



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

|           |                                            |           |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Indledning</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Afgørelse og vilkår</b>                 | <b>5</b>  |
| 2.1       | Vilkår for miljøgodkendelsen               | 5         |
| A         | Generelle forhold                          | 5         |
| B         | Luftforurening                             | 6         |
| C         | Støj                                       | 6         |
| D         | Driftsforstyrrelser og uheld               | 6         |
| <b>3.</b> | <b>Vurdering og bemærkninger</b>           | <b>7</b>  |
| 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        |
| <b>4.</b> | <b>Forholdet til loven</b>                 | <b>17</b> |
| 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 <sup>3</sup> /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 støjkluder/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 m<sup>3</sup>. 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<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 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 idriftsættes 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/m<sup>3</sup> 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 fra 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<sub>x</sub> 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 støjklender. 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 angivelse 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](http://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](http://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](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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**

| <b>A Oplysninger om ansøger og ejerforhold</b> |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br><br>Matrikelnr: 13m, Bislev By<br><br>CVR:25 31 37 63<br>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<br><br>I forbindelse med denne miljøtekniske beskrivelse skal Helle Nielsen, Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, kontaktes<br><br>tlf.nr. 89 38 14 96, <a href="mailto:hlnis@arlafoods.com">hlnis@arlafoods.com</a>                                                                                                                                                                             |
| <b>B Oplysninger om virksomhedens art</b>      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.<br><br>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.<br><br><b>Nye processer i eksisterende bygninger ændres/ implemente-</b> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>res løbende fra 2018-2025. Markeret med blå på situationsplan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyt procesanlæg til smelteost, fyldelinje til smelteost samt pakkeri</li> <li>• Ny skummelinie i skummesal.</li> <li>• Flytning af kulturrum til bacthtankrum. Batchtankrummet etableres i eksisterende kølelager</li> <li>• Produktion af hvid ost i dåser flyttes til emballagelager til smo og brik</li> <li>• Opbevaring af kemikalier flyttes fra udendørs oplæg til indendørs oplag formodentlig i gl. kedelrum.</li> </ul> <p><b>Nye bygninger/bygningsændringer</b></p> <p><b>Fase 1 (markeret med grøn på situationsplan)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bygning af depalletering og emballagelager til smelteost</li> <li>• Udvidelse af eksisterende emballagelager, 2 bygninger incl. truckrum</li> <li>• Etablering af regnvandsbassin til nedsivning af overfladevand.</li> <li>• Bedre faciliteter til affaldshåndtering. Området for affaldssortering bliver befæstet. Bislev Mejeri håndterer kun fast affald.</li> </ul> <p><b>Fase 2 (markeret med gul på situationsplan)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Bygning af yderligere emballagelager til smelteost (SMO) og brik, ekspedition, chaufførfaciliteter</li> <li>• Bygning af kølelager/færdigvarelager til dåser, smelteost og naifu/queso fresco</li> <li>• Opsætning af saltsilo til forsyning af nyt dåsetapperi. Højde ca. 6 m og volumen på ca. 50m<sup>3</sup>. Opstilles på befæstet areal med afløb til spildevandstank.</li> <li>• Udvidelse af logistikkontor</li> <li>• 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.</li> <li>• Ny tilbygning i 2 plan til administrationen med kontorer</li> </ul> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>og omklædningsfaciliteter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Etablering af anlæg til MCI-produktion i gl. kedelrum og/eller nuværende UF-rum</li> <li>Udvidelse af tankkapacitet til spildevand så udligning af pH og udledningsmængder stabiliseres. Opsamlingsvolumen på eksisterende spildevandstank er 340.000L</li> <li>Udvidelse af tankkapacitet til isvand med en ny max. 200T isvandstank der opsættes på befæstet areal.</li> </ul> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>C</b> | <b>Oplysninger om etablering</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9)       | <i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>                                                                                                                                                                                           | <p>Det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser som vil ske i tilknytning til allerede eksisterende bygninger. Bygningsmæssigt areal vil efter udbygningen være på ca. 22.650m<sup>2</sup>.</p> <p>Nuværende bygningsareal er på ca. 14.650 m<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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> | <p>Fase 1 gennemføres så den er fuldt implementeret i Q4 2018.</p> <p>Fase 2 forventes gennemført løbende fra 2019-2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>D</b> | <b>Oplysninger om virksomhedens beliggenhed</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

