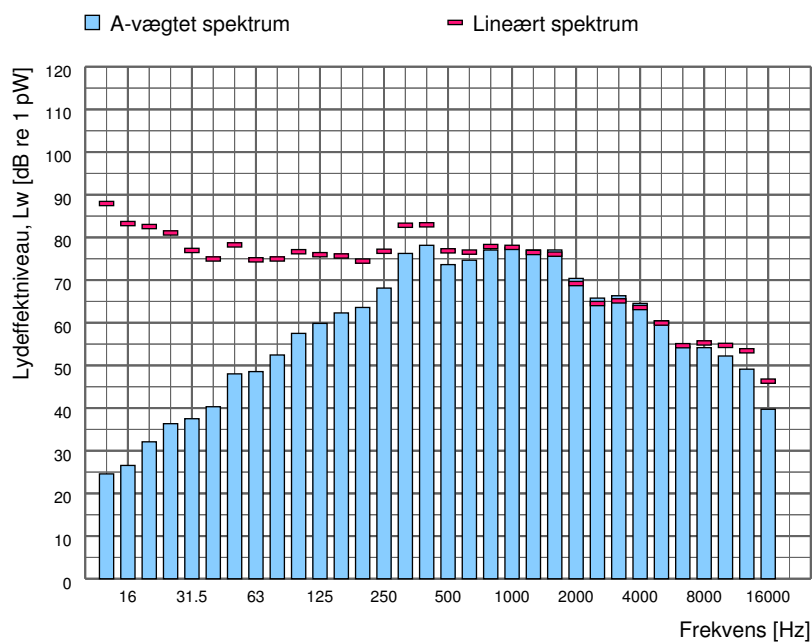
Støjkilde:	0160
------------	------

Beskrivelse:
Novenco udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	4,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	127,23
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	21,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	24,6		87,9	
16	26,6	33,7	83,2	90,1
20	32,1		82,5	
25	36,3		81,0	
31,5	37,5	43,2	76,9	83,2
40	40,3		74,9	
50	48,0		78,2	
63	48,6	54,9	74,7	81,1
80	52,4		74,9	
100	57,5		76,6	
125	59,9	65,1	75,9	80,9
160	62,3		75,6	
200	63,6		74,4	
250	68,1	77,1	76,8	84,3
315	76,2		82,9	
400	78,1		83,0	
500	73,6	80,7	76,9	84,6
630	74,7		76,6	
800	77,0		77,9	
1000	77,7	82,0	77,7	82,1
1250	77,1		76,5	
1600	77,1		76,1	
2000	70,4	78,2	69,2	77,1
2500	65,8		64,5	
3150	66,3		65,1	
4000	64,5	69,2	63,6	68,1
5000	60,5		59,9	
6300	54,5		54,6	
8000	54,2	58,5	55,3	59,6
10000	52,2		54,7	
12500	49,1		53,4	
16000	39,7	49,6	46,3	54,3
20000	27,9		37,2	
Total	86,1		93,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR36	65,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

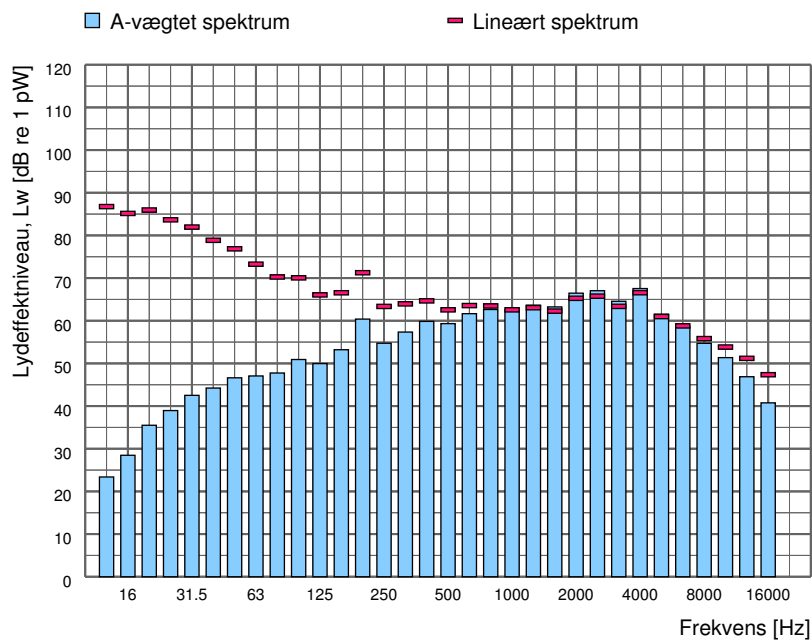
Støjkilde:	0165
------------	------

Beskrivelse:
Pumpe



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	4,52
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	23,4		86,8	
16	28,5	36,5	85,2	90,8
20	35,5		86,0	
25	39,0		83,7	
31,5	42,5	47,2	82,0	86,7
40	44,2		78,9	
50	46,6		76,9	
63	47,1	51,9	73,3	79,0
80	47,8		70,3	
100	50,9		70,1	
125	50,0	56,4	66,1	72,7
160	53,2		66,6	
200	60,4		71,3	
250	54,7	62,9	63,4	72,6
315	57,3		64,0	
400	59,9		64,7	
500	59,3	65,2	62,6	68,4
630	61,7		63,6	
800	62,6		63,5	
1000	62,6	67,8	62,6	67,8
1250	63,7		63,1	
1600	63,2		62,3	
2000	66,5	70,6	65,3	69,4
2500	67,0		65,8	
3150	64,6		63,4	
4000	67,5	70,0	66,6	69,0
5000	61,5		61,0	
6300	58,7		58,8	
8000	54,7	60,7	55,8	61,4
10000	51,4		53,8	
12500	46,9		51,2	
16000	40,8	48,0	47,4	53,3
20000	34,9		44,2	
Total	75,4		92,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV7	68,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/04/30	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

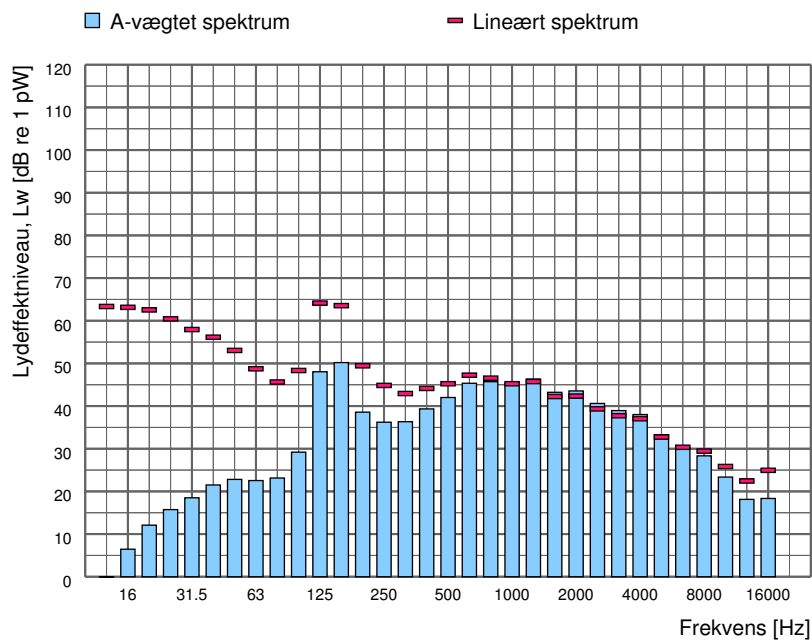
Støjkilde:	0170
------------	------

Beskrivelse:
Ventilationsanlæg - afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,09
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-10,5
Referencebox, areal [m²]:	0,09	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
1/3-okt.	1/1-okt.		1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,0		63,3	
16	6,5	13,3	63,1	67,8
20	12,1		62,5	
25	15,7		60,4	
31,5	18,5	24,0	57,9	63,3
40	21,5		56,1	
50	22,8		53,0	
63	22,5	27,6	48,7	55,0
80	23,1		45,6	
100	29,2		48,3	
125	48,0	52,3	64,1	66,9
160	50,2		63,5	
200	38,6		49,4	
250	36,2	42,0	44,8	51,4
315	36,3		42,9	
400	39,3		44,1	
500	42,0	47,7	45,2	50,5
630	45,3		47,2	
800	45,7		46,5	
1000	45,2	50,6	45,2	50,6
1250	46,3		45,7	
1600	43,2		42,2	
2000	43,5	47,4	42,3	46,3
2500	40,6		39,3	
3150	38,9		37,7	
4000	38,0	42,1	37,0	41,1
5000	33,3		32,7	
6300	30,2		30,3	
8000	28,3	32,9	29,4	33,7
10000	23,4		25,8	
12500	18,1		22,4	
16000	18,3	21,3	24,9	27,0
20000	0,4		9,7	
Total	56,4		71,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR42	69,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/04/30	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

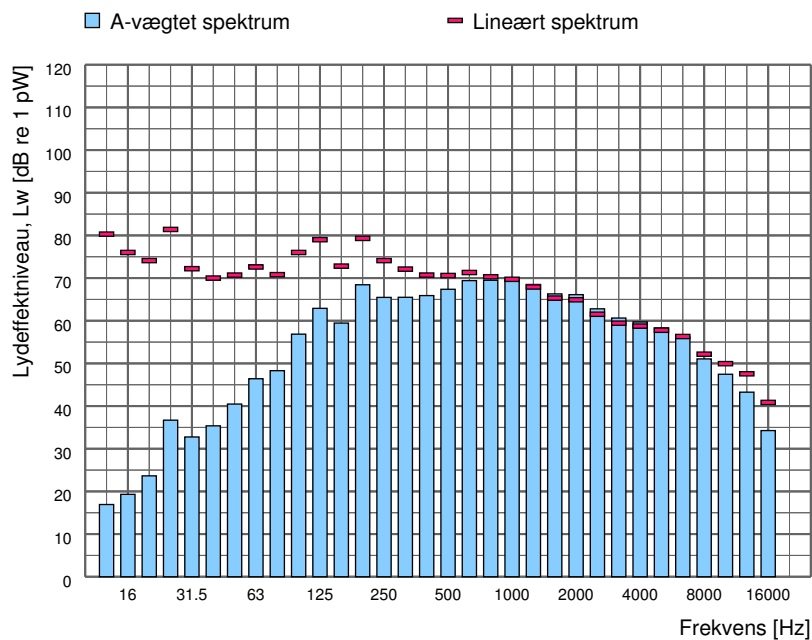
Støjkilde:	0175
------------	------

Beskrivelse:
rumudsugning over kontorer



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,70
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	36,32
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	16,9		80,3	
16	19,3	25,6	76,0	82,4
20	23,6		74,1	
25	36,7		81,4	
31,5	32,8	40,0	72,2	82,2
40	35,4		70,0	
50	40,5		70,7	
63	46,4	50,9	72,6	76,2
80	48,3		70,8	
100	56,9		76,0	
125	62,9	65,2	79,0	81,4
160	59,5		72,8	
200	68,4		79,3	
250	65,5	71,5	74,1	81,0
315	65,5		72,1	
400	65,9		70,7	
500	67,4	72,6	70,6	75,7
630	69,4		71,3	
800	69,5		70,3	
1000	69,7	74,0	69,7	74,2
1250	68,5		67,9	
1600	66,3		65,3	
2000	66,1	70,1	64,9	69,0
2500	62,8		61,5	
3150	60,6		59,4	
4000	59,7	64,4	58,7	63,5
5000	58,3		57,8	
6300	56,2		56,3	
8000	51,1	57,8	52,2	58,4
10000	47,5		49,9	
12500	43,3		47,6	
16000	34,3	43,8	40,9	48,5
20000	23,6		32,9	
Total	78,7		88,6	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR43	63,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/04/30	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

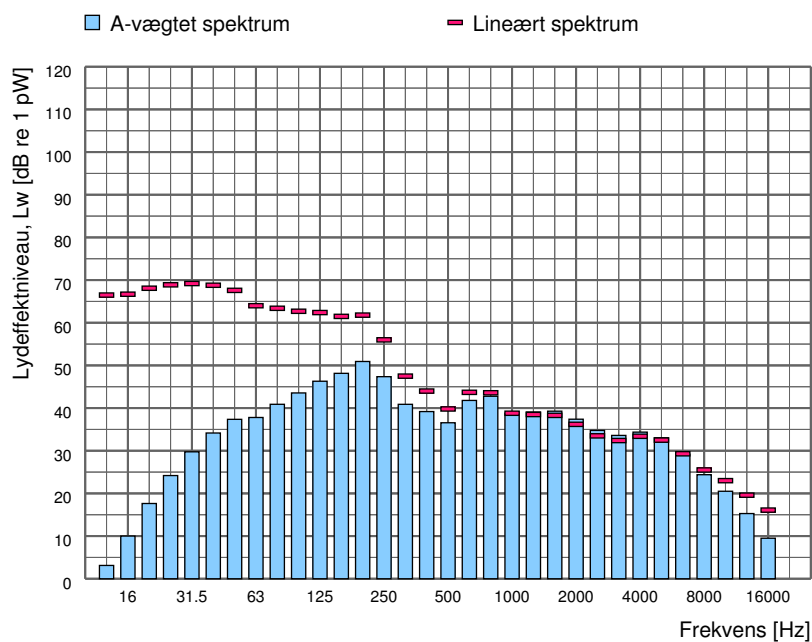
Støjkilde:	0180
------------	------

Beskrivelse: udsugning over kontorer



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,05
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-13,0
Referencebox, areal [m²]:	0,05	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	3,1		66,5	
16	10,0		66,7	71,9
20	17,6		68,1	
25	24,2		68,9	
31,5	29,7	35,8	69,2	73,7
40	34,2		68,8	
50	37,4		67,6	
63	37,8	43,8	64,0	70,2
80	40,9		63,4	
100	43,5		62,7	
125	46,3	51,2	62,4	67,0
160	48,1		61,5	
200	50,9		61,8	
250	47,4	52,8	56,0	62,9
315	40,9		47,5	
400	39,2		44,0	
500	36,6	44,5	39,8	47,6
630	41,8		43,7	
800	42,8		43,6	
1000	38,8	45,4	38,8	45,7
1250	39,1		38,5	
1600	39,3		38,3	
2000	37,4	42,3	36,2	41,2
2500	34,8		33,5	
3150	33,6		32,4	
4000	34,4	38,5	33,4	37,6
5000	33,0		32,5	
6300	29,2		29,3	
8000	24,4	30,8	25,5	31,5
10000	20,5		23,0	
12500	15,3		19,6	
16000	9,5	16,5	16,1	21,6
20000	2,1		11,4	
Total	56,4		77,5	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR44	72,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/05/15	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

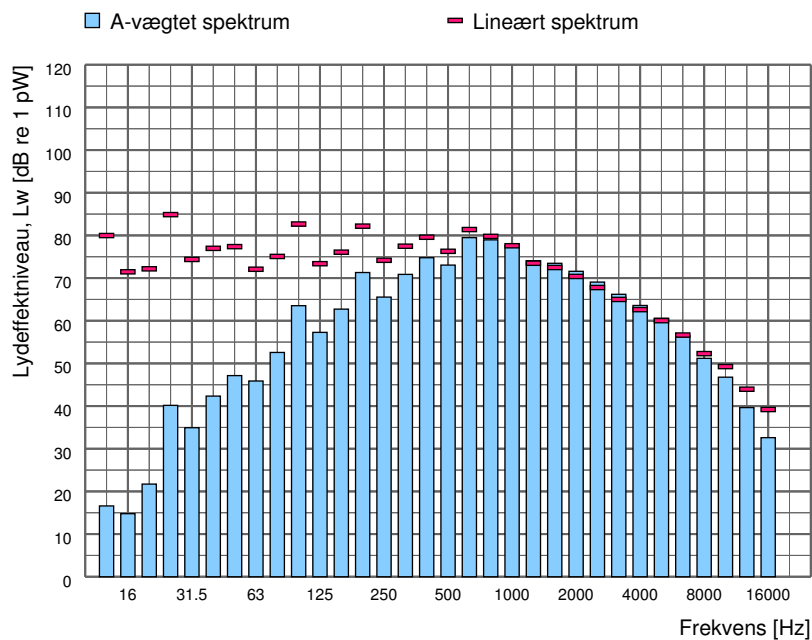
Støjkilde:	0185
------------	------

Beskrivelse:	Afkast
--------------	--------



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,30
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	21,24
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	13,3
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	16,6		80,0	
16	14,8	23,5	71,5	81,1
20	21,7		72,2	
25	40,2		84,9	
31,5	34,9	44,9	74,4	85,8
40	42,3		77,0	
50	47,1		77,4	
63	45,9	54,3	72,1	80,1
80	52,6		75,1	
100	63,5		82,7	
125	57,3	66,7	73,4	83,9
160	62,7		76,1	
200	71,3		82,2	
250	65,5	74,7	74,2	83,9
315	70,9		77,5	
400	74,8		79,6	
500	73,0	81,4	76,3	84,3
630	79,5		81,4	
800	79,0		79,8	
1000	77,6	82,1	77,6	82,4
1250	74,1		73,5	
1600	73,5		72,5	
2000	71,6	76,5	70,4	75,4
2500	69,1		67,8	
3150	66,2		65,0	
4000	63,6	68,8	62,6	67,8
5000	60,6		60,0	
6300	56,5		56,7	
8000	51,2	58,0	52,3	58,6
10000	46,8		49,3	
12500	39,6		44,0	
16000	32,6	40,5	39,2	45,4
20000	22,1		31,4	
Total	85,9		92,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY9	72,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

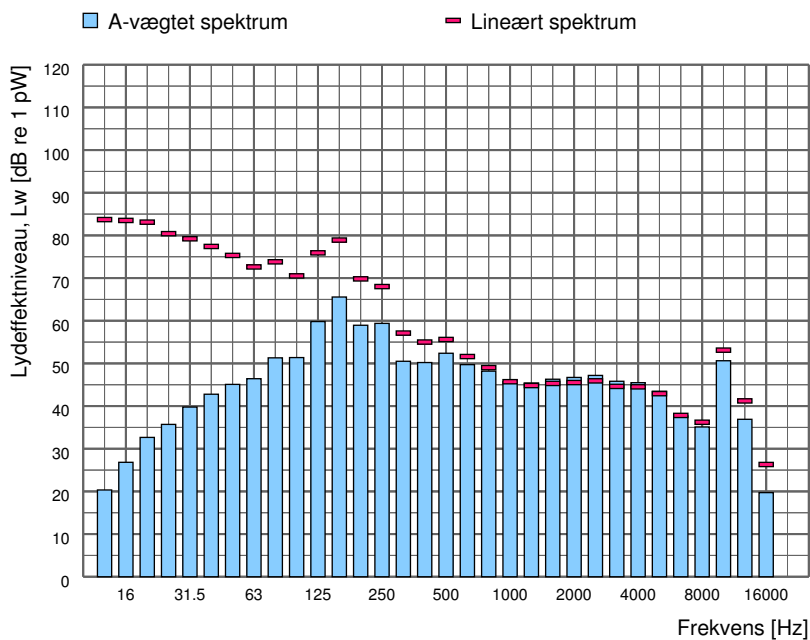
Støjkilde: 0190

Beskrivelse:
Ø500 afkast

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	20,3		83,7	
16	26,8	33,9	83,5	88,2
20	32,7		83,1	
25	35,7		80,4	
31,5	39,8	45,1	79,2	84,0
40	42,8		77,4	
50	45,1		75,3	
63	46,4	53,2	72,6	78,8
80	51,3		73,8	
100	51,4		70,5	
125	59,8	66,7	75,9	81,1
160	65,6		78,9	
200	58,9		69,8	
250	59,4	62,5	68,0	72,2
315	50,5		57,1	
400	50,2		55,0	
500	52,4	55,7	55,6	59,2
630	49,7		51,6	
800	48,2		49,0	
1000	45,7	51,4	45,7	51,7
1250	45,4		44,8	
1600	46,3		45,3	
2000	46,7	51,5	45,5	50,4
2500	47,2		45,9	
3150	45,8		44,6	
4000	45,5	49,8	44,5	48,8
5000	43,5		42,9	
6300	37,7		37,8	
8000	35,1	51,0	36,2	53,3
10000	50,6		53,1	
12500	36,9		41,2	
16000	19,7	37,0	26,3	41,4
20000	13,7		23,0	
Total	68,8		90,5	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY13	78,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

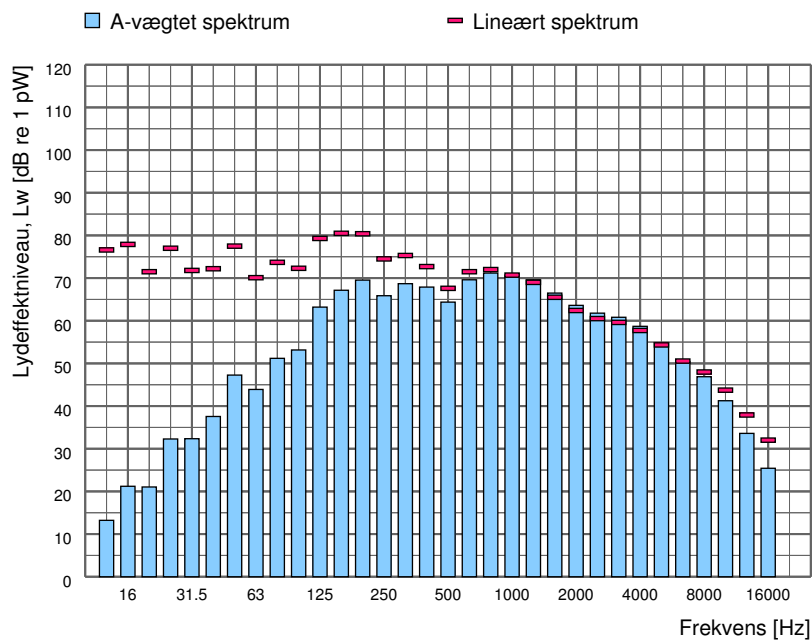
Støjkilde: 0195

Beskrivelse:
Afkast Ø400

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 1,00
Måleflade, areal [m²]: 12,57
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 11,0
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	13,2		76,6	
16	21,2	24,5	77,9	80,8
20	21,0		71,5	
25	32,3		77,0	
31,5	32,4	39,6	71,8	79,1
40	37,6		72,2	
50	47,3		77,5	
63	43,9	53,2	70,1	79,5
80	51,2		73,7	
100	53,2		72,3	
125	63,2	68,7	79,3	83,3
160	67,1		80,5	
200	69,5		80,4	
250	65,9	73,1	74,5	82,3
315	68,7		75,3	
400	67,9		72,7	
500	64,4	72,6	67,6	75,8
630	69,6		71,5	
800	71,2		72,0	
1000	70,7	75,3	70,7	75,5
1250	69,6		69,0	
1600	66,5		65,5	
2000	63,6	69,2	62,4	68,1
2500	61,8		60,5	
3150	60,8		59,6	
4000	58,7	63,5	57,7	62,5
5000	54,9		54,3	
6300	50,4		50,6	
8000	46,9	52,4	48,0	53,0
10000	41,3		43,7	
12500	33,6		37,9	
16000	25,4	34,3	32,0	39,1
20000	17,0		26,3	
Total	79,6		88,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY14	68,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