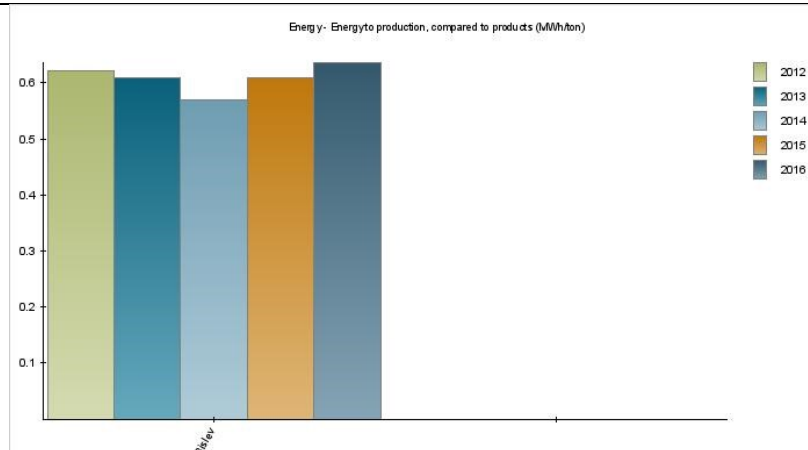
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Formålet med beregningerne er at beskrive de støjmæssige konsekvenser, af kørsel på offentlig vej som følge af den planlagte produktionsudvidelse Se bilag 2 – Støjrapport                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>E</b> | <b>Tegninger over virksomhedens indretning</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15)      | <p><i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i></p> <p>a) <i>placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i></p> <p>b) <i>produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i></p> <p>c) <i>placering af skorstene og andre luftafkast</i></p> <p>d) <i>placering af støj- og vibrationskilder</i></p> <p>e) <i>virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede</i></p> | <p>Oplysningerne fremgår af følgende materiale:</p> <p>Bilag 1 Situationsplan med angivelse af nye bygninger, ændret anvendelse i eksisterende bygninger, emissionsafkast, affaldsoplæg samt placering af tanke.</p> <p>Bilag 2 Placering af støj- og vibrationskilder er angivet i vedlagte støjrapport</p> <p>Bilag 3, 4 og 5 Flowdiagrammer for hvid ost, smelteost og naifu/queso fresco</p> <p>Bilag 6 BAT tjekliste mejeri</p> <p>Bilag 7 BAT tjekliste oplæg</p> <p>Bilag 8 Kemikalievurdering</p> <p>Bilag 9 Stofvurdering basistilstandsrapport</p> <p>Bilag 10 OML beregning kedler og gasmotor</p> |

|                                             | <p>arealer</p> <p>f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</p> <p>g) interne transportveje</p> <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------------------------|--|--|----------------|--|--|---------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|-------|--------|-------|---|----|-------------------|--|--|-------------------------|------|------|--------------------|--|--|------------------------|---------|---------|----------|------|--------|----------------|-------|--------|-----------------------|------|--------|------------------|--|--|
| <b>F</b>                                    | <b>Beskrivelse af virksomhedens produktion</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| 16)                                         | <p>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</p>                                                                                                                     | <p>Ved udvidelsen vil der ske en forøgelse af den indvejede mælke­mængde.</p> <p>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.</p> <p>Der ændres ikke på beredskab eller sikkerhedsmæssige foranstaltninger i forhold til eksisterende forhold</p> <p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th><th>Nuværende mængde<br/>Tal fra 2016</th><th>Fremtidige estimerede mængder 2020</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Indvejningskapacitet</b></td></tr> <tr> <td colspan="3">&gt; 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>Råvarer</b></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"><b>Kemikalier</b></td></tr> <tr> <td>Rengøringsmidler [tons]</td><td>1500</td><td>2400</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>Forsyninger</b></td></tr> <tr> <td>Vand [m<sup>3</sup>]</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"><b>Udvejning</b></td></tr> </tbody> </table> | Type | Nuværende mængde<br>Tal fra 2016 | Fremtidige estimerede mængder 2020 | <b>Indvejningskapacitet</b> |  |  | > 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn |  |  | <b>Råvarer</b> |  |  | Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år) | 174.000 | 510.000 | Øvrige ingredienser (ton) | 10200 | 30.000 | Nisin | 0 | 20 | <b>Kemikalier</b> |  |  | Rengøringsmidler [tons] | 1500 | 2400 | <b>Forsyninger</b> |  |  | Vand [m <sup>3</sup> ] | 244.706 | 340.000 | El [MWh] | 9831 | 18.000 | Naturgas [MWh] | 19612 | 21.000 | Biogas [MWh] fra 2015 | 1227 | 21.000 | <b>Udvejning</b> |  |  |