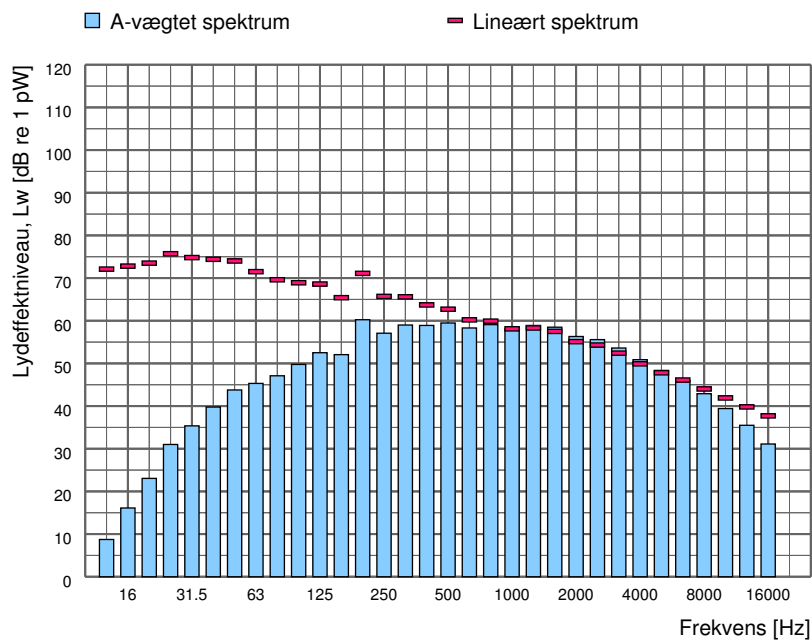
Støjkilde: 0200

Beskrivelse:
Lille afkast ml. bygninger

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,17
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,17
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,7
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	8,7		72,1	
16	16,1	24,0	72,8	77,6
20	23,1		73,5	
25	31,0		75,7	
31,5	35,4	41,5	74,8	79,8
40	39,8		74,4	
50	43,8		74,0	
63	45,3	50,4	71,5	76,8
80	47,1		69,6	
100	49,8		68,9	
125	52,5	56,4	68,6	72,7
160	52,1		65,4	
200	60,2		71,1	
250	57,1	63,7	65,7	73,1
315	59,0		65,6	
400	58,9		63,7	
500	59,5	63,7	62,7	67,2
630	58,3		60,2	
800	59,1		59,9	
1000	58,1	63,5	58,1	63,6
1250	58,9		58,3	
1600	58,5		57,5	
2000	56,3	61,7	55,1	60,6
2500	55,6		54,3	
3150	53,6		52,4	
4000	50,9	56,2	49,9	55,2
5000	48,4		47,8	
6300	46,0		46,1	
8000	42,9	48,3	44,0	49,1
10000	39,4		41,9	
12500	35,5		39,8	
16000	31,1	37,1	37,7	42,4
20000	23,8		33,1	
Total	69,8		84,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY10	80,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

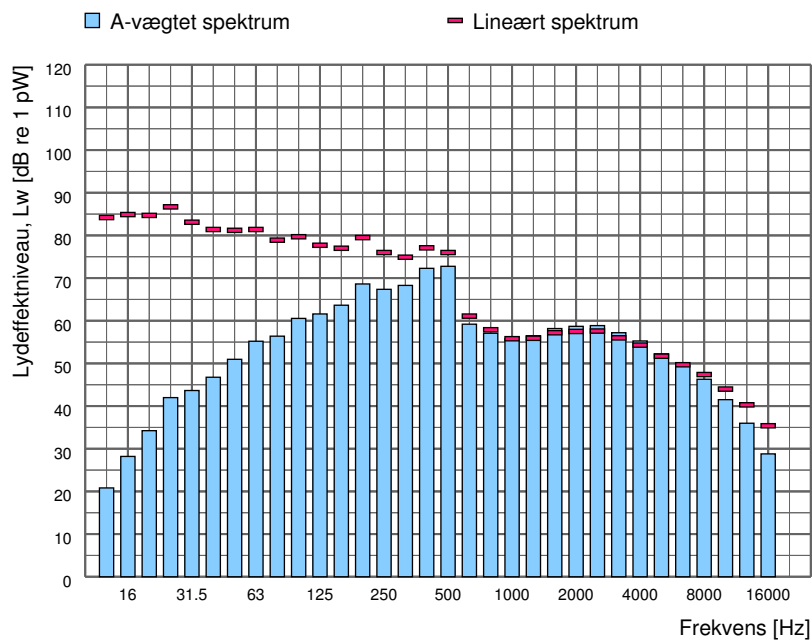
Støjkilde: 0205

Beskrivelse:
vinklet afkast

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,50
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,50
Sref / S: 1,00
Arealkorrektur [dB]: -3,0
Nærfeltskorrektur [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	20,8		84,2	
16	28,2	35,4	84,9	89,4
20	34,2		84,7	
25	42,0		86,7	
31,5	43,6	49,4	83,1	89,1
40	46,8		81,4	
50	51,0		81,2	
63	55,2	59,5	81,4	85,4
80	56,4		78,9	
100	60,5		79,7	
125	61,6	66,9	77,7	83,1
160	63,6		77,0	
200	68,6		79,5	
250	67,4	72,9	76,0	82,0
315	68,3		74,9	
400	72,3		77,1	
500	72,8	75,6	76,0	79,6
630	59,2		61,1	
800	57,1		57,9	
1000	55,8	61,3	55,8	61,4
1250	56,5		55,9	
1600	58,2		57,2	
2000	58,7	63,4	57,5	62,2
2500	58,9		57,6	
3150	57,2		56,0	
4000	55,3	60,1	54,3	59,1
5000	52,2		51,7	
6300	49,6		49,7	
8000	46,3	51,7	47,4	52,4
10000	41,5		44,0	
12500	36,0		40,3	
16000	28,8	36,8	35,4	41,7
20000	19,0		28,3	
Total	78,2		93,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY8	84,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: målefil 12 Initialer: HBE

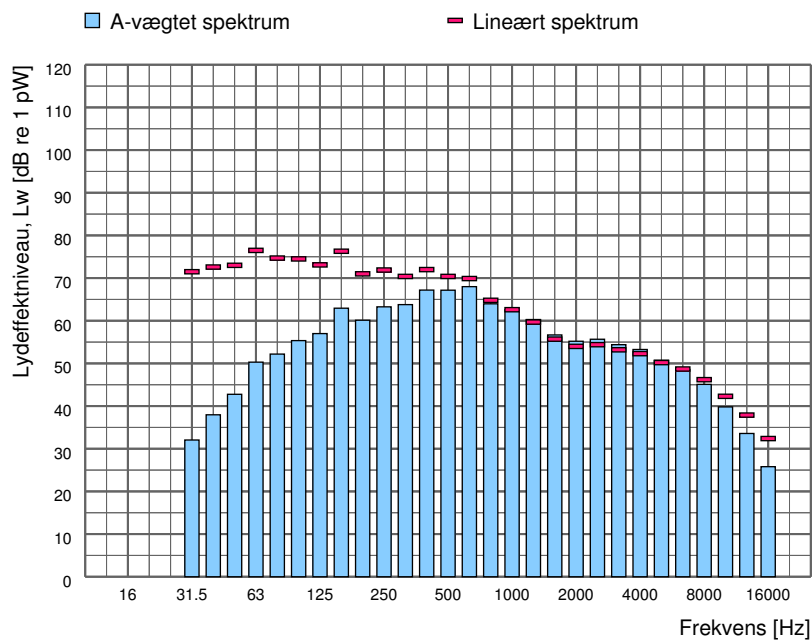
Støjkilde: 0210

Beskrivelse:
Afkast Ø800

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,50
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,50
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -3,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	32,0	39,0	71,5	75,1
40	38,0		72,6	
50	42,8		73,0	
63	50,3	54,6	76,5	79,7
80	52,2		74,7	
100	55,3		74,5	
125	57,0	64,5	73,1	79,6
160	62,9		76,3	
200	60,1		71,0	
250	63,3	67,4	71,9	75,9
315	63,8		70,4	
400	67,2		72,0	
500	67,2	72,2	70,4	75,6
630	68,0		69,9	
800	64,0		64,8	
1000	62,6	67,3	62,6	67,6
1250	60,3		59,7	
1600	56,7		55,7	
2000	55,2	60,7	54,0	59,5
2500	55,7		54,4	
3150	54,4		53,2	
4000	53,3	57,8	52,3	56,8
5000	50,7		50,2	
6300	48,6		48,7	
8000	45,1	50,6	46,2	51,2
10000	39,8		42,3	
12500	33,6		37,9	
16000	25,8	34,4	32,4	39,4
20000	20,2		29,5	
Total	75,1		84,8	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj:				
81,5	81,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

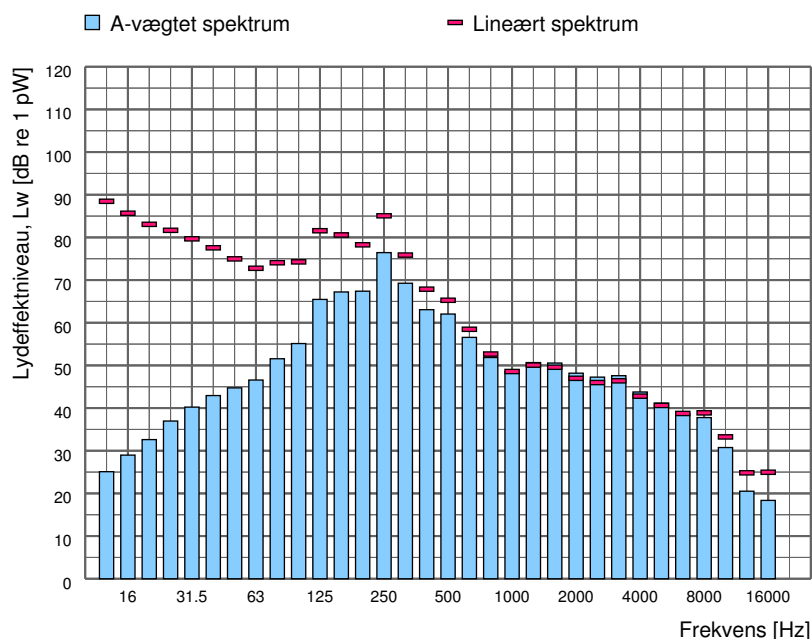
Støjkilde:	0215
------------	------

Beskrivelse:
Afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	9,05
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	25,1		88,5	
16	29,0	34,7	85,7	91,0
20	32,6		83,1	
25	37,0		81,7	
31,5	40,2	45,5	79,7	84,7
40	42,9		77,6	
50	44,7		75,0	
63	46,6	53,4	72,8	78,8
80	51,6		74,1	
100	55,1		74,3	
125	65,5	69,6	81,6	84,5
160	67,2		80,6	
200	67,4		78,3	
250	76,4	77,6	85,1	86,3
315	69,3		75,9	
400	63,1		67,9	
500	62,0	66,1	65,3	70,1
630	56,6		58,5	
800	51,8		52,7	
1000	48,6	55,3	48,6	55,5
1250	50,7		50,1	
1600	50,6		49,6	
2000	48,2	53,7	47,0	52,6
2500	47,3		46,0	
3150	47,6		46,4	
4000	43,8	49,7	42,8	48,7
5000	41,2		40,6	
6300	38,6		38,7	
8000	37,8	41,6	38,9	42,4
10000	30,8		33,2	
12500	20,5		24,8	
16000	18,4	33,8	25,0	42,9
20000	33,4		42,7	
Total	78,6		93,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV5	69,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/05/15	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

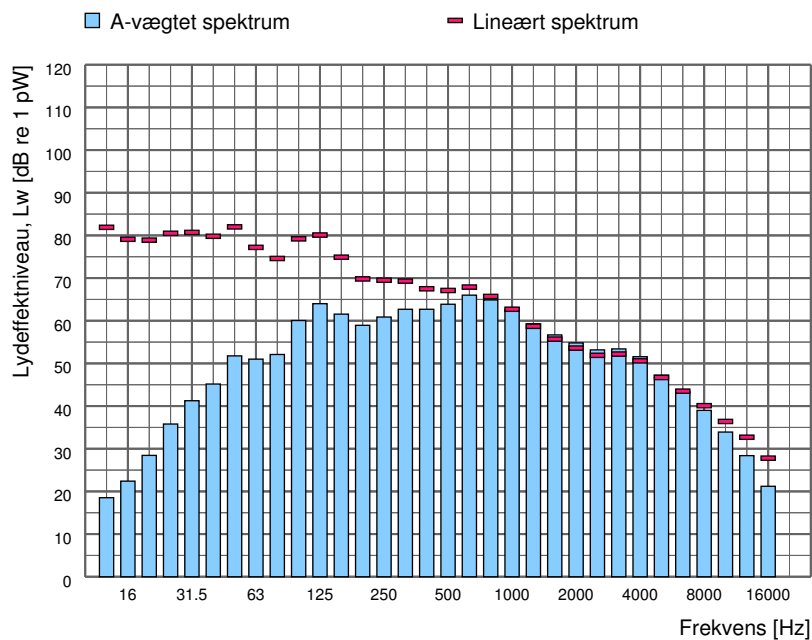
Støjkilde:	0220
------------	------

Beskrivelse:
Afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	2,04
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,1
Referencebox, areal [m²]:	2,04	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	18,5		81,9	
16	22,4	29,8	79,1	85,0
20	28,4		78,9	
25	35,8		80,5	
31,5	41,3	47,0	80,7	85,1
40	45,2		79,8	
50	51,8		82,0	
63	51,0	56,4	77,2	83,8
80	52,1		74,6	
100	60,1		79,2	
125	64,0	66,9	80,1	83,3
160	61,5		74,9	
200	58,9		69,8	
250	60,9	65,9	69,5	74,3
315	62,7		69,3	
400	62,7		67,5	
500	63,9	69,2	67,1	72,3
630	66,0		67,9	
800	64,9		65,7	
1000	62,7	67,6	62,7	68,0
1250	59,3		58,7	
1600	56,7		55,7	
2000	54,8	59,9	53,6	58,8
2500	53,2		51,9	
3150	53,4		52,2	
4000	51,6	56,2	50,6	55,1
5000	47,3		46,7	
6300	43,4		43,5	
8000	39,0	45,1	40,1	45,7
10000	33,9		36,4	
12500	28,4		32,7	
16000	21,2	29,2	27,8	34,1
20000	11,8		21,1	
Total	73,9		90,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY7	73,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/11/12 Initialer: HBE

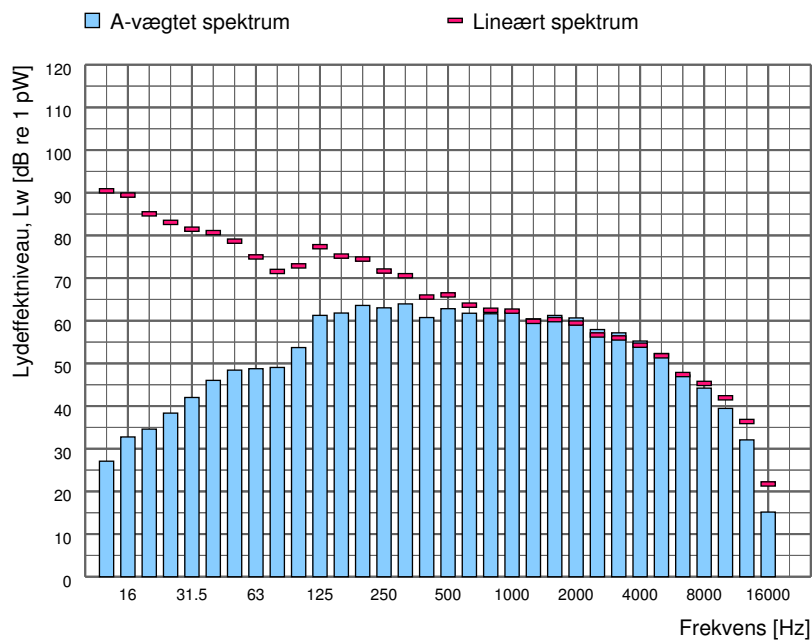
Støjkilde: 0225

Beskrivelse:
Afkast

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 0,60
Måleflade, areal [m²]: 4,52
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 6,6
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	27,1		90,5	
16	32,8	37,2	89,5	93,6
20	34,6		85,1	
25	38,4		83,1	
31,5	42,0	48,0	81,5	86,6
40	46,0		80,7	
50	48,4		78,7	
63	48,8	53,5	75,0	80,8
80	49,1		71,6	
100	53,7		72,9	
125	61,3	64,9	77,4	80,3
160	61,8		75,2	
200	63,6		74,5	
250	63,0	68,3	71,7	77,3
315	63,9		70,6	
400	60,8		65,6	
500	62,8	66,6	66,1	70,0
630	61,8		63,7	
800	61,6		62,5	
1000	62,3	66,3	62,3	66,4
1250	60,5		59,9	
1600	61,2		60,3	
2000	60,7	64,9	59,5	63,8
2500	57,9		56,7	
3150	57,2		56,0	
4000	55,2	60,1	54,3	59,1
5000	52,3		51,8	
6300	47,3		47,4	
8000	44,2	49,5	45,3	50,2
10000	39,5		41,9	
12500	32,1		36,4	
16000	15,2	34,7	21,8	42,0
20000	31,2		40,5	
Total	73,7		94,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV4	67,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/11/12	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

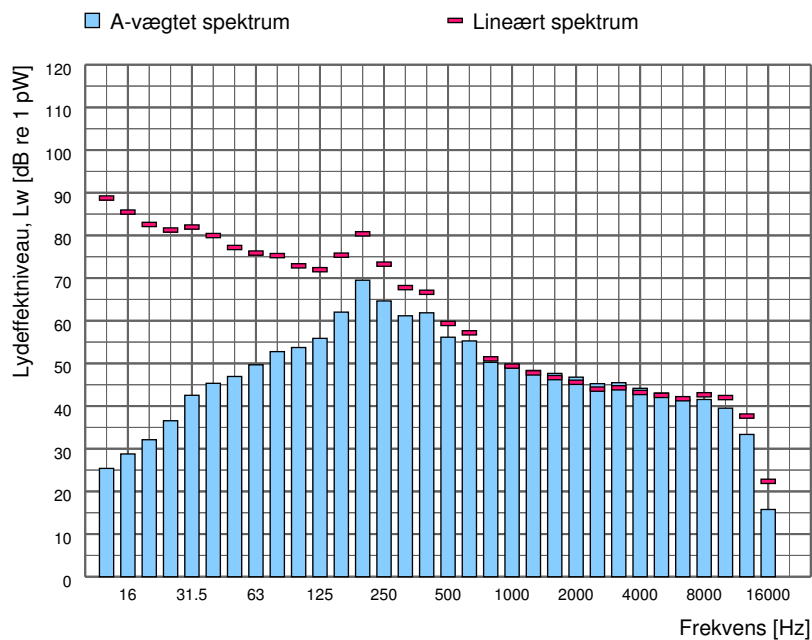
Støjkilde:	0230
------------	------

Beskrivelse:
Afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,90
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	5,09
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,1
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	25,4		88,8	
16	28,8	34,4	85,5	91,1
20	32,1		82,6	
25	36,6		81,3	
31,5	42,5	47,5	82,0	85,9
40	45,3		80,0	
50	46,9		77,2	
63	49,7	55,2	75,9	80,9
80	52,8		75,3	
100	53,7		72,9	
125	55,9	63,5	72,0	78,4
160	62,0		75,4	
200	69,5		80,4	
250	64,6	71,2	73,3	81,3
315	61,2		67,8	
400	61,9		66,7	
500	56,1	63,6	59,4	67,8
630	55,3		57,2	
800	50,2		51,1	
1000	49,4	54,2	49,4	54,4
1250	48,4		47,8	
1600	47,7		46,7	
2000	46,8	51,4	45,6	50,3
2500	45,3		44,0	
3150	45,5		44,3	
4000	44,2	49,1	43,2	48,2
5000	43,1		42,5	
6300	41,6		41,7	
8000	41,5	45,8	42,7	46,9
10000	39,5		42,0	
12500	33,4		37,7	
16000	15,8	35,3	22,4	42,0
20000	30,7		40,0	
Total	72,7		93,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV6	65,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/11/12 Initialer: hbe

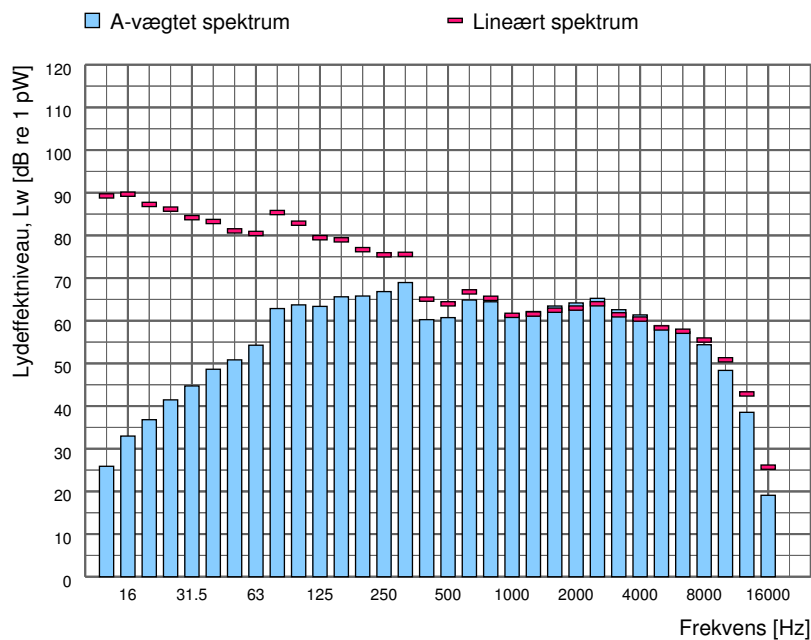
Støjkilde: 0235

Beskrivelse:
Afkast

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Over plan
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 1,30
Måleflade, areal [m²]: 10,62
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 10,3
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	25,9		89,3	
16	33,0	38,6	89,7	93,6
20	36,8		87,3	
25	41,5		86,2	
31,5	44,7	50,7	84,2	89,5
40	48,6		83,3	
50	50,8		81,1	
63	54,3	63,7	80,5	87,7
80	62,9		85,4	
100	63,7		82,9	
125	63,4	69,1	79,5	85,6
160	65,6		79,0	
200	65,8		76,7	
250	66,8	72,2	75,5	80,7
315	69,0		75,6	
400	60,3		65,1	
500	60,7	67,3	64,0	70,2
630	64,9		66,8	
800	64,4		65,3	
1000	61,3	67,6	61,3	67,9
1250	62,2		61,6	
1600	63,5		62,5	
2000	64,2	69,1	63,0	68,0
2500	65,3		64,0	
3150	62,6		61,4	
4000	61,4	66,0	60,4	65,0
5000	58,9		58,3	
6300	57,4		57,5	
8000	54,4	59,5	55,5	60,2
10000	48,4		50,8	
12500	38,5		42,8	
16000	19,1	40,4	25,7	47,2
20000	35,9		45,2	
Total	77,1		96,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 12NOV3	66,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

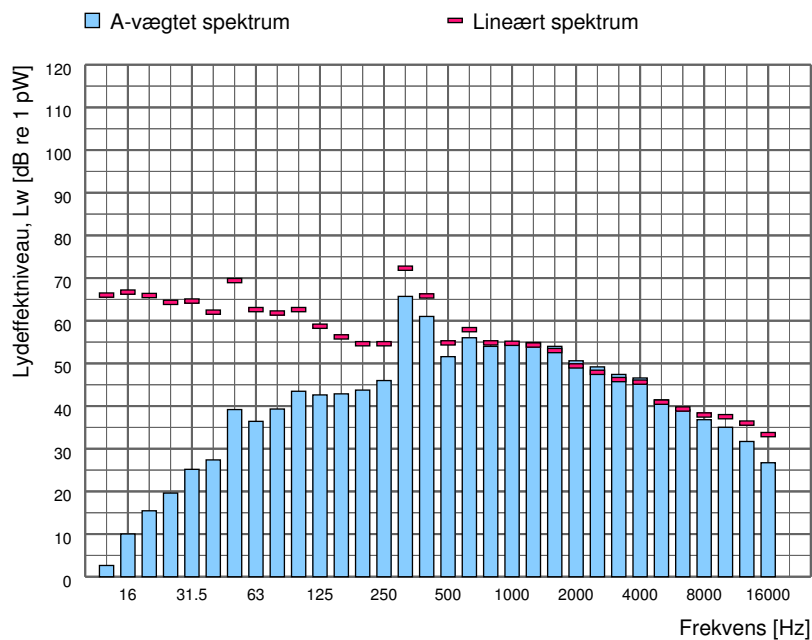
Støjkilde: 0240

Beskrivelse:
Centralt ventilationsanlæg over administration - indtag

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,31
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,31
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -5,1
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	2,6		66,0	
16	10,0	16,7	66,7	71,0
20	15,5		65,9	
25	19,6		64,3	
31,5	25,2	29,9	64,6	68,6
40	27,4		62,0	
50	39,2		69,4	
63	36,4	43,3	62,6	70,8
80	39,3		61,8	
100	43,5		62,6	
125	42,6	47,8	58,7	64,8
160	42,9		56,2	
200	43,7		54,6	
250	46,0	65,8	54,6	72,5
315	65,7		72,3	
400	61,0		65,8	
500	51,6	62,6	54,8	66,8
630	56,0		57,9	
800	54,0		54,8	
1000	54,7	59,3	54,7	59,4
1250	54,9		54,3	
1600	54,0		53,0	
2000	50,6	56,5	49,4	55,4
2500	49,2		47,9	
3150	47,4		46,2	
4000	46,6	50,6	45,6	49,6
5000	41,5		40,9	
6300	39,2		39,3	
8000	36,8	42,1	37,9	43,1
10000	35,0		37,5	
12500	31,7		36,0	
16000	26,7	33,1	33,3	38,5
20000	20,2		29,5	
Total	68,5		77,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR45	76,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