| Type                                        | Nuværende mængde<br>Tal fra 2016                                                                                                                                                                                                                       | Fremtidige estimerede mængder 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| <b>Indvejningskapacitet</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| > 200 tons mælkebaserede råvarer pr. Døgn   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| <b>Råvarer</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år) | 174.000                                                                                                                                                                                                                                                | 510.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Øvrige ingredienser (ton)                   | 10200                                                                                                                                                                                                                                                  | 30.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Nisin                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| <b>Kemikalier</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Rengøringsmidler [tons]                     | 1500                                                                                                                                                                                                                                                   | 2400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| <b>Forsyninger</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Vand [m <sup>3</sup> ]                      | 244.706                                                                                                                                                                                                                                                | 340.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| El [MWh]                                    | 9831                                                                                                                                                                                                                                                   | 18.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Naturgas [MWh]                              | 19612                                                                                                                                                                                                                                                  | 21.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| Biogas [MWh] fra 2015                       | 1227                                                                                                                                                                                                                                                   | 21.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |
| <b>Udvejning</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                  |                                    |                             |  |  |                                           |  |  |                |  |  |                                             |         |         |                           |       |        |       |   |    |                   |  |  |                         |      |      |                    |  |  |                        |         |         |          |      |        |                |       |        |                       |      |        |                  |  |  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |         |                    |    |        |                                              |   |        |                       |   |      |               |  |  |                                        |     |      |                                                   |   |     |                    |     |     |                                                                                           |     |     |                                                            |        |         |                                             |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|--------------------|----|--------|----------------------------------------------|---|--------|-----------------------|---|------|---------------|--|--|----------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|---|-----|--------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------|------|---|
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <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"><b>Affald</b></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 m<sup>3</sup>/år</td><td>244706</td><td>450.000</td></tr> <tr> <td>Kølevand udledt til sø (m<sup>3</sup>/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 | <b>Affald</b> |  |  | 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 <sup>3</sup> /år | 244706 | 450.000 | Kølevand udledt til sø (m <sup>3</sup> /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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |         |                    |    |        |                                              |   |        |                       |   |      |               |  |  |                                        |     |      |                                                   |   |     |                    |     |     |                                                                                           |     |     |                                                            |        |         |                                             |      |   |