Støjkilde: 0241

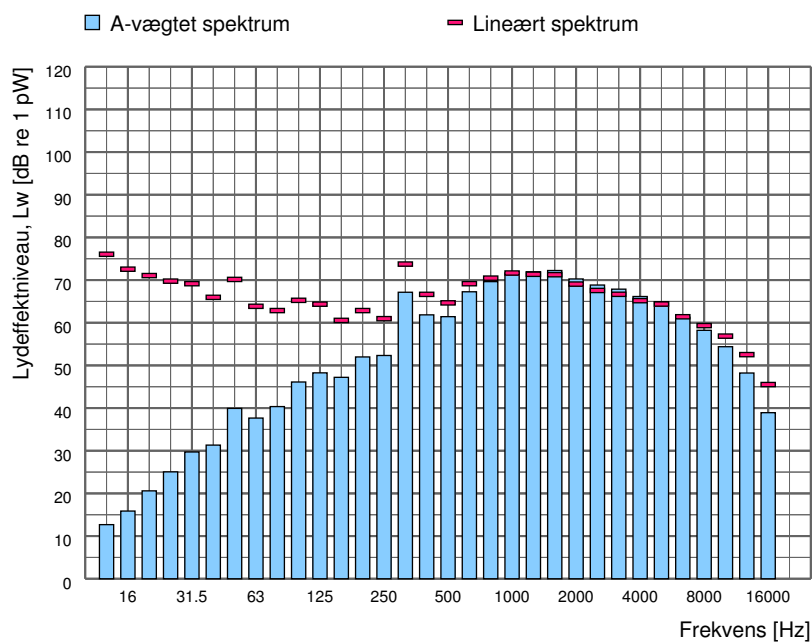
Beskrivelse:
Centralt ventilationsanlæg over administration - afkast



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]: 0,80
Måleflade, areal [m²]: 8,04
Sref / S:
Arealkorrektio[n] [dB]: 9,1
Nærfeltskorrektio[n] [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	12,7		76,1	
16	15,9	22,4	72,6	78,5
20	20,6		71,1	
25	25,1		69,8	
31,5	29,7	34,2	69,2	73,3
40	31,3		66,0	
50	39,9		70,2	
63	37,7	44,2	63,9	71,7
80	40,4		62,9	
100	46,1		65,3	
125	48,3	52,1	64,4	68,6
160	47,2		60,6	
200	52,0		62,9	
250	52,3	67,4	61,0	74,3
315	67,1		73,8	
400	61,9		66,7	
500	61,4	69,2	64,7	72,0
630	67,3		69,2	
800	69,6		70,5	
1000	71,7	76,0	71,7	76,0
1250	72,0		71,4	
1600	72,2		71,3	
2000	70,3	75,4	69,1	74,3
2500	68,8		67,6	
3150	67,9		66,7	
4000	66,1	71,3	65,2	70,3
5000	64,9		64,4	
6300	61,3		61,4	
8000	58,2	63,6	59,3	64,4
10000	54,4		56,9	
12500	48,2		52,5	
16000	38,9	48,7	45,5	53,4
20000	25,0		34,3	
Total	80,2		83,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR46	71,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

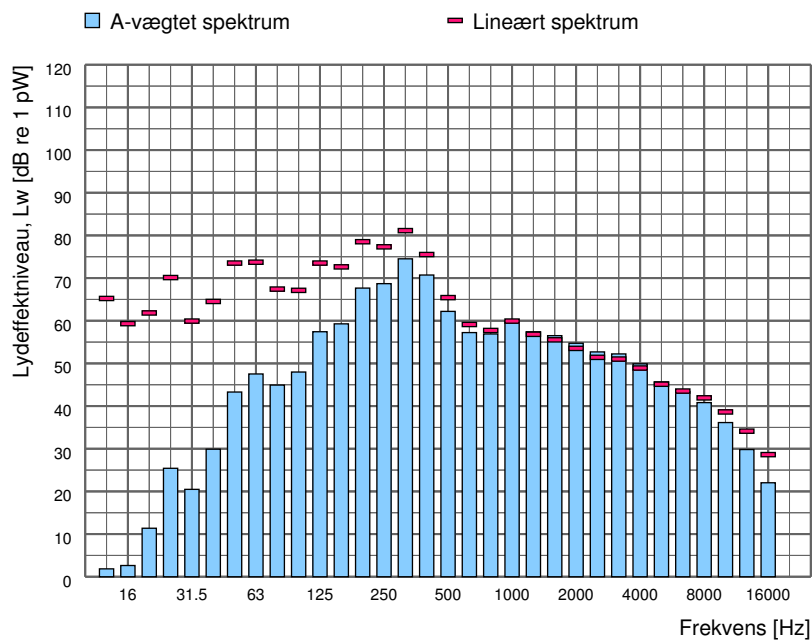
Støjkilde: 0259

Beskrivelse:
Afkast "Hat"

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,21
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,21
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -6,8
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	1,9		65,2	
16	2,6	12,3	59,3	67,6
20	11,4		61,8	
25	25,4		70,1	
31,5	20,5	31,6	59,9	71,5
40	29,9		64,5	
50	43,3		73,5	
63	47,5	50,4	73,7	77,1
80	44,9		67,4	
100	48,0		67,1	
125	57,4	61,6	73,5	76,6
160	59,3		72,6	
200	67,7		78,5	
250	68,7	76,2	77,3	84,1
315	74,5		81,1	
400	70,7		75,5	
500	62,2	71,5	65,4	76,0
630	57,2		59,1	
800	56,9		57,7	
1000	59,9	63,1	59,9	63,1
1250	57,4		56,8	
1600	56,5		55,5	
2000	54,7	59,7	53,5	58,6
2500	52,7		51,4	
3150	52,2		51,0	
4000	49,9	54,8	48,9	53,7
5000	45,7		45,1	
6300	43,4		43,5	
8000	40,8	45,8	41,9	46,6
10000	36,1		38,6	
12500	29,8		34,1	
16000	22,0	30,5	28,6	35,4
20000	11,4		20,7	
Total	77,8		86,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY11	87,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr:	35.4858.01
Sagsnavn	Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato:	2014/05/15	Initialer:	HBE
-----------	------------	------------	-----

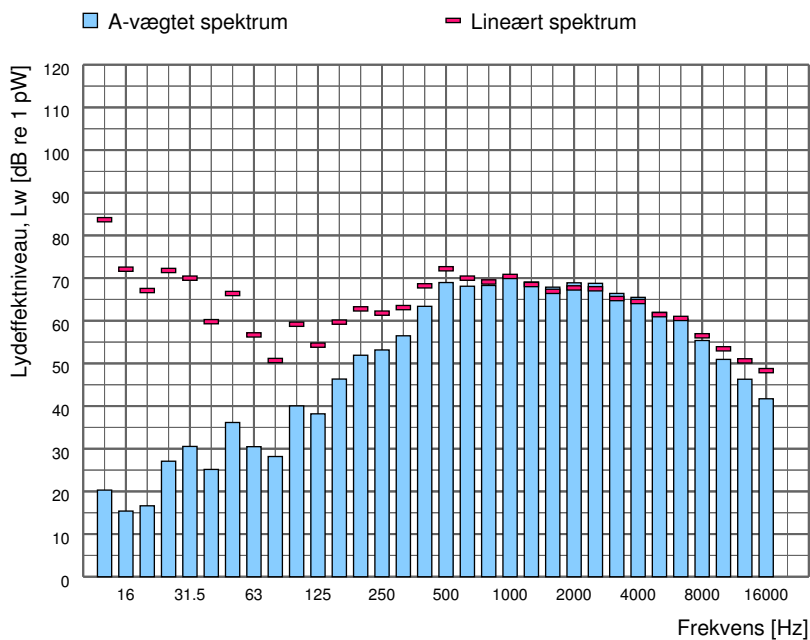
Støjkilde:	0260-0284
------------	-----------

Beskrivelse:
Omrørere - generel kildestyrke
måling 1: lwa= 78,8
måling 2: lwa=79,5
måling 3: lwa=69,4 (atypisk)
måling 4: lwa=73,8
måling 1 er valgt som mest repræsentativ



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	20,3		83,7	
16	15,4	22,7	72,1	84,1
20	16,6		67,1	
25	27,1		71,8	
31,5	30,5	32,9	70,0	74,1
40	25,2		59,8	
50	36,2		66,4	
63	30,5	37,7	56,7	66,9
80	28,2		50,7	
100	40,0		59,2	
125	38,2	47,8	54,3	63,1
160	46,3		59,7	
200	51,9		62,8	
250	53,2	59,1	61,8	67,4
315	56,5		63,1	
400	63,4		68,2	
500	69,0	72,2	72,2	75,2
630	68,1		70,0	
800	68,3		69,1	
1000	70,4	74,1	70,4	74,2
1250	69,1		68,5	
1600	67,9		66,9	
2000	68,9	73,3	67,7	72,1
2500	68,8		67,5	
3150	66,4		65,2	
4000	65,5	69,8	64,5	68,8
5000	62,0		61,4	
6300	60,4		60,5	
8000	55,4	62,0	56,5	62,5
10000	50,9		53,4	
12500	46,3		50,6	
16000	41,7	47,8	48,3	53,1
20000	34,1		43,4	
Total	78,8		85,8	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY17	73,8	Hårdt	3,0	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

Støjkilde: 0005

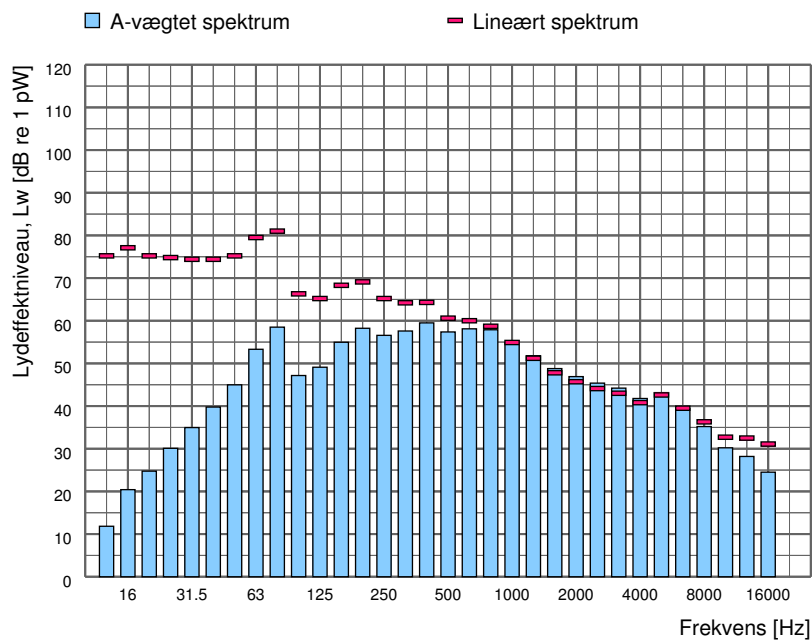
Beskrivelse:
Indtag stort ventilationsanlæg

Udgår


Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 11,76
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 11,76
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 10,7
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	11,8		75,2	
16	20,4	26,3	77,1	80,7
20	24,8		75,2	
25	30,1		74,8	
31,5	35,0	41,4	74,4	79,3
40	39,8		74,4	
50	45,0		75,2	
63	53,3	59,8	79,5	84,0
80	58,5		81,0	
100	47,2		66,3	
125	49,1	56,5	65,2	71,6
160	55,0		68,3	
200	58,2		69,1	
250	56,6	62,3	65,2	71,5
315	57,6		64,2	
400	59,5		64,3	
500	57,4	63,2	60,6	66,9
630	58,1		60,0	
800	57,9		58,7	
1000	54,9	60,3	54,9	60,7
1250	51,8		51,2	
1600	48,8		47,8	
2000	46,9	52,0	45,7	50,9
2500	45,4		44,1	
3150	44,2		43,0	
4000	41,8	47,9	40,8	47,0
5000	43,2		42,6	
6300	39,4		39,5	
8000	35,2	41,2	36,3	41,8
10000	30,2		32,7	
12500	28,2		32,5	
16000	24,5	30,1	31,1	35,8
20000	19,4		28,7	
Total	68,1		86,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR6	60,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

Støjkilde: 0010

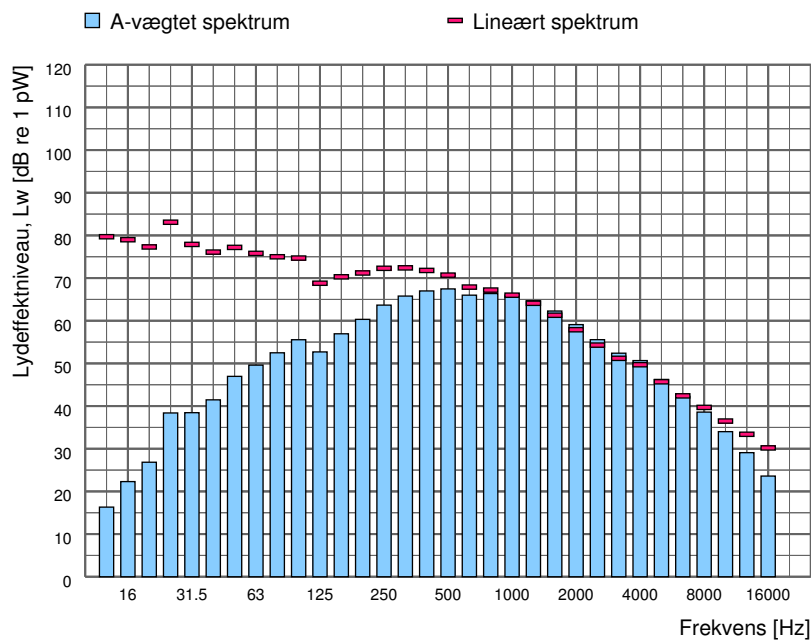
Beskrivelse:
formodentligt gammel nr. 124. , indtag

Udgår


Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 3,23
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 3,23
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 5,1
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	16,3		79,7	
16	22,3	28,4	79,0	83,5
20	26,8		77,3	
25	38,4		83,1	
31,5	38,5	44,5	77,9	84,9
40	41,5		76,1	
50	47,0		77,2	
63	49,6	55,0	75,8	80,9
80	52,5		75,0	
100	55,6		74,7	
125	52,7	60,2	68,8	76,8
160	56,9		70,3	
200	60,3		71,2	
250	63,7	68,6	72,3	76,8
315	65,8		72,4	
400	67,0		71,8	
500	67,5	71,6	70,7	75,2
630	66,0		67,9	
800	66,4		67,2	
1000	66,0	70,5	66,0	70,7
1250	64,7		64,1	
1600	62,3		61,3	
2000	59,1	64,6	57,9	63,5
2500	55,6		54,3	
3150	52,4		51,2	
4000	50,7	55,2	49,7	54,2
5000	46,2		45,7	
6300	42,3		42,4	
8000	38,6	44,3	39,7	44,9
10000	34,0		36,5	
12500	29,1		33,4	
16000	23,6	30,4	30,2	35,6
20000	16,7		26,0	
Total	75,8		89,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR7	73,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

Støjkilde: 0015

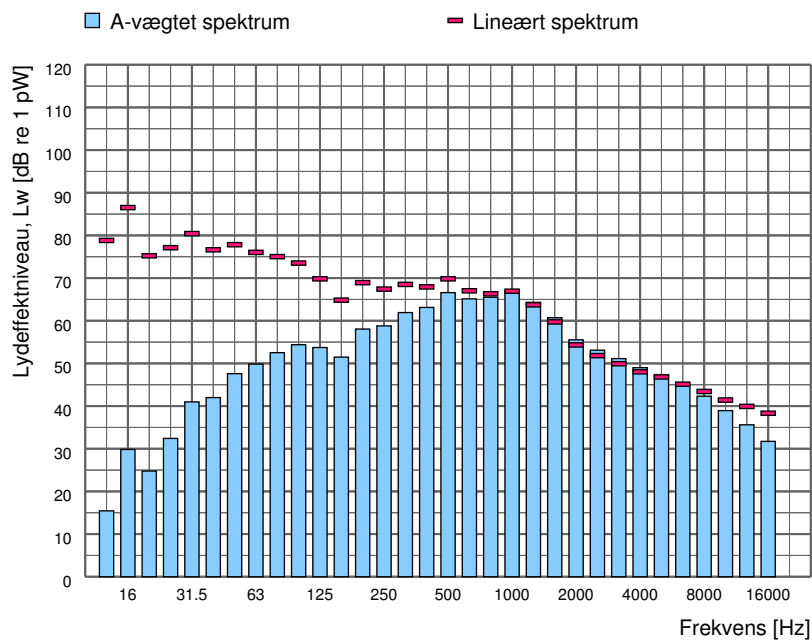
Beskrivelse:
Ventilationsanlæg - indtag

Udgår


Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 2,90
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 2,90
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 4,6
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	15,5		78,8	
16	29,8	31,1	86,5	87,5
20	24,8		75,2	
25	32,4		77,1	
31,5	41,0	44,8	80,4	83,2
40	42,0		76,6	
50	47,6		77,8	
63	49,8	55,2	76,0	81,2
80	52,5		75,0	
100	54,4		73,5	
125	53,7	58,1	69,8	75,5
160	51,5		64,8	
200	58,1		68,9	
250	58,8	64,7	67,4	73,1
315	61,9		68,5	
400	63,1		67,9	
500	66,6	69,9	69,8	73,2
630	65,1		67,0	
800	65,5		66,3	
1000	66,9	70,5	66,9	70,6
1250	64,3		63,7	
1600	60,7		59,7	
2000	55,5	62,4	54,3	61,3
2500	53,1		51,8	
3150	51,1		49,9	
4000	49,0	54,2	48,0	53,2
5000	47,4		46,8	
6300	45,0		45,1	
8000	42,3	47,5	43,4	48,4
10000	38,9		41,4	
12500	35,6		39,9	
16000	31,7	37,3	38,3	42,7
20000	23,4		32,7	
Total	74,3		90,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR8	72,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

Støjkilde: 0020

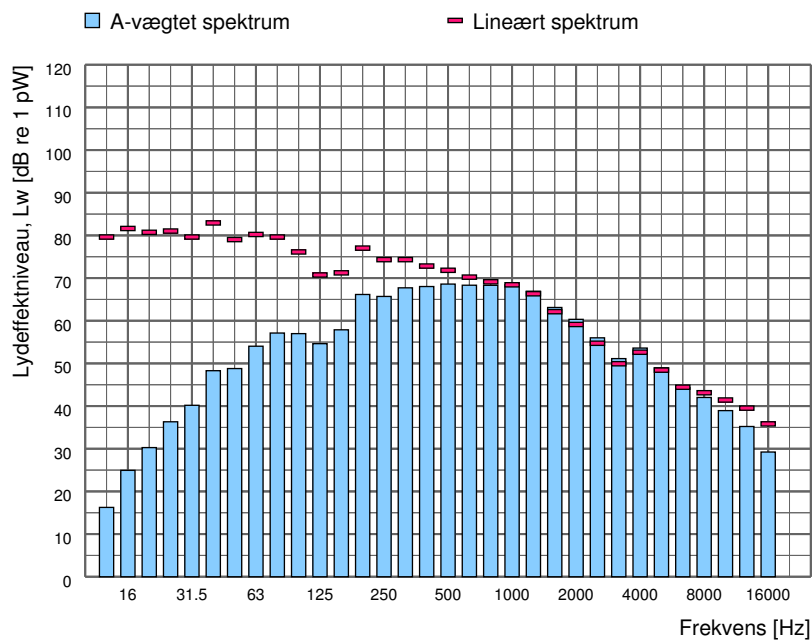
Beskrivelse:
Ventilationsanlæg - indtag

Udgår


Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 2,90
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 2,90
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 4,6
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	16,3		79,6	
16	24,9	31,5	81,6	85,5
20	30,3		80,7	
25	36,3		81,0	
31,5	40,2	49,2	79,6	86,2
40	48,3		82,9	
50	48,8		79,0	
63	54,0	59,3	80,2	84,4
80	57,1		79,6	
100	57,0		76,1	
125	54,6	61,5	70,7	78,2
160	57,9		71,2	
200	66,2		77,0	
250	65,7	71,4	74,3	80,2
315	67,7		74,3	
400	68,0		72,8	
500	68,6	73,1	71,8	76,5
630	68,3		70,2	
800	68,3		69,1	
1000	68,4	72,7	68,4	72,9
1250	66,9		66,3	
1600	63,1		62,1	
2000	60,3	65,5	59,1	64,4
2500	56,0		54,7	
3150	51,1		49,9	
4000	53,6	56,4	52,6	55,5
5000	49,0		48,4	
6300	44,3		44,4	
8000	42,0	47,1	43,1	47,9
10000	38,9		41,4	
12500	35,2		39,5	
16000	29,2	36,3	35,8	41,3
20000	19,3		28,6	
Total	77,7		91,1	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 30APR10	76,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2015/04/16 Initialer: HBE

Støjkilde: 0025

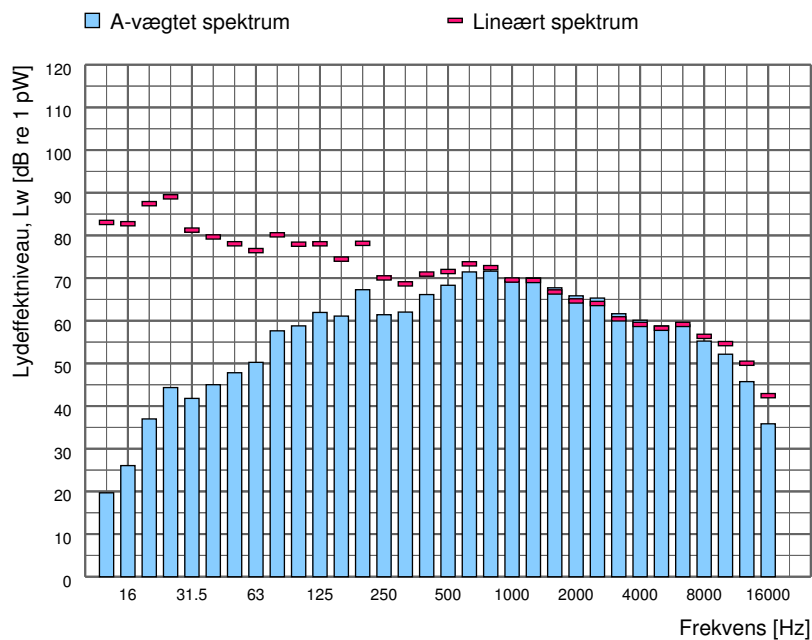
Beskrivelse:
Vacuumblæser - dæmpet

Udgår


Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 16,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 16,00
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 12,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	19,7		83,0	
16	26,1	37,4	82,7	89,8
20	37,0		87,4	
25	44,3		89,0	
31,5	41,8	48,7	81,2	90,1
40	45,0		79,6	
50	47,8		78,0	
63	50,2	58,7	76,4	83,2
80	57,6		80,1	
100	58,8		77,9	
125	61,9	65,6	78,0	81,9
160	61,1		74,4	
200	67,3		78,1	
250	61,4	69,2	70,0	79,2
315	62,0		68,6	
400	66,1		70,9	
500	68,3	74,0	71,5	76,8
630	71,4		73,3	
800	71,6		72,4	
1000	69,5	75,3	69,5	75,5
1250	70,0		69,4	
1600	67,7		66,7	
2000	65,8	71,2	64,6	70,1
2500	65,3		64,0	
3150	61,6		60,4	
4000	60,1	65,1	59,1	64,1
5000	58,8		58,2	
6300	59,0		59,1	
8000	55,2	61,1	56,3	61,9
10000	52,2		54,6	
12500	45,7		50,0	
16000	35,8	46,5	42,4	51,7
20000	35,2		44,5	
Total	79,5		94,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 16APR4	70,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4858.01
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/05/15 Initialer: HBE