| <b>Affald</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |         |                    |    |        |                                              |   |        |                       |   |      |               |  |  |                                        |     |      |                                                   |   |     |                    |     |     |                                                                                           |     |     |                                                            |        |         |                                             |      |   |
| 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 <sup>3</sup> /år                                | 244706                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 450.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |         |                    |    |        |                                              |   |        |                       |   |      |               |  |  |                                        |     |      |                                                   |   |     |                    |     |     |                                                                                           |     |     |                                                            |        |         |                                             |      |   |
| Kølevand udledt til sø (m <sup>3</sup> /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> | <p>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.</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |         |                    |    |        |                                              |   |        |                       |   |      |               |  |  |                                        |     |      |                                                   |   |     |                    |     |     |                                                                                           |     |     |                                                            |        |         |                                             |      |   |
| 18)                                                                                       | <i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i>                                                                                                                                                                                                                               | <p>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.</p> <p>2 eksisterende kedler:</p> <p>Kedel 1: Tøma med max indfyret effekt på 2,65 MW<br/>         Kedel 2: Danstoker med max indfyret effekt på 4,33 MW</p> <p>Eksisterende gasmotor som er miljøgodkendt i 2015 flyttes til nyt forsyningshus. Gasmotor fyres med biogas. Oplysningerne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |         |                    |    |        |                                              |   |        |                       |   |      |               |  |  |                                        |     |      |                                                   |   |     |                    |     |     |                                                                                           |     |     |                                                            |        |         |                                             |      |   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>vedrørende gasmotor er beskrevet i den eksisterende miljøgodkendelse for gasmotoren, og der henvises til denne for yderligere oplysninger.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>G</b> | <b>Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21)      | <p><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></p> <p><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></p> | <p>I Arla Foods miljøstrategi 2020 er der fastsat reduktionsmål for diverse miljøparametre.</p> <p>Der fastsættes hvert år KPI for bl.a vand- og energiforbrug og der sker løbende opfølgning på disse KPI.</p> <p>I miljøstrategien er der fastsat mål for øget genanvendelse af affald.</p> <p>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.</p> <p><b><u>Energieffektivisering</u></b></p> <p>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.</p> <p>I pakkeri samt på lagre er der etableret automatisering af belysning og luft.</p> <p>Af planlagte tiltag, der er fremkommet som forbedringsforslag ved energikortlægningen, og som indgår i denne ansøgning er installering af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 nye kedler erstatter de 2 gamle kedler.</li> </ul> <p>Udviklingen i energiforbruget angivet som energiforbrug pr produceret ton de seneste 5 år, ses i nedenstående graf.</p> |

*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**

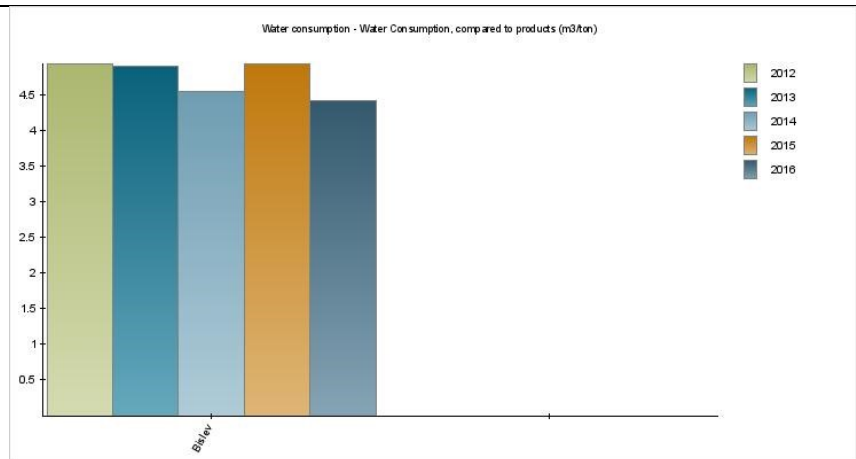
Der arbejdes med minimering af vandforbrug på hele virksomheden, eksempelvis har Bislev Mejeri et samarbejde med Ecolab og kører projektet "Ecolab Task Force", som går ud på optimering af såvel rengøringsmidler samt vand- og energiforbrug under CIP.