Støjkilde: 0255

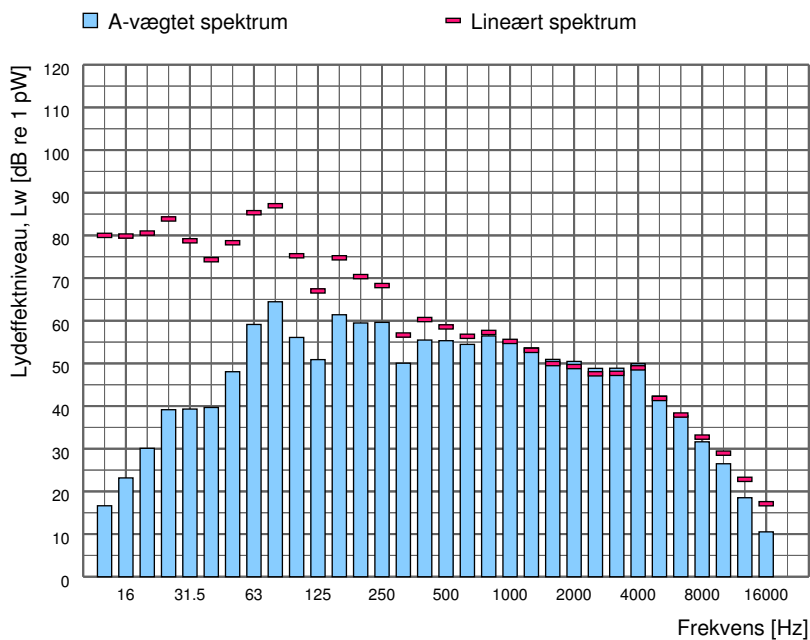
Beskrivelse:
Skorsten

Udgår


Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Kuglemetoden
Referencebox, placering: Frit felt
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

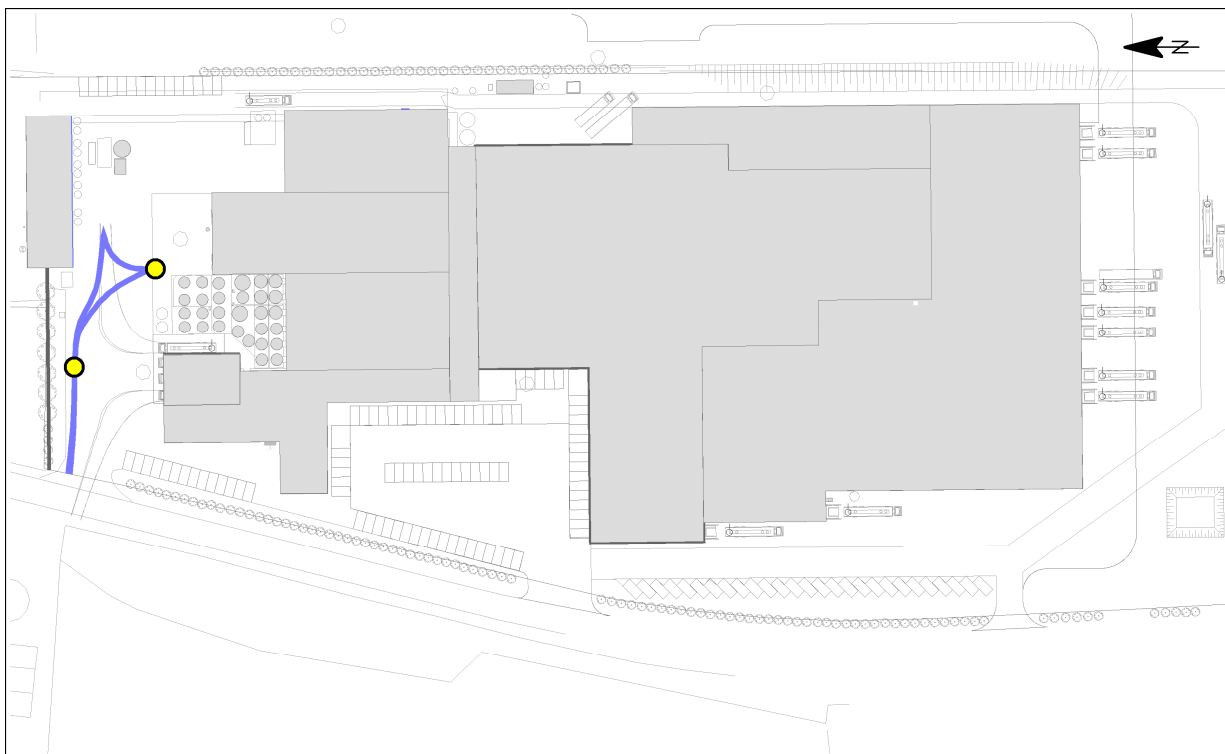
Måleafstand [m]: 0,80
Måleflade, areal [m²]: 8,04
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 9,1
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB] 1/3-okt.	Lw,A [dB] 1/1-okt.	Lw,LIN [dB] 1/3-okt.	Lw,LIN [dB] 1/1-okt.
12,5	16,6		80,0	
16	23,2	31,1	79,9	84,9
20	30,1		80,6	
25	39,2		83,9	
31,5	39,3	44,2	78,7	85,4
40	39,7		74,3	
50	48,1		78,3	
63	59,1	65,6	85,3	89,6
80	64,5		87,0	
100	56,1		75,2	
125	50,9	62,8	67,0	78,3
160	61,4		74,8	
200	59,5		70,3	
250	59,6	62,8	68,2	72,5
315	50,0		56,7	
400	55,5		60,3	
500	55,3	59,9	58,6	63,5
630	54,5		56,4	
800	56,4		57,3	
1000	55,2	60,0	55,2	60,3
1250	53,7		53,1	
1600	50,9		50,0	
2000	50,5	54,9	49,3	53,8
2500	48,8		47,6	
3150	48,9		47,7	
4000	49,9	52,8	49,0	51,8
5000	42,3		41,8	
6300	37,8		37,9	
8000	31,6	39,0	32,7	39,5
10000	26,5		29,0	
12500	18,5		22,8	
16000	10,5	19,4	17,1	24,4
20000	5,8		15,1	
Total	70,0		92,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 15MAY15	62,1	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 15MAY16	59,0	-	-	-

Kørselsart 1: Indlevering af olie



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind på brovægten og derefter bakker den til siloerne i den nordlige del af virksomheden. Her pumpes olien i tank, hvorefter lastvognen kører via brovægten ud på Hvalpsundvej. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med brovægten og pumpningen af olien tager 75 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

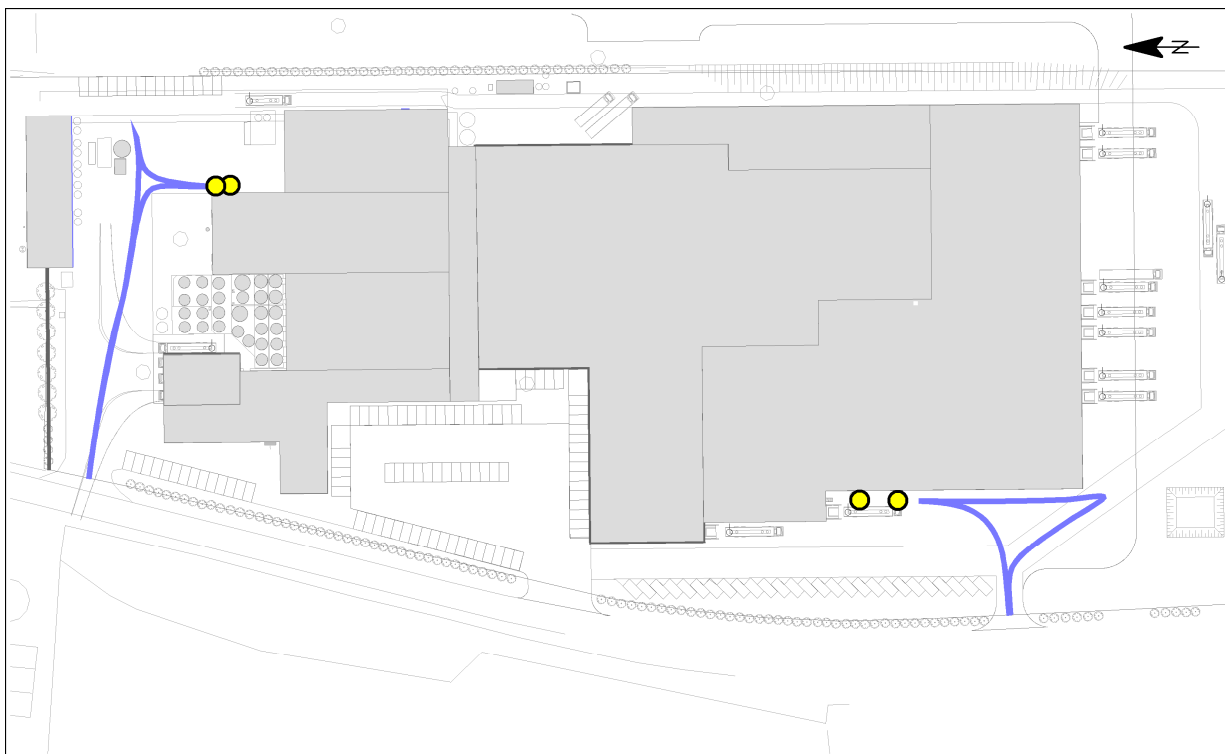
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Forceret tomgang	1,5	97,0	78,2	81,2	85,2	90,2	93,2	90,2	84,2	75,2

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
										2				2										
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 2: Indlevering af salt



Beskrivelse:

Der indleveres salt to steder på virksomheden. Lastvognen ankommer i begge tilfælde ad hvalpsundvej, foretager en vendemanøvre og bakker til siloen hvorefter saltet pumpes. Efter endt levering kører lastvognen igen ad Hvalpsundvej. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med brovægten og at indleveringen af saltet tager 45 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

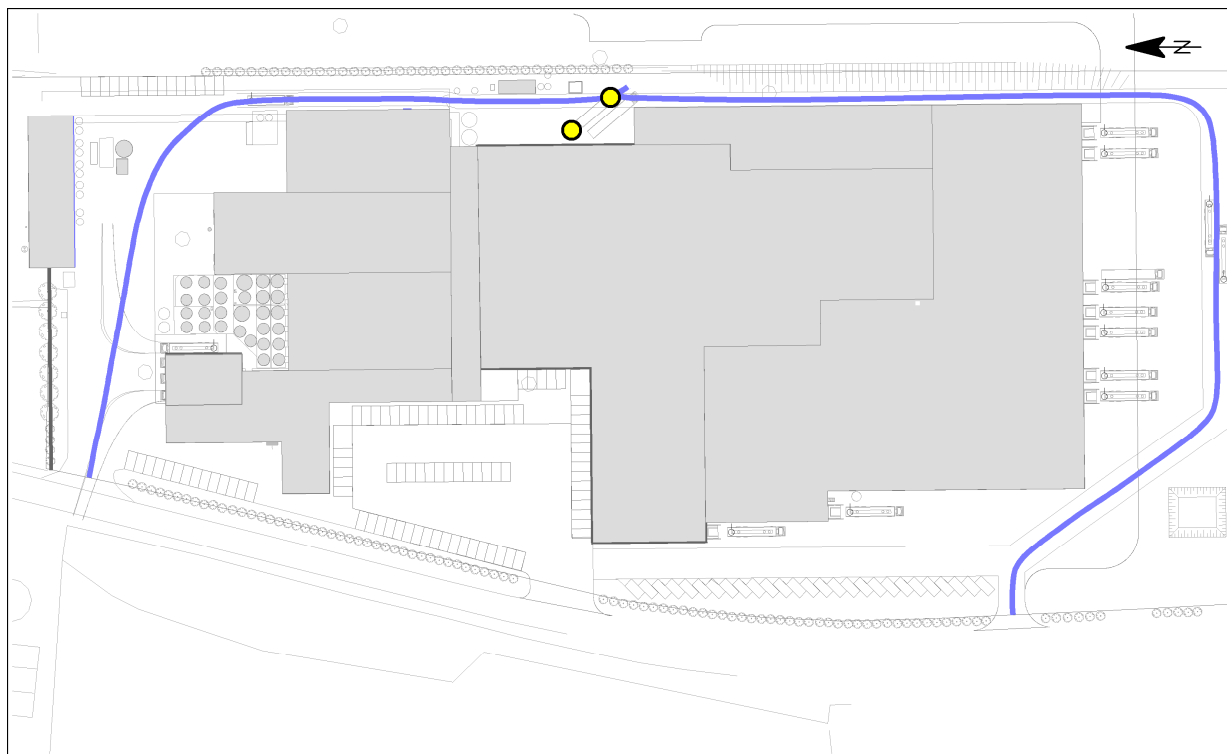
Beskrivelse	Kilde- højde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Lev. Af salt til silo	1,5	104,7	76,5	83,1	90,6	95,7	102,6	95,7	92,7	84,4

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
											2													
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 3: Levering af kemikalier/rengøringsmidler



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den nordlige indkørsel og om til den østlige af virksomheden hvor kemikalier og rengøringsmidler aflæsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet ad den sydlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med aflæsningen og at aflæsningen tager 30 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

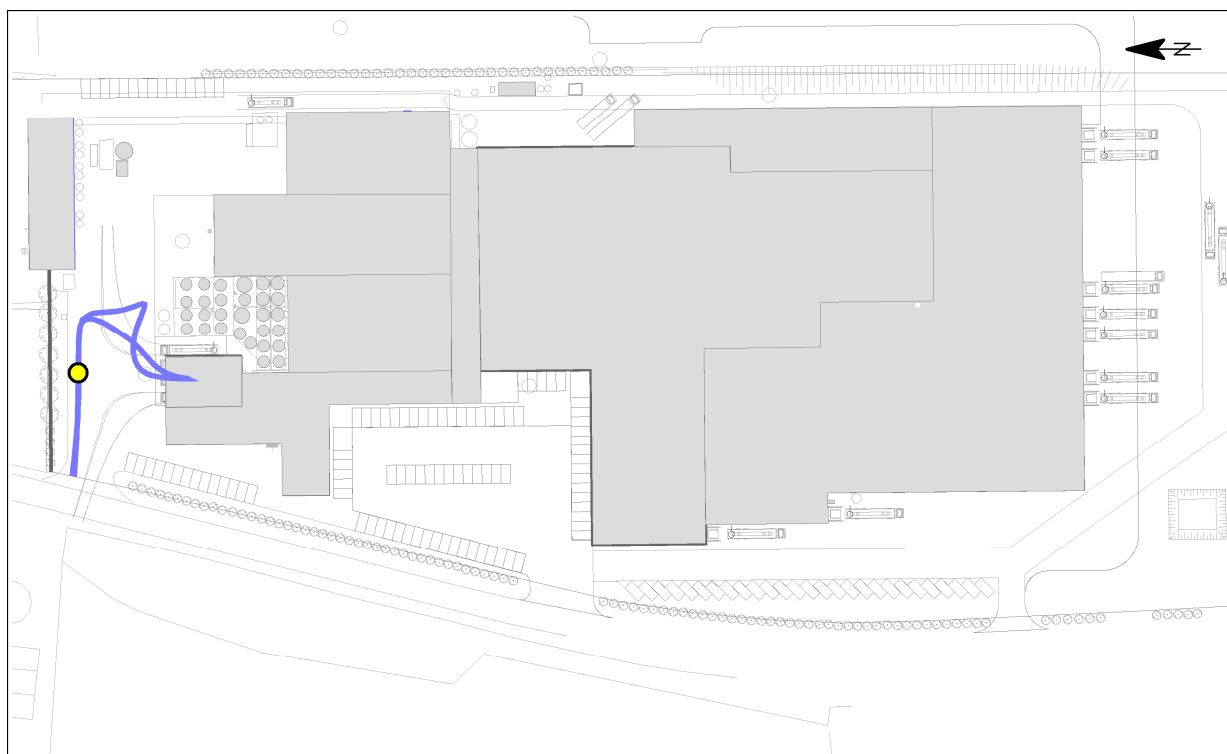
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
									2															
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 4: Indvejning af rå mælk + mellemtransport + WPC, permeat + MCI ud



Beskrivelse:

Tankvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den nordlige indkørsel og hen på brovægten, hvorefter tankvognen foretager en vendemanøvre og bakker hen i den overdækkede indvejningsterminal, hvor mælken aflæsses. Herefter kører tankvognen igen via brovægten og ud på Hvalpsundvej. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med brovægten

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

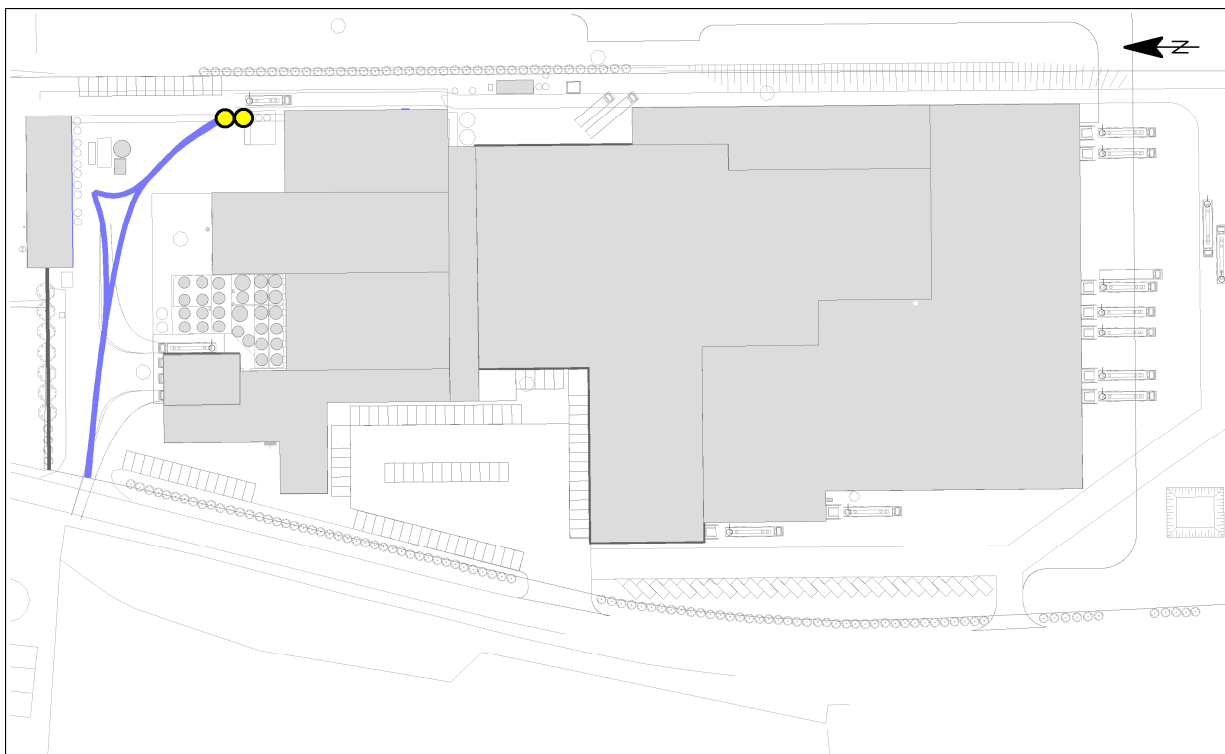
Beskrivelse	Kilde- højde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Maksimalværdis lastvogn	0,7	105	72,8	79,4	86,1	92,2	95,2	98,8	101,9	94,6
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
	2	2	2	2	2	2	2	6	6	8	6	8	4	6	4	4	6	6	3	3	3	3	2	2
Lørdage:																								
	2	2	2	2	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	6		2	1	1	1	1	2	2
Søndage:																								
	2	2	2	2	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	6		2	1	1	1	1	2	2

Kørselsart 5: Levering af lud og syre til CIP



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den nordlige indkørsel og foretager en vendemanøvre og bakker om hen til aflæsningsområdet, hvor varerne aflæsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet igen ad den nordlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med aflæsningen og at aflæsningen tager 30 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

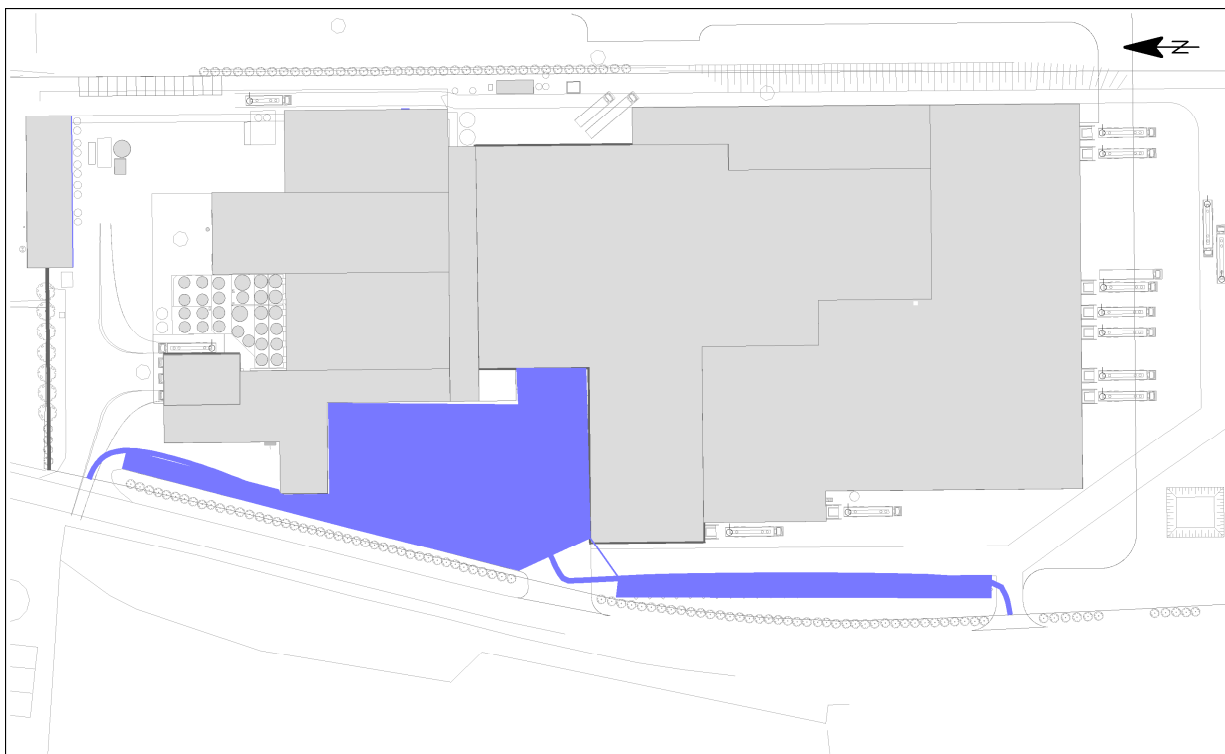
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Maksimalværldi lastvogn	0,7	105	72,8	79,4	86,1	92,2	95,2	98,8	101,9	94,6
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5

Alle værdier er korrigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
										2														
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 6: Parkering af personbiler



Beskrivelse:

Parkering af personbiler inkluderer indkørsel til parkeringsarealet, parkering og udkørsel fra parkeringsarealet og fordeles jævnt over parkeringsarealet.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

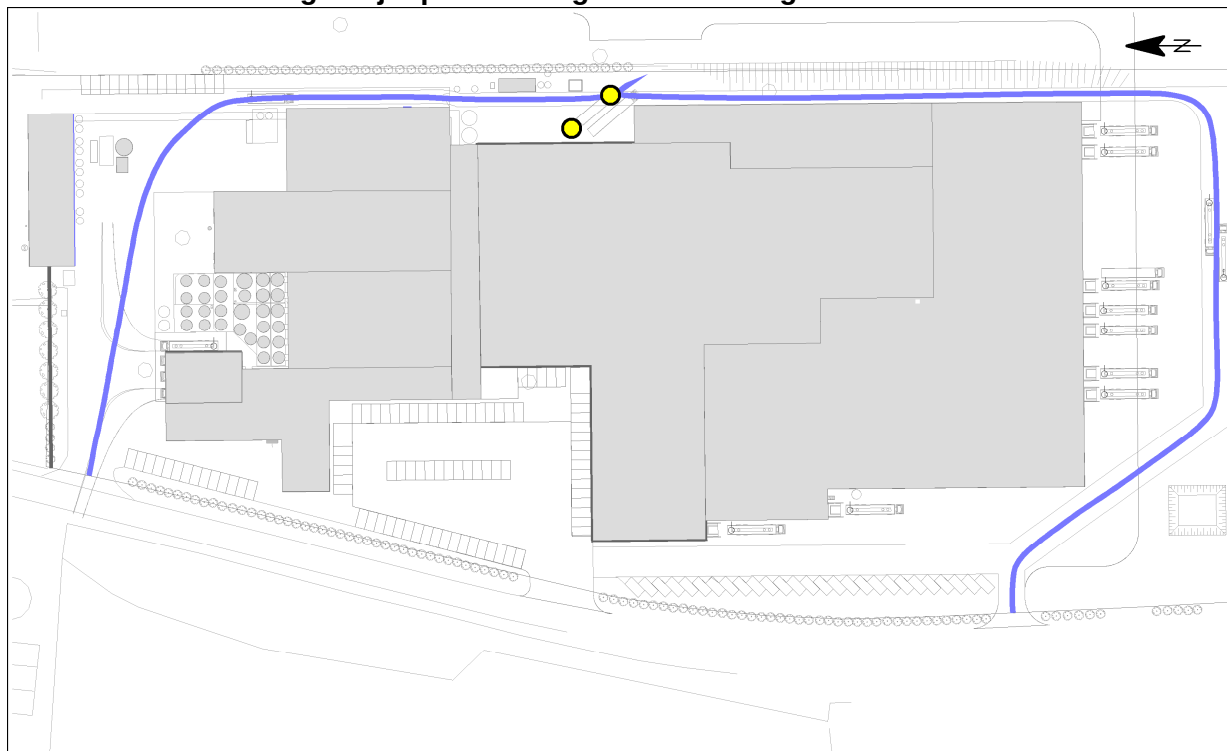
Beskrivelse	Kilde- højde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel person- vogn. LwA pr. m	0,5	42,4	30,2	29,1	31,6	34	37,3	36,5	31,8	21
Maksimalværdi personvogn	0,5	95,6	83,4	82,3	84,8	87,2	90,5	89,7	85	74,2
Parkeringsopera- tion personvogn	0,5	55,1	39,3	42,4	47,4	45,7	50,9	46,8	44,2	39,4

Alle værdier er korregeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
	40	40	40	40	40	40	40	30							20	70	20		8	8	8	8	40	40
Lørdage:																								
	12	12	12	12	12	12	12	8							16	16			6	6	6	6	12	12
Søndage:																								
	12	12	12	12	12	12	12	8							16	16			6	6	6	6	12	12

Kørselsart 7: Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den nordlige indkørsel og om til den østlige af virksomheden hvor hjælpestoffer og folie til brik og naifu aflæsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet ad den sydlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med aflæsningen og at aflæsningen tager 30 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

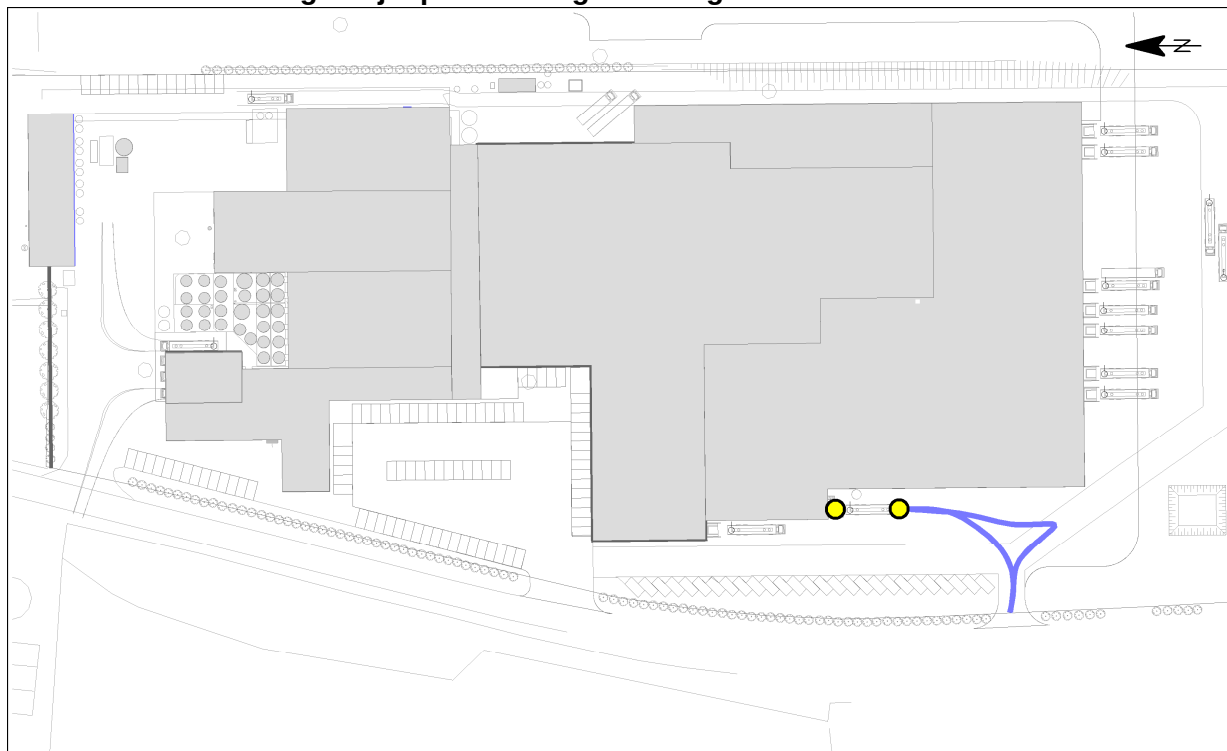
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
								2		2		2		2										
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 8: Levering af hjælpestoffer og emballage til dåser



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den sydlige indkørsel, foretager en vendemanøvre og bakker til rampen på den vestlige side af virksomheden, hvor hjælpestoffer og emballage til dåser aflæsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet ad den sydlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med aflæsningen og at aflæsningen tager 30 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

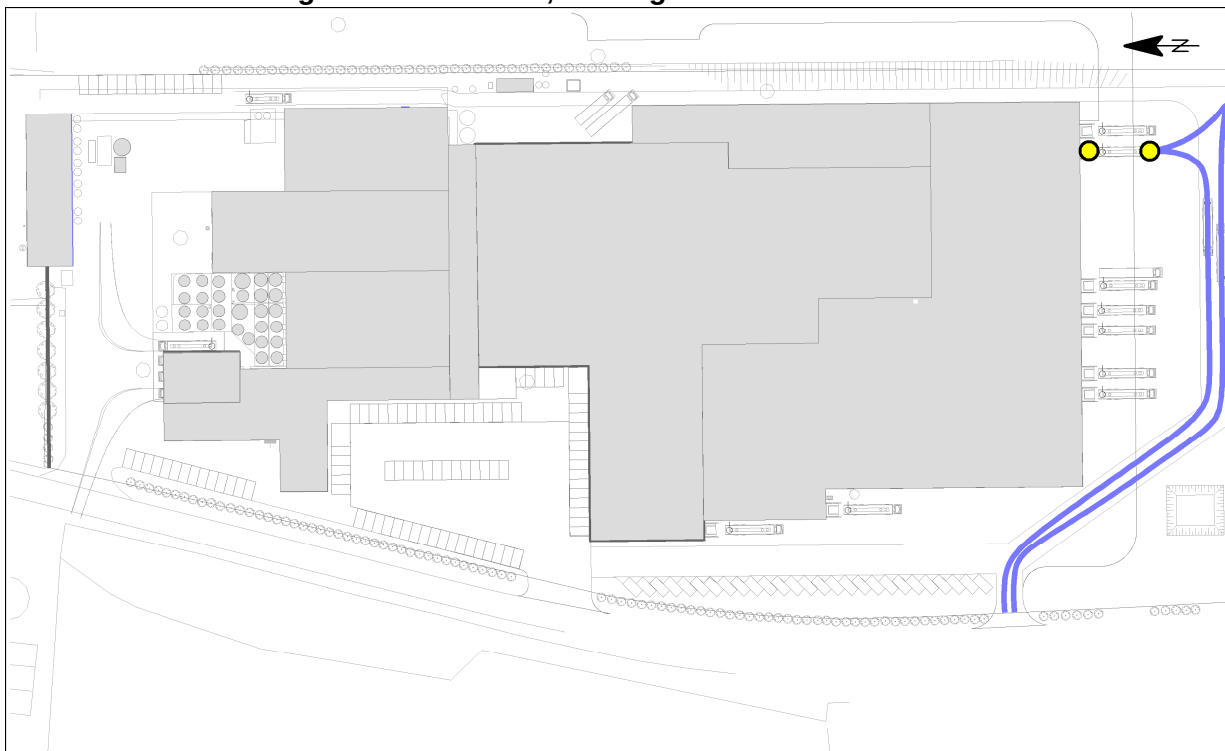
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
								2	2	2	4	2	2	2										
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 9: Levering af emb. Til naifu, smo og brik



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den sydlige indkørsel, foretager en vendemanøvre og bakker til rampen på den sydlige side af virksomheden, hvor emballage til naifu, smo og brik aflæsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet ad den sydlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med aflæsningen og at aflæsningen tager 30 minutter.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

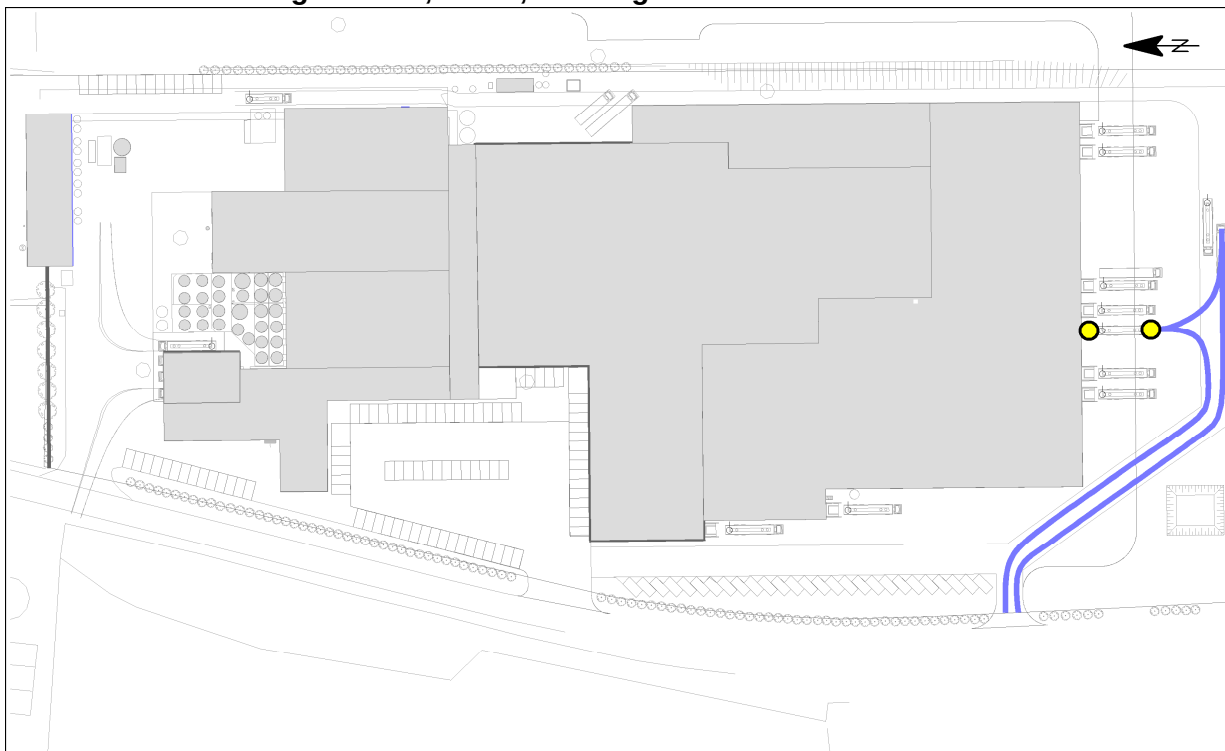
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5

Alle værdier er korigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	2								1	1
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 10: Færdigvarer ud, dåser, naifu og smo



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den sydlige indkørsel, foretager en vendemanøvre og bakker til rampen på den sydlige side af virksomheden, hvor færdigvarer fra dåser, naifu og smo læsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet ad den sydlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med læsningen og at læsningen tager 30 minutter. Lastvognens køleanlæg er tændt under udkørsel.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

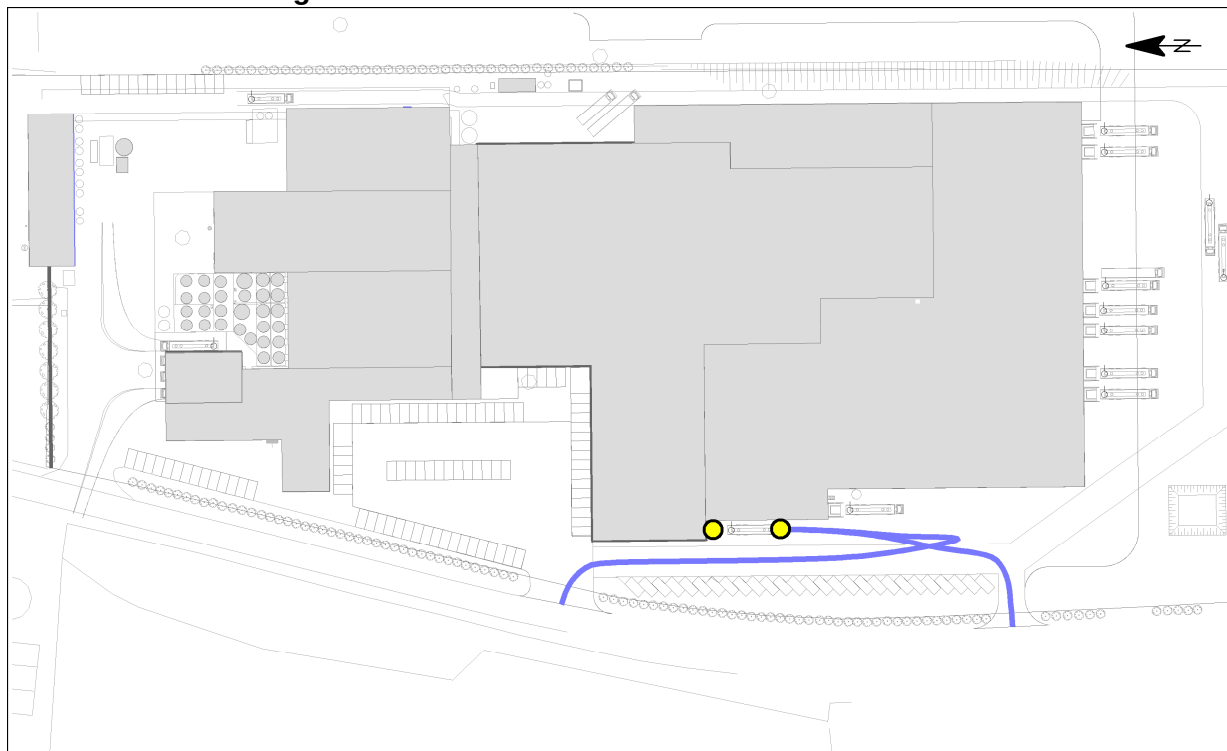
Beskrivelse	Kildehøjde	LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5
Køleanlæg. LwA pr. m	3,5	56,2	33,7	43,7	49,7	49,7	50,7	47,7	43,7	35,7

Alle værdier er korrigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2							2	2
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsart 11: Færdigvarer ud brik



Beskrivelse:

Lastvogn ankommer ad Hvalpsundvej og kører ind af den midterste indkørsel, foretager en vendemanøvre og bakker til rampen på den vestlige side af virksomheden, hvor færdigvarer fra brik læsses. Herefter forlader lastvognen mejeriet ad den sydlige indkørsel. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med læsningen og at læsningen tager 30 minutter. Lastvognens køleanlæg er tændt under udkørsel.

Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

Beskrivelse	Kilde- højde	LWA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Kørsel lastvogn 15km/t	1,5	59,2	39,5	42,5	48,5	51,5	55,5	52,5	46,5	38,5
Tomgang	1,5	76,2	57,4	60,4	64,4	69,4	72,4	69,4	63,4	54,4
Aflæsning af varer	1,5	87,7	65,6	72,9	79,7	81,9	82,7	79,7	75,2	66,5
Køleanlæg LWA pr. m	3,5	56,2	33,7	43,7	49,7	49,7	50,7	47,7	43,7	35,7

Alle værdier er korrigeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Hverdage:																								
	1	1	1	1	1	1	1		2		2		2		2								1	1
Lørdage:																								
Søndage:																								

Kørselsoppgørelse for hverdage

	Kørselsoppgave																							
	grøn = kørsel masterplan												blå = Kørsel masterplan med fleksibilitet											
	Kørselsart 1 - Indvejning af olie		Kørselsart 2 - Indvejning af salt		Kørselsart 3 - Levering af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud+slam		Kørselsart 4 - Indvejning af rå mælk+melletransport+WPC, permeat+WCI ud		Kørselsart 5 - Levering af lud og syre til CIP		Kørselsart 6 - Parkering personbiler		Kørselsart 7 - Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu		Kørselsart 8 - Levering af hjælpestoffer og emballage til dåser		Kørselsart 9 - Levering af emb. Til naifu, smo og brik		Kørselsart 10 - Færdigvarer ud, dåser, naifu og smo		Kørselsart 11 - Færdigvarer ud brik			
Klokken	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks		
0:00 - 0:30							1	2				40					1		2		1			
0:30 - 1:00							1	2				40					1		2		1			
1:00 - 1:30							1	2				40					1		2		1			
1:30 - 2:00							1	2				40					1		2		1			
2:00 - 2:30							1	2				40					1		2		1			
2:30 - 3:00							1	2				40					1		2		1			
3:00 - 3:30								2				40					1		2		1			
3:30 - 4:00							1	2				40					1		2		1			
4:00 - 4:30								2				40					1		2		1			
4:30 - 5:00							1	2				40					1		2		1			
5:00 - 5:30								2				40					1	1	2		1			
5:30 - 6:00							1	2				40					1	1	2		1			
6:00 - 6:30							2	2				40					1	2	2		1			
6:30 - 7:00							2	2			40	40				1	1	2	2	1	1			
7:00 - 8:00							3	6			15	30	1	2	1	2	2	4	2	4				
8:00 - 9:00							3	6							1	2	2	4	2	4	1	2		
9:00 - 10:00					1	2	4	8					1	2	1	2	2	4	2	4				
10:00 - 11:00	1	2					3	6	1	2					2	4	2	4	2	4	1	2		
11:00 - 12:00							4	8					1	2	1	2	2	4	2	4				
12:00 - 13:00			1	2			2	4							1	2	2	4	2	4	1	2		
13:00 - 14:00	1	2					3	6					1	2	1	2	2	4	2	4				
14:00 - 15:00							2	4			10	20					1	2	2	4	1	2		
15:00 - 16:00							2	4			35	70							1	2				
16:00 - 17:00							3	6			10	20							1	2				
17:00 - 18:00							3	6																
18:00 - 19:00							3	3			8	8												
19:00 - 20:00							2	3			8	8												
20:00 - 21:00							2	3				8												
21:00 - 22:00							1	3				8												
22:00 - 22:30							1	2				40					1		2		1			
22:30 - 23:00							1	2			8	40					1		2		1			
23:00 - 23:30							1	2			8	40					1		2		1			
23:30 - 0:00							1	2				40					1		2					

Kørselsopgørelse for lørdage

			Kørselsopgave																					
			grøn = kørsel masterplan											blå = Kørsel masterplan med fleksibilitet										
			Kørselsart 1 - Indvejning af olie		Kørselsart 2 - Indvejning af salt		Kørselsart 3 - Levering af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud+slam		Kørselsart 4 - Indvejning af rå mælk+melletransport+WPC, permeal+WCI ud		Kørselsart 5 - Levering af lud og syre til CIP		Kørselsart 6 - Parkering personbiler		Kørselsart 7 - Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu		Kørselsart 8 - Levering af hjælpestoffer og emballage til dåser		Kørselsart 9 - Levering af emb. Til naifu, smo og brik		Kørselsart 10 - Færdigvarer ud, dåser, naifu og smo		Kørselsart 11 - Færdigvarer ud brik	
Klokken			Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks
0:00	-	0:30						1	2					12										
0:30	-	1:00						1	2					12										
1:00	-	1:30						1	2					12										
1:30	-	2:00						1	2					12										
2:00	-	2:30						1	2					12										
2:30	-	3:00							2					12										
3:00	-	3:30						1	2					12										
3:30	-	4:00							2					12										
4:00	-	4:30						1	2					12										
4:30	-	5:00							2					12										
5:00	-	5:30						1	2					12										
5:30	-	6:00							2					12										
6:00	-	6:30							2					12										
6:30	-	7:00						2	2			12	12											
7:00	-	8:00						4	8			8	16											
8:00	-	9:00						4	8															
9:00	-	10:00						4	8															
10:00	-	11:00						4	8															
11:00	-	12:00						4	8															
12:00	-	13:00						4	8															
13:00	-	14:00						4	8															
14:00	-	15:00						4	8			8	16											
15:00	-	16:00						3	6			8	16											
16:00	-	17:00																						
17:00	-	18:00						1	2															
18:00	-	19:00						1	1			6	6											
19:00	-	20:00						1	1			6	6											
20:00	-	21:00						1	1				6											
21:00	-	22:00						1	1				6											
22:00	-	22:30						1	2				12											
22:30	-	23:00						1	2			6	12											
23:00	-	23:30						1	2	1		8	12											
23:30	-	0:00						1	2				12											

Kørselsopgørelse for søndage

			Kørselsopgave																							
			grøn = kørsel masterplan												blå = Kørsel masterplan med fleksibilitet											
			Kørselsart 1 - Indvejning af olie		Kørselsart 2 - Indvejning af salt		Kørselsart 3 - Levering af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud+slam		Kørselsart 4 - Indvejning af rå mælk+melletransport+WPC, permeal+MCI ud		Kørselsart 5 - Levering af lud og syre til CIP		Kørselsart 6 - Parkering personbiler		Kørselsart 7 - Levering af hjælpepestoffer og folie til brik og naifu		Kørselsart 8 - Levering af hjælpepestoffer og emballage til dåser		Kørselsart 9 - Levering af emb. Til naifu, smo og brik		Kørselsart 10 - Færdigvarer ud, dåser, naifu og smo		Kørselsart 11 - Færdigvarer ud brik			
Klokken			Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks	Opr	Fleks
0:00	-	0:30							1	2					12											
0:30	-	1:00							1	2					12											
1:00	-	1:30							1	2					12											
1:30	-	2:00							1	2					12											
2:00	-	2:30							1	2					12											
2:30	-	3:00								2					12											
3:00	-	3:30							1	2					12											
3:30	-	4:00								2					12											
4:00	-	4:30							1	2					12											
4:30	-	5:00								2					12											
5:00	-	5:30							1	2					12											
5:30	-	6:00								2					12											
6:00	-	6:30								2					12											
6:30	-	7:00							2	2			12	12												
7:00	-	8:00							4	8			8	16												
8:00	-	9:00							4	8																
9:00	-	10:00							4	8																
10:00	-	11:00							4	8																
11:00	-	12:00							4	8																
12:00	-	13:00							4	8																
13:00	-	14:00							4	8																
14:00	-	15:00							4	8			8	16												
15:00	-	16:00							3	6			8	16												
16:00	-	17:00																								
17:00	-	18:00							1	2																
18:00	-	19:00							1	1			6	6												
19:00	-	20:00							1	1			6	6												
20:00	-	21:00							1	1				6												
21:00	-	22:00							1	1				6												
22:00	-	22:30							1	2				12												
22:30	-	23:00							1	2			6	12												
23:00	-	23:30							1	2			8	12												
23:30	-	0:00							1	2				12												

L_{pA}	:	Det A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien 20 μPa
L_{Aeq}	:	Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, i dB med referenceværdien 20 μPa
L_r	:	Støjbelastningen, det A-vægtede energiækvivalente korrigerede lydtrykniveau. Fås af L_{Aeq} , ved et evt. tillæg på 5 dB for toner eller impulser
$L_{pAmax,fast}$	:	Det A-vægtede maksimalniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien 20 μPa
L_{WA}	:	Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
L_{Waeq}	:	Det energiækvivalente A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
L_{Wamax}	:	Det A-vægtede maksimallydeffektniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien 10^{-12} W

Anvendt måleudstyr

Under støjmålingerne i sommeren 2014 er følgende måleudstyr anvendt:

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.
Lydtrykmåler	SVANTEK	SVAN 945A	943
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	9011
Mikrofon ½"	G.R.A.S	40AN	132

Udstyret er løbende kontrolleret og kalibreret i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak.

Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15
Sag nr. 35.4858.01

Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R1

		Hverdage			Lørdage			Søndage			
Kildenavn	Beskrivelse	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-14	L _{Aeq} , dag kl. 14-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07
25	Vacuumsugere	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
30	Afkast kølekondensator	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
35	Indtag kølekondensator	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
40	nedadvendt afkast fra kompressorrum	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
45	Dør til kompressorrum	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
50	Motor og indtag ved værksted	29,6			29,6	29,6			29,6		
55	Afkast ved værksted	34,1			34,1	34,1			34,1		
60	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,1	2,5	2,5	16,1	16,1	2,5	2,5	16,1	2,5	2,5
65	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,5	3,2	3,2	16,5	16,5	3,2	3,2	16,5	3,2	3,2
70	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,6	3,3	3,3	16,6	16,6	3,3	3,3	16,6	3,3	3,3
75	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,3	2,6	2,6	16,3	16,3	2,6	2,6	16,3	2,6	2,6
80	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,8	3,5	3,5	16,8	16,8	3,5	3,5	16,8	3,5	3,5
85	Novenco udsugning på tag af pakkeri	17,3	1,0	1,0	17,3	17,3	1,0	1,0	17,3	1,0	1,0
90	Novenco udsugning på tag af pakkeri	17,5	1,3	1,3	17,5	17,5	1,3	1,3	17,5	1,3	1,3
95	Novenco udsugning på tag af pakkeri	17,8	1,6	1,6	17,8	17,8	1,6	1,6	17,8	1,6	1,6
100	Novenco udsugning på tag af pakkeri	17,8	1,6	1,6	17,8	17,8	1,6	1,6	17,8	1,6	1,6
110	Afkast, udsugning med meget damp	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
115	Motor, udsugning med meget damp	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
120	Bardram ventilationsanlæg - mod syd	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
125	Bardram ventilationsanlæg - mod vest	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
130	Bardram ventilationsanlæg - mod øst	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
135	Bardram ventilationsanlæg - mod nord	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
140	Ø250 afkast over tag	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
145	Novenco udsugning på tag over store dåse	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
150	Novenco udsugning på tag over store dåse	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
155	Radialblæser	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
160	Novenco udsugning på tag over store dåse	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
165	Pumpe på mellemgang	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
170	Ventilationsafkast på mellemgang	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6
175	rumventilation laboratorier	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
180	rumventilation laboratorier	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6
185	Afkast over brikrum	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
190	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
195	Afkast over smelteri	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
200	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
205	Afkast skråtage mod vest	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
210	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
215	Afkast over smelteri	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
220	Afkast skråtage mod vest	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
225	Afkast over kedelrum	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
230	Afkast over smelteri	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
235	Afkast over kedelrum	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
240	Rumventilation administration - afkast	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7
241	Rumventilation administration - indtag	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
259	Afkast ml tanke og tag	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
260	Omrørere	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,2	3,2	3,2	3,2
261	Omrørere	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
262	Omrørere	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
263	Omrørere	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
264	Omrørere	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
265	Omrørere	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8
266	Omrørere	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3
267	Omrørere	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2	-11,2
268	Omrørere	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8
269	Omrørere	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8
270	Omrørere	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7
271	Omrørere	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5
272	Omrørere	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9
273	Omrørere	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6
274	Omrørere	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
275	Omrørere	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7
276	Omrørere	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-9,8	-9,8	-9,8	-9,8
277	Omrørere	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
278	Omrørere	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1
279	Omrørere	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5
280	Omrørere	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3
281	Omrørere	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1
282	Omrørere	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Depalletering	Ny støjkilde	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
Emballagelager	Ny støjkilde	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
Færdigvarelager	Ny støjkilde	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Ny Dåselinie	Ny støjkilde	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
SydFacadeEnergiCentral	Ny støjkilde	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Sum stationære kilder		37,9	33,5	33,5	37,9	37,9	33,5	33,5	37,9	33,5	33,5
Kørselsart 01 - arbejdsoperation	Aflæsning i forb. Med levering af olie	27,5									
Kørselsart 01 - lastbil	Levering af Olie - kørsel	12,4									
Kørselsart 01 - tomgang	Levering af olie - tomgang	4,0									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation nord	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	40,4									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation syd	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	10,0									
Kørselsart 02 - lastbil nord	Levering af salt - kørsel	12,1									
Kørselsart 02 - lastbil syd	Levering af salt - kørsel	-8,1									
Kørselsart 02 - tomgang nord	Indvejning af salt - tomgang	11,6									
Kørselsart 02 - tomgang syd	Indvejning af salt - tomgang	-15,7									
Kørselsart 03 - arbejdsoperation	Aflæsning af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	26,1									
Kørselsart 03 - lastbil	Kørsel m. kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	20,4									
Kørselsart 03 - tomgang	Tomgang - kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	7,6									
Kørselsart 04 - lastbil	Kørsel - indvejning af mælk+mellemltransport+WPC+Permeat+MCI	23,6	20,6	21,8	24,8	21,8	15,8	21,8	24,8	15,8	21,8
Kørselsart 04 - tomgang	Kørsel - indvejning af mælk+mellemltransport+WPC+Permeat+MCI	14,7	11,7	13,0	16,0	13,0	7,0	13,0	16,0	7,0	13,0
Kørselsart 05 - arbejdsoperation	Aflæsning af lud og syre til CIP	18,3									
Kørselsart 05 - lastbil	Kørsel - Levering af lud og syre til CIP	12,1									
Kørselsart 05 - tomgang	Tomgang - Levering af lud og syre til CIP	7,2									
Kørselsart 06 - kørsel	Kørsel med personbiler	-1,0	0,1	10,1	-5,3	0,1	-1,1	4,9	-2,9	-1,1	4,9
Kørselsart 06 - parkering	Parkering af personbiler	-9,9	-8,8	1,2	-14,3	-8,8	-10,1	-4,1	-12,9	-11,1	-5,1
Kørselsart 07 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu	32,1									
Kørselsart 07 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	26,5									
Kørselsart 07 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	13,7									
Kørselsart 08 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og emballage til dåser	2,9									
Kørselsart 08 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og emballage til dåser	0,9									
Kørselsart 08 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og emballage til dåser	-5,4									
Kørselsart 09 - arbejdsoperation	Aflæsning af emb. Til naifu, smo og brik	12,4		9,6</							

Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15
Sag nr. 35.4858.01

Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R2

Kildenavn	Beskrivelse	Hverdage			Lørdage			Søndage			
		L _{Aeq, dag} kl. 07-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-07	L _{Aeq, dag} kl. 07-14	L _{Aeq, dag} kl. 14-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-07	L _{Aeq, dag} kl. 07-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-07
25	Vacuumsugere	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
30	Afkast kølekondensator	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
35	Indtag kølekondensator	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
40	nedadvendt afkast fra kompressorum	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
45	Dør til kompressorum	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4
50	Motor og indtag ved værksted	34,3			34,3	34,3			34,3		
55	Afkast ved værksted	35,5			35,5	35,5			35,5		
60	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,3	1,4	1,4	15,3	15,3	1,4	1,4	15,3	1,4	1,4
65	Novenco udsugning på tag af pakkeri	14,8	1,8	1,8	14,8	14,8	1,8	1,8	14,8	1,8	1,8
70	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,9	2,6	2,6	15,9	15,9	2,6	2,6	15,9	2,6	2,6
75	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,5	1,7	1,7	15,5	15,5	1,7	1,7	15,5	1,7	1,7
80	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,1	2,8	2,8	16,1	16,1	2,8	2,8	16,1	2,8	2,8
85	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,6	0,3	0,3	16,6	16,6	0,3	0,3	16,6	0,3	0,3
90	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,8	0,5	0,5	16,8	16,8	0,5	0,5	16,8	0,5	0,5
95	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,9	0,7	0,7	16,9	16,9	0,7	0,7	16,9	0,7	0,7
100	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,9	0,7	0,7	16,9	16,9	0,7	0,7	16,9	0,7	0,7
110	Afkast, udsugning med meget damp	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
115	Motor, udsugning med meget damp	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
120	Bardram ventilationsanlæg - mod syd	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
125	Bardram ventilationsanlæg - mod vest	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
130	Bardram ventilationsanlæg - mod øst	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
135	Bardram ventilationsanlæg - mod nord	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
140	Ø250 afkast over tag	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
145	Novenco udsugning på tag over store dase	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
150	Novenco udsugning på tag over store dase	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
155	Radialblæser	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
160	Novenco udsugning på tag over store dase	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
165	Pumpe på mellemgang	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
170	Ventilationsafkast på mellemgang	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
175	rumventilation laboratorier	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
180	rumventilation laboratorier	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
185	Afkast over brikum	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
190	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
195	Afkast over smelteri	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
200	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
205	Afkast skråtage mod vest	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
210	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
215	Afkast over smelteri	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
220	Afkast skråtage mod vest	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
225	Afkast over kedelrum	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
230	Afkast over smelteri	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
235	Afkast over kedelrum	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
240	Rumventilation administration - afkast	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
241	Rumventilation administration - indtag	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
259	Afkast ml tanke og tag	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
260	Omrørere	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
261	Omrørere	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
262	Omrørere	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	2,1	2,1	2,1
263	Omrørere	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
264	Omrørere	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
265	Omrørere	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
266	Omrørere	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1
267	Omrørere	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1
268	Omrørere	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-12,3	-12,3	-12,3
269	Omrørere	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
270	Omrørere	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
271	Omrørere	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
272	Omrørere	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
273	Omrørere	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
274	Omrørere	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
275	Omrørere	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
276	Omrørere	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
277	Omrørere	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
278	Omrørere	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	5,6
279	Omrørere	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
280	Omrørere	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
281	Omrørere	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
282	Omrørere	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Depalletering	Ny støjkilde	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
Emballagelager	Ny støjkilde	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Færdigvarelager	Ny støjkilde	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Ny Dæselinie	Ny støjkilde	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
SydFacadeEnergiCentral	Ny støjkilde	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
Sum stationære kilder		39,3	32,8	32,8	39,3	39,3	32,8	32,8	39,3	32,8	32,8
Kørselsart 01 - arbejdsoperation	Aflæsning i forb. Med levering af olie	31,4									
Kørselsart 01 - lastbil	Levering af Olie - kørsel	11,3									
Kørselsart 01 - tomgang	Levering af olie - tomgang	2,9									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation nord	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	39,4									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation syd	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	18,4									
Kørselsart 02 - lastbil nord	Levering af salt - kørsel	11,4									
Kørselsart 02 - lastbil syd	Levering af salt - kørsel	-2,7									
Kørselsart 02 - tomgang nord	Indvejning af salt - tomgang	10,9									
Kørselsart 02 - tomgang syd	Indvejning af salt - tomgang	-9,6									
Kørselsart 03 - arbejdsoperation	Aflæsning af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	24,9									
Kørselsart 03 - lastbil	Kørsel m. kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	20,0									
Kørselsart 03 - tomgang	Tomgang - kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	10,9									
Kørselsart 04 - lastbil	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	21,9	18,9	20,2	23,2	20,2	14,1	20,2	23,2	14,1	20,2
Kørselsart 04 - tomgang	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	13,7	10,7	11,9	15,0	11,9	5,9	11,9	15,0	5,9	11,9
Kørselsart 05 - arbejdsoperation	Aflæsning af lud og syre til CIP	19,6									
Kørselsart 05 - lastbil	Kørsel - Levering af lud og syre til CIP	10,9									
Kørselsart 05 - tomgang	Tomgang - Levering af lud og syre til CIP	5,6									
Kørselsart 06 - kørsel	Kørsel med personbiler	0,0	1,0	11,0	-4,4	1,0	-0,2	5,8	-2,0	-0,2	5,8
Kørselsart 06 - parkering	Parkering af personbiler	-8,7	-7,6	2,4	-13,1	-7,6	-8,9	-2,8	-11,3	-9,5	-3,5
Kørselsart 07 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu	30,9									
Kørselsart 07 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	26,0									
Kørselsart 07 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	16,9									
Kørselsart 08 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og emballage til daser	10,2									
Kørselsart 08 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og emballage til daser	6,3									
Kørselsart 08 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og emballage til daser	0,4									
Kørselsart 09 - arbejdsoperation	Aflæsning af emb. Til naifu, smo og brik	12,1		9,4							
Kørselsart 09 - lastbil	Kørsel af emb. Til naifu, smo og brik	16,2		13,5							
Kørselsart 09 - tomgang	Tomgang i forb. med lev. af emb. til naifu, smo og brik	4,8		2,1		</					

Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15
Sag nr. 35.4858.01

Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R3

		Day of Saturday in Substation 1 (Kølekompressor)									
Kildenavn	Beskrivelse	Hverdage			Lørdage			Søndage			
		L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aftern kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-14	L _{Aeq} , dag kl. 14-18	L _{Aeq} , aftern kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aftern kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07
25	Vacuumsugere	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
30	Afkast kølekondensator	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	18,8	18,8	18,8
35	Indtag kølekondensator	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,4	8,4	8,4
40	nedadvendt afkast fra kompressorum	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
45	Dør til kompressorum	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
50	Motor og indtag ved værksted	24,4			24,4	24,4			24,4		
55	Afkast ved værksted	29,9			29,9	29,9			29,9		
60	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,1	-1,4	-1,4	12,1	12,1	-1,4	-1,4	12,1	-1,4	-1,4
65	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,5	-0,8	-0,8	12,5	12,5	-0,8	-0,8	12,5	-0,8	-0,8
70	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,6	-0,7	-0,7	12,6	12,6	-0,7	-0,7	12,6	-0,7	-0,7
75	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,3	-1,2	-1,2	12,3	12,3	-1,2	-1,2	12,3	-1,2	-1,2
80	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,8	-0,5	-0,5	12,8	12,8	-0,5	-0,5	12,8	-0,5	-0,5
85	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,1	-3,2	-3,2	13,1	13,1	-3,2	-3,2	13,1	-3,2	-3,2
90	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,3	-3,1	-3,1	13,3	13,3	-3,1	-3,1	13,3	-3,1	-3,1
95	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,6	-2,8	-2,8	13,6	13,6	-2,8	-2,8	13,6	-2,8	-2,8
100	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,6	-2,8	-2,8	13,6	13,6	-2,8	-2,8	13,6	-2,8	-2,8
110	Afkast, udsugning med meget damp	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
115	Motor, udsugning med meget damp	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
120	Bardram ventilationsanlæg - mod syd	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
125	Bardram ventilationsanlæg - mod vest	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
130	Bardram ventilationsanlæg - mod øst	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
135	Bardram ventilationsanlæg - mod nord	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
140	Ø250 afkast over tag	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
145	Novenco udsugning på tag over store dase	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
150	Novenco udsugning på tag over store dase	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
155	Radialblæser	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
160	Novenco udsugning på tag over store dase	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
165	Pumpe på mellemgang	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
170	Ventilationsafkast på mellemgang	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7
175	rumventilation laboratorier	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8
180	rumventilation laboratorier	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5
185	Afkast over brikum	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
190	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
195	Afkast over smelteri	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
200	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
205	Afkast skråtage mod vest	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
210	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
215	Afkast over smelteri	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
220	Afkast skråtage mod vest	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
225	Afkast over kedelrum	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
230	Afkast over smelteri	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
235	Afkast over kedelrum	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
240	Rumventilation administration - afkast	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
241	Rumventilation administration - indtag	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
259	Afkast ml tanke og tag	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
260	Omrørere	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-9,7	-9,7	-9,7
261	Omrørere	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-0,6	-0,6	-0,6
262	Omrørere	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	-0,7	-0,7	-0,7
263	Omrørere	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	0,4	0,4	0,4
264	Omrørere	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
265	Omrørere	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
266	Omrørere	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
267	Omrørere	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
268	Omrørere	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-0,5	-0,5	-0,5
269	Omrørere	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
270	Omrørere	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,2	0,2
271	Omrørere	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
272	Omrørere	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
273	Omrørere	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
274	Omrørere	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
275	Omrørere	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
276	Omrørere	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
277	Omrørere	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
278	Omrørere	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
279	Omrørere	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
280	Omrørere	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
281	Omrørere	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
282	Omrørere	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Depalletering	Ny støjkilde	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Emballagelager	Ny støjkilde	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Færdigvarelager	Ny støjkilde	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Ny Dæselinie	Ny støjkilde	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
SydFacadeEnergiCentral	Ny støjkilde	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	19,0	19,0	19,0
Sum stationære kilder		33,7	29,7	29,7	33,7	33,7	29,7	29,7	33,6	29,5	29,5
Kørselsart 01 - arbejdsoperation	Aflæsning i forb. Med levering af olie	24,7									
Kørselsart 01 - lastbil	Levering af Olie - kørsel	7,9									
Kørselsart 01 - tomgang	Levering af olie - tomgang	6,5									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation nord	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	42,8									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation syd	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	15,9									
Kørselsart 02 - lastbil nord	Levering af salt - kørsel	11,7									
Kørselsart 02 - lastbil syd	Levering af salt - kørsel	-4,1									
Kørselsart 02 - tomgang nord	Indvejning af salt - tomgang	13,1									
Kørselsart 02 - tomgang syd	Indvejning af salt - tomgang	-11,8									
Kørselsart 03 - arbejdsoperation	Aflæsning af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	21,3									
Kørselsart 03 - lastbil	Kørsel m. kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	15,9									
Kørselsart 03 - tomgang	Tomgang - kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	5,0									
Kørselsart 04 - lastbil	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	23,8	20,8	22,1	25,1	22,1	16,1	22,1	25,1	16,1	22,1
Kørselsart 04 - tomgang	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	17,4	14,4	15,7	18,7	15,7	9,6	15,7	18,7	9,6	15,7
Kørselsart 05 - arbejdsoperation	Aflæsning af lud og syre til CIP	14,7									
Kørselsart 05 - lastbil	Kørsel - Levering af lud og syre til CIP	11,6									
Kørselsart 05 - tomgang	Tomgang - Levering af lud og syre til CIP	3,8									
Kørselsart 06 - kørsel	Kørsel med personbiler	5,0	6,1	16,1	0,6	6,1	4,8	10,8	3,0	4,8	10,8
Kørselsart 06 - parkering	Parkering af personbiler	-7,6	-6,6	3,4	-12,0	-6,6	-7,8	-1,8	-10,0	-8,3	-2,2
Kørselsart 07 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu	27,4									
Kørselsart 07 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	21,9									
Kørselsart 07 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	11,0									
Kørselsart 08 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og emballage til daser	7,5									
Kørselsart 08 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og emballage til daser	5,1									
Kørselsart 08 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og emballage til daser	-1,3									
Kørselsart 09 - arbejdsoperation	Aflæsning af emb. Til naifu, smo og brik	9,4		6,7							
Kørselsart 09 - lastbil	Kørsel af emb. Til naifu, smo og brik	14,0		11,3							
Kørselsart 09 - tomgang	Tomgang i forb. med lev. af emb. til naifu, smo og brik	2,4		-0,3							
Kørselsart 10 - arbejdsoperation	Læsning af færdigvarer ud - daser naifu og smo	9,6		9,6							
Kørselsart 10 - køleanlæg	Færdigvarer ud - daser na										

Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15
Sag nr. 35.4858.01

Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R4

		Bilag 6 - Beregning af støjrastning i arbejdsområdet									
Kildenavn	Beskrivelse	Hverdage			Lørdage			Søndage			
		L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-14	L _{Aeq} , dag kl. 14-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07
25	Vacuumsugere	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2
30	Afkast kølekondensator	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
35	Indtag kølekondensator	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
40	nedadvendt afkast fra kompressorrum	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9
45	Dør til kompressorrum	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1
50	Motor og indtag ved værksted	5,4			5,4	5,4			5,4		
55	Afkast ved værksted	24,0			24,0	24,0			24,0		
60	Novenco udsugning på tag af pakkeri	7,6	-4,4	-4,4	7,6	7,6	-4,4	-4,4	7,6	-4,4	-4,4
65	Novenco udsugning på tag af pakkeri	7,5	-4,5	-4,5	7,5	7,5	-4,5	-4,5	7,5	-4,5	-4,5
70	Novenco udsugning på tag af pakkeri	7,7	-4,3	-4,3	7,7	7,7	-4,3	-4,3	7,7	-4,3	-4,3
75	Novenco udsugning på tag af pakkeri	7,9	-4,1	-4,1	7,9	7,9	-4,1	-4,1	7,9	-4,1	-4,1
80	Novenco udsugning på tag af pakkeri	7,8	-4,2	-4,2	7,8	7,8	-4,2	-4,2	7,8	-4,2	-4,2
85	Novenco udsugning på tag af pakkeri	8,5	-7,1	-7,1	8,5	8,5	-7,1	-7,1	8,5	-7,1	-7,1
90	Novenco udsugning på tag af pakkeri	8,3	-7,2	-7,2	8,3	8,3	-7,2	-7,2	8,3	-7,2	-7,2
95	Novenco udsugning på tag af pakkeri	8,8	-6,7	-6,7	8,8	8,8	-6,7	-6,7	8,8	-6,7	-6,7
100	Novenco udsugning på tag af pakkeri	8,6	-6,9	-6,9	8,6	8,6	-6,9	-6,9	8,6	-6,9	-6,9
110	Afkast, udsugning med meget damp	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
115	Motor, udsugning med meget damp	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
120	Bardram ventilationsanlæg - mod syd	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
125	Bardram ventilationsanlæg - mod vest	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
130	Bardram ventilationsanlæg - mod øst	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
135	Bardram ventilationsanlæg - mod nord	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
140	Ø250 afkast over tag	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6
145	Novenco udsugning på tag over store dase	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
150	Novenco udsugning på tag over store dase	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
155	Radialblæser	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1
160	Novenco udsugning på tag over store dase	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
165	Pumpe på mellemgang	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1
170	Ventilationsafkast på mellemgang	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6
175	rumventilation laboratorier	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
180	rumventilation laboratorier	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7
185	Afkast over brikurum	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
190	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
195	Afkast over smelteri	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
200	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2
205	Afkast skråtage mod vest	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
210	Skorsten ved værksted/nyt kedelrum	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
215	Afkast over smelteri	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
220	Afkast skråtage mod vest	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
225	Afkast over kedelrum	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7
230	Afkast over smelteri	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
235	Afkast over kedelrum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
240	Rumventilation administration - afkast	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
241	Rumventilation administration - indtag	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
259	Afkast ml tanke og tag	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4
260	Omrørere	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2
261	Omrørere	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2
262	Omrørere	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
263	Omrørere	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4
264	Omrørere	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0
265	Omrørere	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1
266	Omrørere	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5
267	Omrørere	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8	-27,8
268	Omrørere	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4
269	Omrørere	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7
270	Omrørere	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-2,1	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2
271	Omrørere	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
272	Omrørere	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
273	Omrørere	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
274	Omrørere	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
275	Omrørere	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
276	Omrørere	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7
277	Omrørere	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
278	Omrørere	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0
279	Omrørere	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7
280	Omrørere	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
281	Omrørere	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
282	Omrørere	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Depalletering	Ny støjklide	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Emballagelager	Ny støjklide	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Færdigvarelager	Ny støjklide	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Ny Dåselinie	Ny støjklide	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
SydFacadeEnergiCentral	Ny støjklide	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Sum stationære kilder		27,0	22,7	22,7	27,0	27,0	22,7	22,7	27,0	22,7	22,7
Kørselsart 01 - arbejdsoperation	Aflæsning i forb. Med levering af olie	27,9									
Kørselsart 01 - lastbil	Levering af Olie - kørsel	9,2									
Kørselsart 01 - tomgang	Levering af olie - tomgang	4,7									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation nord	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	16,2									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation syd	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	8,0									
Kørselsart 02 - lastbil nord	Levering af salt - kørsel	10,1									
Kørselsart 02 - lastbil syd	Levering af salt - kørsel	-2,4									
Kørselsart 02 - tomgang nord	Indvejning af salt - tomgang	3,8									
Kørselsart 02 - tomgang syd	Indvejning af salt - tomgang	-14,9									
Kørselsart 03 - arbejdsoperation	Aflæsning af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	-1,7									
Kørselsart 03 - lastbil	Kørsel m. kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	7,3									
Kørselsart 03 - tomgang	Tomgang - kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	-13,3									
Kørselsart 04 - lastbil	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	22,9	19,9	21,2	24,2	21,2	15,1	21,2	24,2	15,1	21,2
Kørselsart 04 - tomgang	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	17,0	14,0	15,2	18,2	15,2	9,2	15,2	18,2	9,2	15,2
Kørselsart 05 - arbejdsoperation	Aflæsning af lud og syre til CIP	15,5									
Kørselsart 05 - lastbil	Kørsel - Levering af lud og syre til CIP	8,3									
Kørselsart 05 - tomgang	Tomgang - Levering af lud og syre til CIP	3,5									
Kørselsart 06 - kørsel	Kørsel med personbiler	5,5	6,6	16,6	1,2	6,6	5,4	11,4	3,3	5,1	11,1
Kørselsart 06 - parkering	Parkering af personbiler	4,9	-3,8	6,2	-9,3	-3,8	-5,1	0,9	-7,5	-5,8	0,2
Kørselsart 07 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu	4,3									
Kørselsart 07 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	13,3									
Kørselsart 07 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	-7,8									
Kørselsart 08 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og emballage til daser	1,4									
Kørselsart 08 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og emballage til daser	6,5									
Kørselsart 08 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og emballage til daser	-5,7									
Kørselsart 09 - arbejdsoperation	Aflæsning af emb. Til naifu, smo og brik	1,2		-1,6							
Kørselsart 09 - lastbil	Kørsel af emb. Til naifu, smo og brik	10,1		7,4							
Kørselsart 09 - tomgang	Tomgang i forb. med lev. af emb. til naifu, smo og brik	-5,5		-8,2							
Kørselsart 10 - arbejdsoperation	Læsning af færdigvarer ud - daser naifu og smo	1,3		1,3							
Kørselsart 10 - køleanlæg	Færdigvarer ud - daser naifu og smo	6,1		6,1							
Kørselsart 10 - lastbil	Køleanlæg lastbil til færdigvarer ud - daser naifu og smo	9,7		9,7							
Kørselsart 10 - tomgang	Tomgang i forb. med færdigvarer ud - daser naifu og smo	-5,3		-5,3							
Kørselsart 11 - arbejdsoperation	Læsning af færdigvarer ud brik	-0,3		2,7							
Kørselsart 11 - køleanlæg	Køleanlæg lastbil til færdigvarer ud brik	1									

Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15
Sag nr. 35.4858.01

Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R5

		Hverdage			Lørdage			Søndage			
Kildenavn	Beskrivelse	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , nat kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-14	L _{Aeq} , nat kl. 14-18	L _{Aeq} , nat kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , nat kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07
25	Vacuumsugere	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
30	Afkast kølekondensator	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	20,1	20,1	20,1
35	Indtag kølekondensator	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
40	nedadvendt afkast fra kompressorum	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
45	Dør til kompressorum	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
50	Motor og indtag ved værksted	27,8			27,8	27,8			27,8		
55	Afkast ved værksted	29,7			29,7	29,7			29,7		
60	Novenco udsugning på tag af pakkeri	11,3	-2,6	-2,6	11,3	11,3	-2,6	-2,6	11,3	-2,6	-2,6
65	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,8	-0,5	-0,5	12,8	12,8	-0,5	-0,5	12,8	-0,5	-0,5
70	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,8	-0,9	-0,9	12,8	12,8	-0,9	-0,9	12,8	-0,9	-0,9
75	Novenco udsugning på tag af pakkeri	11,5	-2,4	-2,4	11,5	11,5	-2,4	-2,4	11,5	-2,4	-2,4
80	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,0	-0,3	-0,3	13,0	13,0	-0,3	-0,3	13,0	-0,3	-0,3
85	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,2	-3,4	-3,4	13,2	13,2	-3,4	-3,4	13,2	-3,4	-3,4
90	Novenco udsugning på tag af pakkeri	11,9	-4,5	-4,5	11,9	11,9	-4,5	-4,5	11,9	-4,5	-4,5
95	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,7	-2,7	-2,7	13,7	13,7	-2,7	-2,7	13,7	-2,7	-2,7
100	Novenco udsugning på tag af pakkeri	13,6	-2,7	-2,7	13,6	13,6	-2,7	-2,7	13,6	-2,7	-2,7
110	Afkast, udsugning med meget damp	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
115	Motor, udsugning med meget damp	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
120	Bardram ventilationsanlæg - mod syd	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
125	Bardram ventilationsanlæg - mod vest	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
130	Bardram ventilationsanlæg - mod øst	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
135	Bardram ventilationsanlæg - mod nord	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
140	Ø250 afkast over tag	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
145	Novenco udsugning på tag over store dase	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
150	Novenco udsugning på tag over store dase	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
155	Radialblæser	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
160	Novenco udsugning på tag over store dase	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
165	Pumpe på mellemgang	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
170	Ventilationsafkast på mellemgang	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
175	rumventilation laboratorier	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
180	rumventilation laboratorier	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9
185	Afkast over brikum	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
190	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
195	Afkast over smelteri	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
200	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7
205	Afkast skråtage mod vest	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
210	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
215	Afkast over smelteri	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
220	Afkast skråtage mod vest	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
225	Afkast over kedelrum	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
230	Afkast over smelteri	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
235	Afkast over kedelrum	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
240	Rumventilation administration - afkast	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
241	Rumventilation administration - indtag	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
259	Afkast ml tanke og tag	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
260	Omrørere	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
261	Omrørere	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
262	Omrørere	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
263	Omrørere	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
264	Omrørere	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3
265	Omrørere	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
266	Omrørere	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5
267	Omrørere	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
268	Omrørere	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
269	Omrørere	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
270	Omrørere	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1
271	Omrørere	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4
272	Omrørere	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
273	Omrørere	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
274	Omrørere	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
275	Omrørere	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
276	Omrørere	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
277	Omrørere	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
278	Omrørere	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
279	Omrørere	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
280	Omrørere	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
281	Omrørere	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
282	Omrørere	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Depalletering	Ny støjklide	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Emballagelager	Ny støjklide	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Færdigvarelager	Ny støjklide	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Ny Dåselinie	Ny støjklide	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
SydFacadeEnergiCentral	Ny støjklide	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,7	25,7	25,7
Sum stationære kilder		34,7	30,9	30,9	34,7	34,7	30,9	30,9	34,6	30,8	30,8
Kørselsart 01 - arbejdsoperation	Aflæsning i forb. Med levering af olie	33,6									
Kørselsart 01 - lastbil	Levering af Olie - kørsel	14,0									
Kørselsart 01 - tomgang	Levering af olie - tomgang	5,8									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation nord	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	32,9									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation syd	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	15,0									
Kørselsart 02 - lastbil nord	Levering af salt - kørsel	13,0									
Kørselsart 02 - lastbil syd	Levering af salt - kørsel	-6,2									
Kørselsart 02 - tomgang nord	Indvejning af salt - tomgang	5,4									
Kørselsart 02 - tomgang syd	Indvejning af salt - tomgang	-13,1									
Kørselsart 03 - arbejdsoperation	Aflæsning af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	18,5									
Kørselsart 03 - lastbil	Kørsel m. kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	15,9									
Kørselsart 03 - tomgang	Tomgang - kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	5,8									
Kørselsart 04 - lastbil	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	24,8	21,8	23,1	26,1	23,1	17,0	23,1	26,1	17,0	23,1
Kørselsart 04 - tomgang	Kørsel - indvejning af mælk+melletransport+WPC+Permeat+MCI	17,2	14,2	15,5	18,5	15,5	9,4	15,5	18,5	9,4	15,5
Kørselsart 05 - arbejdsoperation	Aflæsning af lud og syre til CIP	22,6									
Kørselsart 05 - lastbil	Kørsel - Levering af lud og syre til CIP	13,3									
Kørselsart 05 - tomgang	Tomgang - Levering af lud og syre til CIP	1,4									
Kørselsart 06 - kørsel	Kørsel med personbiler	3,2	4,2	14,2	-1,2	4,2	3,0	9,0	1,1	2,9	8,9
Kørselsart 06 - parkering	Parkering af personbiler	-10,0	-8,9	1,1	-14,3	-8,9	-10,1	-4,1	-13,0	-11,2	-5,2
Kørselsart 07 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu	24,5									
Kørselsart 07 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	21,9									
Kørselsart 07 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	11,8									
Kørselsart 08 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og emballage til daser	6,9									
Kørselsart 08 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og emballage til daser	2,5									
Kørselsart 08 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og emballage til daser	-3,4									
Kørselsart 09 - arbejdsoperation	Aflæsning af emb. Til naifu, smo og brik	11,0		8,3							
Kørselsart 09 - lastbil	Kørsel af emb. Til naifu, smo og brik	19,5		16,7							
Kørselsart 09 - tomgang	Tomgang i forb. med lev. af emb. til naifu, smo og brik	16,6		13,9							
Kørselsart 10 - arbejdsoperation	Læsning af færdigvarer ud - daser naifu og smo	10,6		10,6							
Kørselsart 1ørs											

Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15
Sag nr. 35.4858.01

Bilag 8 - Delbidrag til støjbbelastning i referencepunkt R6

		Hverdage			Lørdage			Søndage			
Kildenavn	Beskrivelse	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-14	L _{Aeq} , dag kl. 14-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07	L _{Aeq} , dag kl. 07-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-07
25	Vacuumsugere	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Afkast kølekondensator	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
35	Indtag kølekondensator	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
40	nedadvendt afkast fra kompressorum	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
45	Dør til kompressorum	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,9	-1,9	-1,9
50	Motor og indtag ved værksted	8,7			8,7	8,7			8,7		
55	Afkast ved værksted	19,6			19,6	19,6			19,6		
60	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,4	1,9	1,9	15,4	15,4	1,9	1,9	15,4	1,9	1,9
65	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,5	-1,4	-1,4	12,5	12,5	-1,4	-1,4	12,5	-1,4	-1,4
70	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,4	1,6	1,6	15,4	15,4	1,6	1,6	15,4	1,6	1,6
75	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,6	2,3	2,3	15,6	15,6	2,3	2,3	15,6	2,3	2,3
80	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,6	-1,3	-1,3	12,6	12,6	-1,3	-1,3	12,6	-1,3	-1,3
85	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,9	-0,4	-0,4	15,9	15,9	-0,4	-0,4	15,9	-0,4	-0,4
90	Novenco udsugning på tag af pakkeri	15,9	-0,4	-0,4	15,9	15,9	-0,4	-0,4	15,9	-0,4	-0,4
95	Novenco udsugning på tag af pakkeri	16,1	-0,4	-0,4	16,1	16,1	-0,4	-0,4	16,1	-0,4	-0,4
100	Novenco udsugning på tag af pakkeri	12,7	-3,4	-3,4	12,7	12,7	-3,4	-3,4	12,7	-3,4	-3,4
110	Afkast, udsugning med meget damp	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
115	Motor, udsugning med meget damp	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
120	Bardram ventilationsanlæg - mod syd	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
125	Bardram ventilationsanlæg - mod vest	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
130	Bardram ventilationsanlæg - mod øst	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
135	Bardram ventilationsanlæg - mod nord	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
140	Ø250 afkast over tag	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
145	Novenco udsugning på tag over store dase	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
150	Novenco udsugning på tag over store dase	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
155	Radialblæser	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
160	Novenco udsugning på tag over store dase	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
165	Pumpe på mellemgang	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
170	Ventilationsafkast på mellemgang	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4
175	rumventilation laboratorier	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
180	rumventilation laboratorier	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
185	Afkast over brikum	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
190	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
195	Afkast over smelteri	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,4	9,4	9,4
200	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9
205	Afkast skråtage mod vest	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
210	Skorsten ved værksted/nytt kedelrum	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
215	Afkast over smelteri	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
220	Afkast skråtage mod vest	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
225	Afkast over kedelrum	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
230	Afkast over smelteri	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
235	Afkast over kedelrum	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
240	Rumventilation administration - afkast	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
241	Rumventilation administration - indtag	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
259	Afkast ml tanke og tag	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
260	Omrørere	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
261	Omrørere	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
262	Omrørere	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
263	Omrørere	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
264	Omrørere	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
265	Omrørere	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
266	Omrørere	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
267	Omrørere	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
268	Omrørere	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
269	Omrørere	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
270	Omrørere	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
271	Omrørere	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
272	Omrørere	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
273	Omrørere	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
274	Omrørere	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
275	Omrørere	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
276	Omrørere	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
277	Omrørere	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
278	Omrørere	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
279	Omrørere	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
280	Omrørere	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
281	Omrørere	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
282	Omrørere	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Depalletering	Ny støjkilde	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
Emballagelager	Ny støjkilde	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Færdigvarelager	Ny støjkilde	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Ny Dæselinie	Ny støjkilde	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
SydFacadeEnergiCentral	Ny støjkilde	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Sum stationære kilder		34,2	33,5	33,5	34,2	34,2	33,5	33,5	34,2	33,5	33,5
Kørselsart 01 - arbejdsoperation	Aflæsning i forb. Med levering af olie	15,8									
Kørselsart 01 - lastbil	Levering af Olie - kørsel	16,9									
Kørselsart 01 - tomgang	Levering af olie - tomgang	13,1									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation nord	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	19,6									
Kørselsart 02 - arbejdsoperation syd	Lev. af salt - blæsning af salt til silo	43,0									
Kørselsart 02 - lastbil nord	Levering af salt - kørsel	13,7									
Kørselsart 02 - lastbil syd	Levering af salt - kørsel	17,9									
Kørselsart 02 - tomgang nord	Indvejning af salt - tomgang	-6,0									
Kørselsart 02 - tomgang syd	Indvejning af salt - tomgang	13,7									
Kørselsart 03 - arbejdsoperation	Aflæsning af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	1,7									
Kørselsart 03 - lastbil	Kørsel m. kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	16,1									
Kørselsart 03 - tomgang	Tomgang - kemikalier/rengøringsmidler+affald ud + slam	-8,2									
Kørselsart 04 - lastbil	Kørsel - indvejning af mælk+mellemtransport+WPC+Permeat+MCI	27,8	24,7	26,0	29,0	26,0	20,0	26,0	28,7	19,7	25,7
Kørselsart 04 - tomgang	Kørsel - indvejning af mælk+mellemtransport+WPC+Permeat+MCI	23,9	20,9	22,1	25,2	22,1	16,1	22,1	25,2	16,1	22,1
Kørselsart 05 - arbejdsoperation	Aflæsning af lud og syre til CIP	7,0									
Kørselsart 05 - lastbil	Kørsel - Levering af lud og syre til CIP	14,3									
Kørselsart 05 - tomgang	Tomgang - Levering af lud og syre til CIP	-6,6									
Kørselsart 06 - kørsel	Kørsel med personbiler	16,5	17,6	27,6	12,1	17,6	16,3	22,3	14,3	16,1	22,1
Kørselsart 06 - parkering	Parkering af personbiler	7,7	8,8	18,8	3,3	8,8	7,5	13,6	5,8	7,5	13,6
Kørselsart 07 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu	7,7									
Kørselsart 07 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	22,1									
Kørselsart 07 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naifu	-2,1									
Kørselsart 08 - arbejdsoperation	Levering af hjælpestoffer og emballage til daser	31,2									
Kørselsart 08 - lastbil	Kørsel med hjælpestoffer og emballage til daser	26,1									
Kørselsart 08 - tomgang	Tomgang i forb. med hjælpestoffer og emballage til daser	22,8									
Kørselsart 09 - arbejdsoperation	Aflæsning af emb. Til naifu, smo og brik	4,8	2,1								
Kørselsart 09 - lastbil	Kørsel af emb. Til naifu, smo og brik	29,3	26,6								
Kørselsart 09 - tomgang	Tomgang i forb. med lev. af emb. til naifu, smo og brik	6,6	3,8								
Kørselsart 10 - arbejdsoperation	Læsning af færdigvarer ud - daser naifu og smo	14,4	14,4								
Kørselsart 10 - køleanlæg	Færdigvarer ud - daser naifu og smo	22,0	22,0								
Kørselsart 10 - lastbil	Køleanlæg										



Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

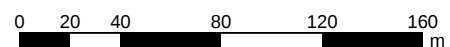
		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		

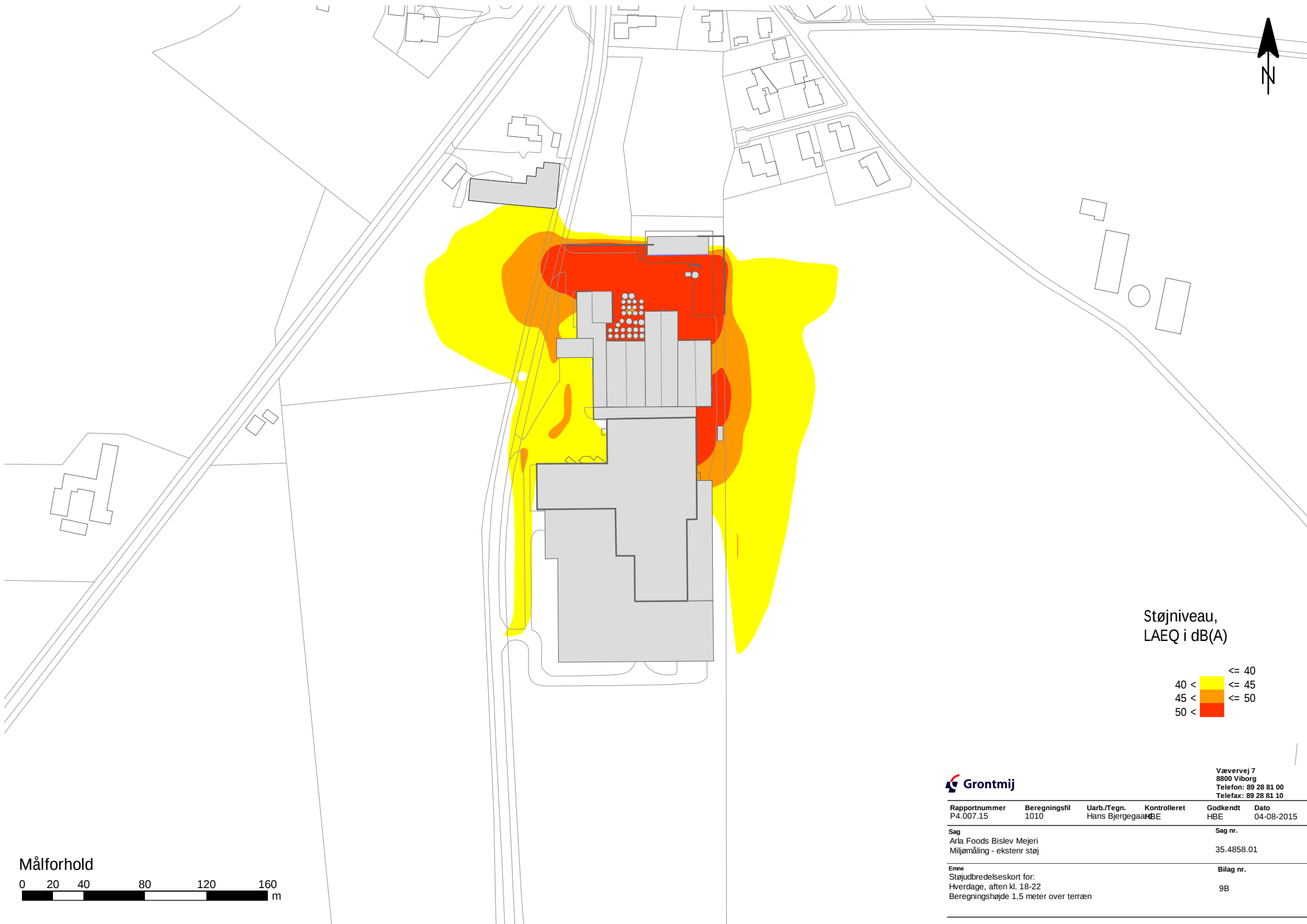


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1010	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9A	
Hverdage, dag kl. 07-18					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforhold



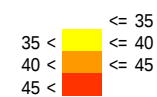


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1010	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9B	
Hverdage, aften kl. 18-22					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					



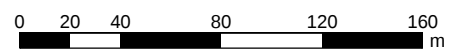
Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

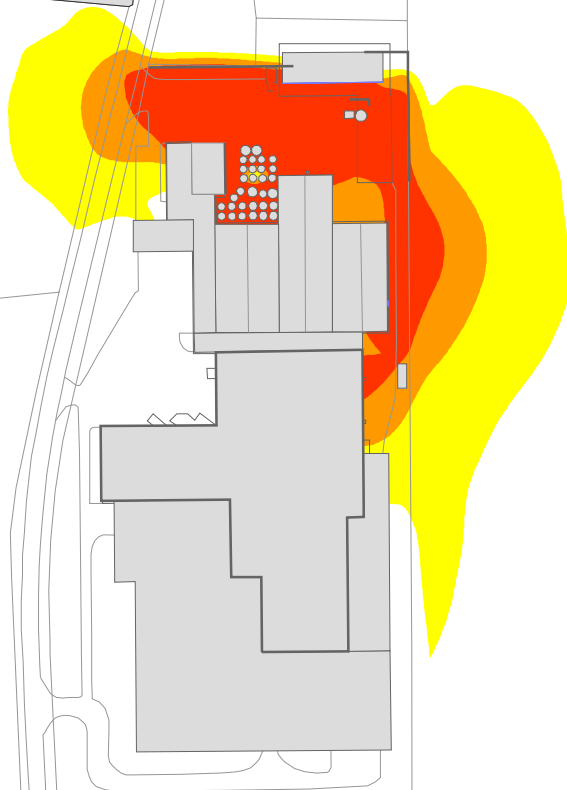


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

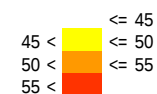
Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1010	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9C	
Hverdage, nat kl. 22-07					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforhold





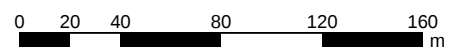
Støjniveau,
LAEQ i dB(A)



Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1011	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Enne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9D	
Lørdage, dag kl. 07-14					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforskel





Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

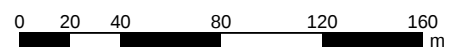
		<= 40
40 <		<= 45
45 <		<= 50
50 <		

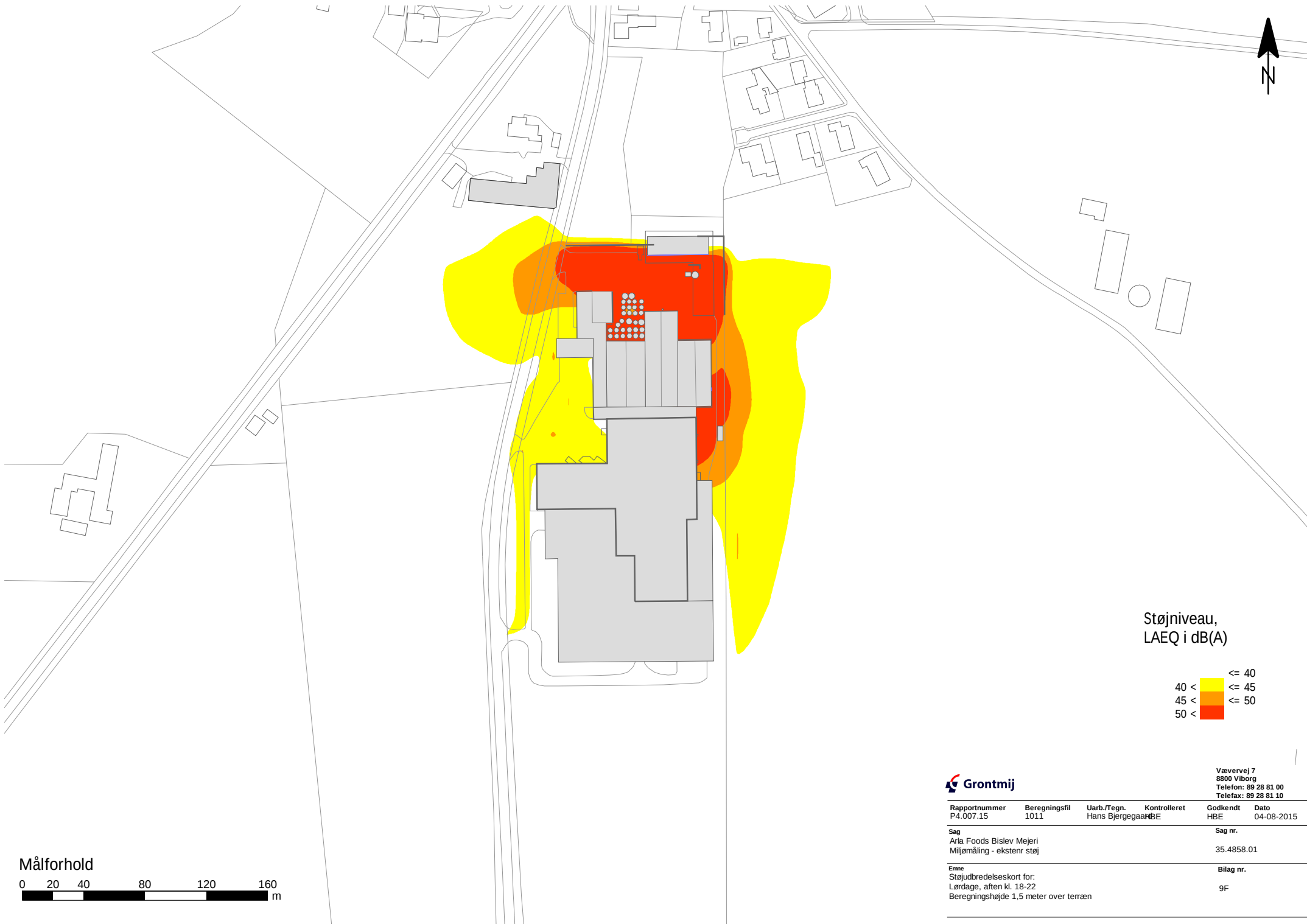


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

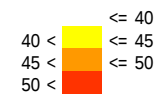
Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1011	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9E	
Lørdage, dag kl. 14-18					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforshold



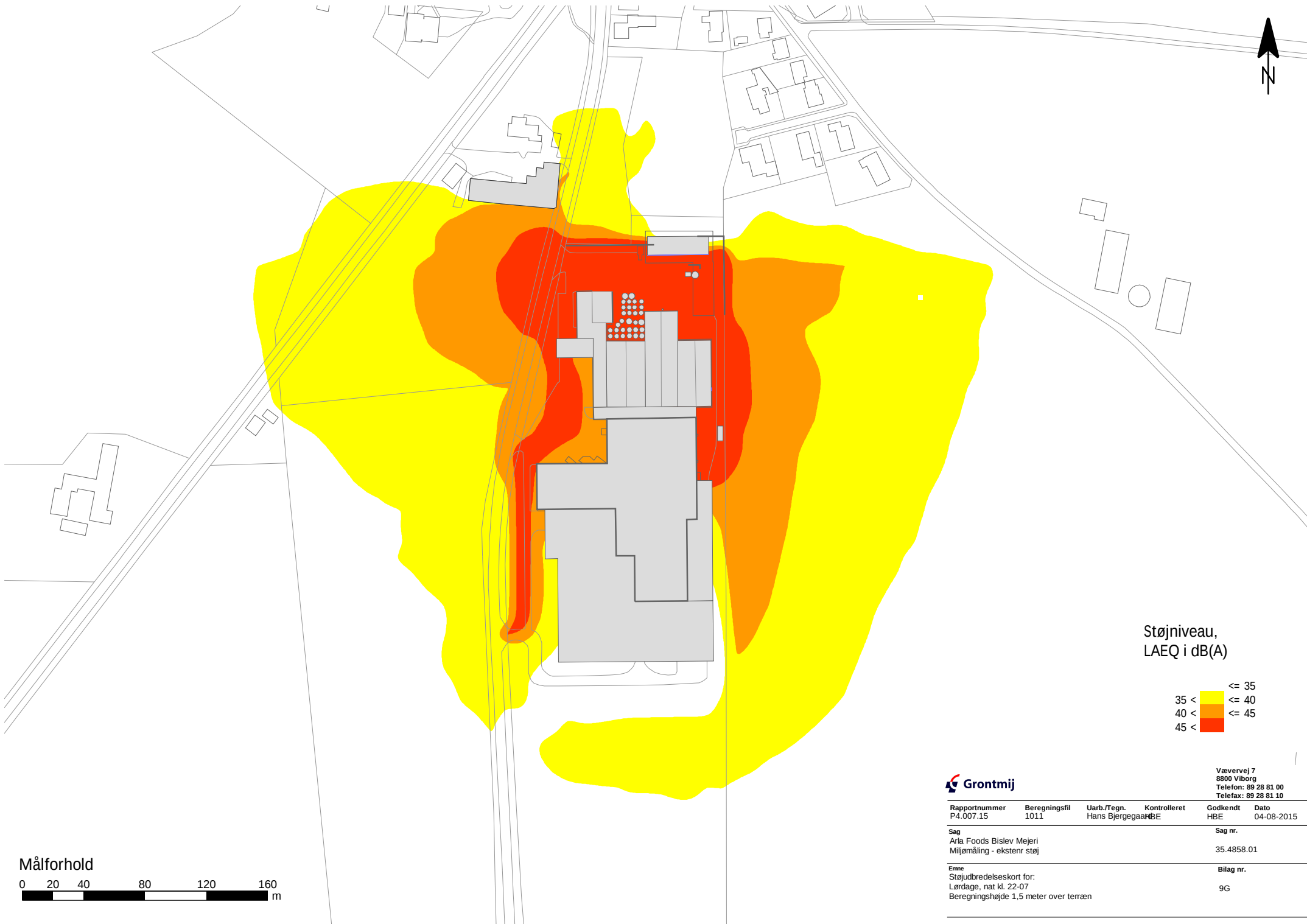


Støjniveau,
LAEQ i dB(A)



Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1011	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9F	
Lørdage, aften kl. 18-22					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					



Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

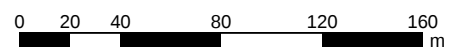
	<= 35
35 <	<= 40
40 <	<= 45
45 <	

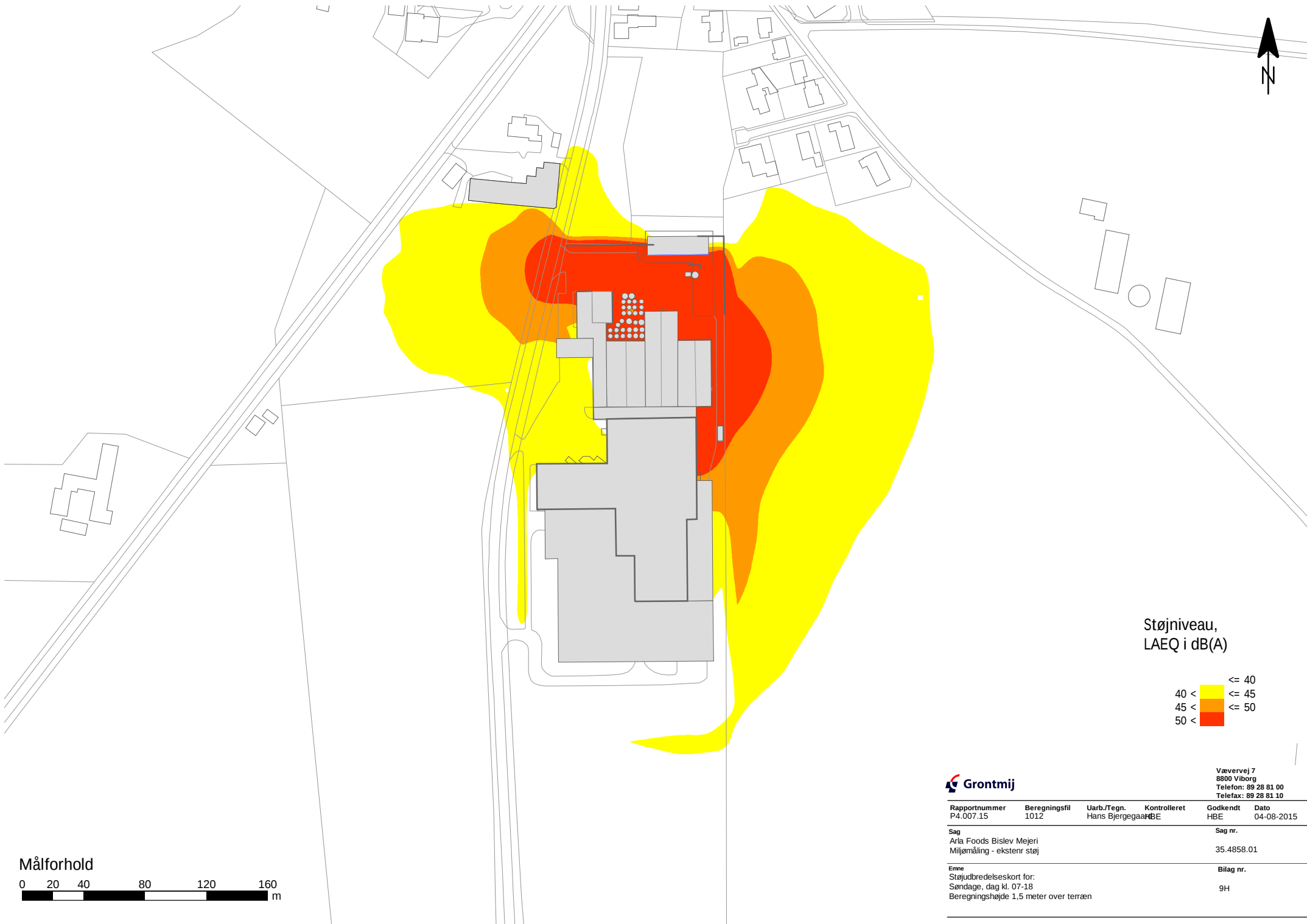


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1011	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Mijømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9G	
Lørdage, nat kl. 22-07					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforhold





Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

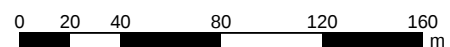
<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 <

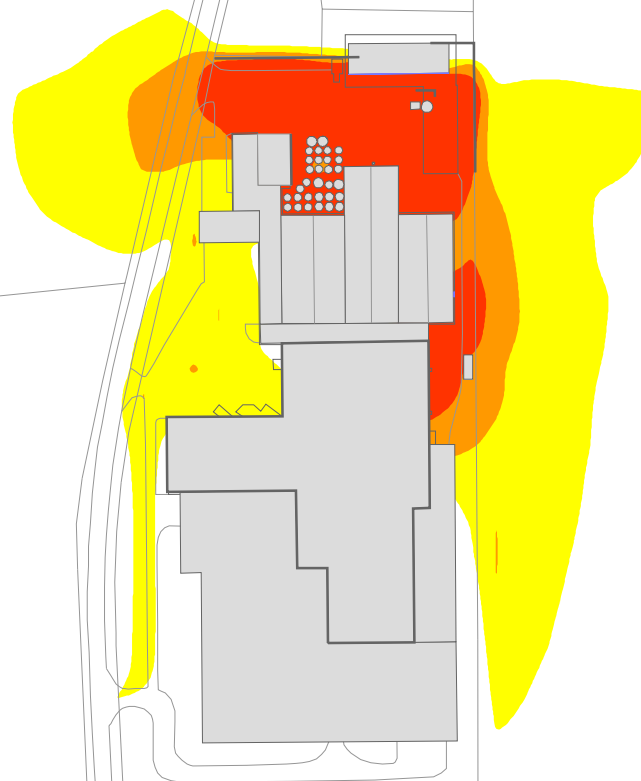


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1012	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9H	
Søndage, dag kl. 07-18					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforskel





Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

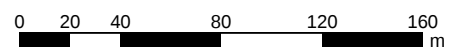
		≤ 40
40 <		≤ 45
45 <		≤ 50
50 <		

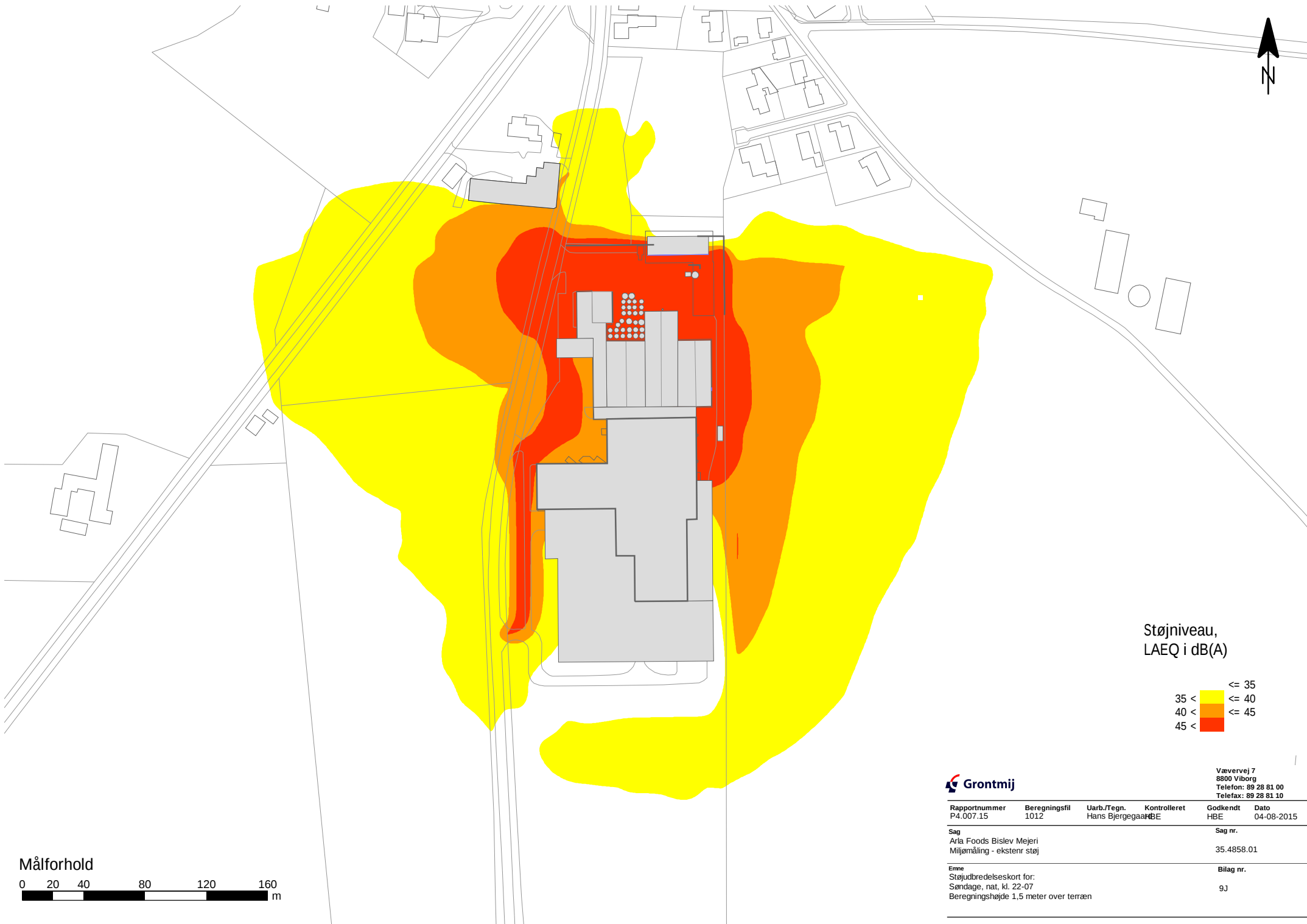


Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

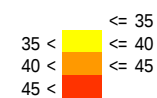
Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1012	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				91	
Søndage, aften kl. 18-22					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforskel





Støjniveau,
LAEQ i dB(A)

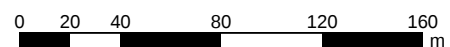


Grontmij

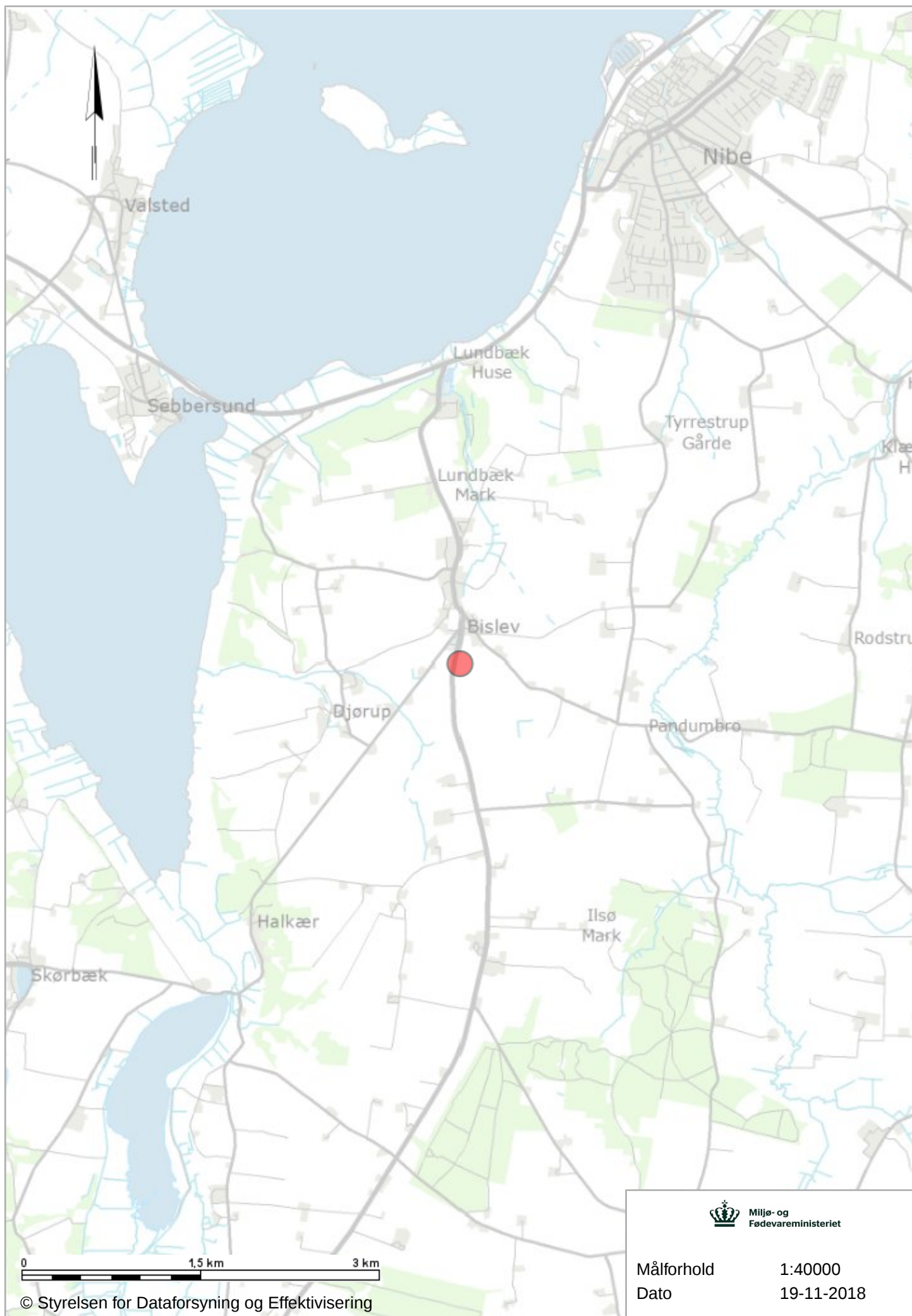
Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 10

Rapportnummer	Beregningsfil	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.007.15	1012	Hans Bjergegaard	HBE	HBE	04-08-2015
Sag				Sag nr.	
Arla Foods Bislev Mejeri				35.4858.01	
Miljømåling - ekstenr støj					
Emne				Bilag nr.	
Støjudbredelseskort for:				9J	
Søndage, nat, kl. 22-07					
Beregningshøjde 1,5 meter over terræn					

Målforskel



Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:40.000



Bilag C. Lovgrundlag – referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse nr. 1121 af 3. september 2018 om miljøbeskyttelse.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forureneret jord.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1474 af 12. december 2017.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1470 af 12/12/2017.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1476 af 12. december 2017.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1146 af 24. oktober 2017.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1478 af 12. december 2017.

Gasmotorbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. dec. 2017.

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 1521 af 15. dec. 2017

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder
(<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>)

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
<https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
(<http://mst.dk/media/mst/Attachments/Lugtvejledningen.pdf>)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/pdf/978-87-7052-900-6.pdf>)

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser
(<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>)

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985
(rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 (http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)

Forordning 1272/2008: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

Bilag D. Liste over sagens akter

Ansøgning modtaget i Byg og Miljø	22. december 2017
Kommunens udtalelse	25. januar 2018
Afgørelse om ikke VVM-pligt	31. januar 2018
Dispensation til at igangsætte bygge-anlægsarbejde før der er meddelt miljøgodkendelse	31. januar 2018
Udkast til miljøgodkendelse i høring hos virksomheden	12. november 2018
Høringssvar fra virksomheden på udkast	16. november 2018