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 <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> (mg/Nm <sub>3</sub> ) | CO (mg/Nm <sub>3</sub> ) | 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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p><i>gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i></p> <p><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></p> <p><i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i></p> | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Spildevand</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26                | <p>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o oplysninger om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktions-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <p>I forbindelse med udbygningen af produktionsanlæg, optimeres på mængden af vand til genbrug og at de eksisterende tilslutningstilladelser og udledningstilladelse bibeholdes uden ændringer.</p> <p><u>Processpildevand</u><br/>         Processpildevandsmængden til Aalborg Kommunes ledningsnet øges fra idag max 950 m<sup>3</sup>/dg til max 1400 m<sup>3</sup>/dg. Dette er indeholdt i eksisterende spildevandstilladelse af 13-11-2013, hvor</p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><i>spildevandoverfladevand, husspildevand og kølevand</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <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></li> <li>○ <i>maksimal mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i></li> <li>○ <i>Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år</i></li> <li>○ <i>oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere</i></li> <li>○ <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></li> </ul> | <p>der er taget højde for den kommende udvidelse, så der søges ikke om øget udledning af processpildevand.</p> <p><u>Kølevand</u><br/>       Kølevand opsamles og genbruges i processen så der sker ikke længere udledning af kølevand.</p> <p>Overfladevand fra tilbygninger tilsluttes nyt nedsivningsbassin, der etableres i fase 1. Nedsivningstilladelse er søgt hos Ålborg Kommune</p> <p>Olieudskiller placeret foran gl. værksted nedlægges da der ikke ikke foretages arbejdsprocesser, hvor der er risiko for udledning af olie/fedt til spildevand.<br/>       Der er herefter ingen olieudskillere på matriklen.<br/>       I forbindelse med opgravning af olieudskilleren vi der blive foretaget analyser for at kortlægge evt. jordforurening.</p> |
| 27) | <p><i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Processpildevand udledes til offentlig kloakledning tilhørende Aalborg Kommune.</p> <p>Udledning af overfladevand til Bislev Sø sker efter gældende vilkår i tilladelse af 17-08-2011 for de eksisterende bygninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Overfladevand fra nye bygninger og befæstede arealer udledes til nyt nedsivningsbassin. Tilladelsen til dette bassin behandles pt. Hos Aalborg kommune.</p> <p>Udledning af kølevand er ophørt i Q4-2017 da kølevandet opsamles og genbruges i mejeriet.</p>                  |
| 28)         | <p><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></p> <p><i>Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.</i></p> | <p>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.</p>                                                      |
| 29)         | <p><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></p>                                                                       | <p>Overfladevand udledes efter gældende tilladelse af 17-08-2011 til Bislev sø for de eksisterende bygninger.</p> <p>Overfladevand fra nye bygninger og befæstede arealer udledes til nyt nedsivningsbassin. Tilladelsen til dette bassin behandles pt. Hos Aalborg kommune.</p> |
| 30)         | <p><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></p>                                                                                                                                                                | Ikke relevant                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Støj</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 31)                        | <i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.</i>                                   | <p>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.</p> <p>Tidligere planlagte støj dæmpning jf. tidligere støj kortlægning er udført.</p> <p>Støj kortlægningen viser at støj grænserne kan overholdes efter udvidelsen.</p>                                                                                                                                                                                              |      |          |                             |           |          |           |                          |          |           |                            |          |        |                  |          |        |                   |          |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------------------------|----------|--------|------------------|----------|--------|-------------------|----------|-----------|
| 32)                        | <i>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</i> | Der henvises til Bilag 2. Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri incl. transportstøj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |                             |           |          |           |                          |          |           |                            |          |        |                  |          |        |                   |          |           |
| 33)                        | <i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling - ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vej. om støj</i>                                          | <p>Der henvises til Bilag 2 støjrapport</p> <p>Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri</p> <p>Støj kortlægningen er baseret på en fremtidigt estimeret produktion på 130.000 tons ost samt 20.000 tons Naifu/queso fresco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |                             |           |          |           |                          |          |           |                            |          |        |                  |          |        |                   |          |           |
| <b>Affald</b>              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |                             |           |          |           |                          |          |           |                            |          |        |                  |          |        |                   |          |           |
| 34)                        | <i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>                                                                            | <p>Se oplysninger i pkt. 16 om mængder af de forskellige affaldsfraktioner.</p> <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)                        | <i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald, der indgår</i>                                                                                                                          | <p>Se oplysninger om mængder i pkt. 16.</p> <p>Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Aalborg Kom-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |                             |           |          |           |                          |          |           |                            |          |        |                  |          |        |                   |          |           |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <i>i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>                                                                                                                                                       | <p>munes affaldsregulativer.</p> <p>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.</p> <p>Samtidig bygges en opbevaringsplads til affald. Placering affaldsopbevaring fremgår af bilag 1 Situationsplan</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 36)                      | <i>Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse</i>                                                                                                                                                           | Se oplysninger i pkt. 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Jord og grundvand</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 opfølgingsforanstaltninger.</i>                              | <p>Det er ikke relevant at udarbejde basistilstandsrapport, da der ikke opbevares eller håndteres stoffer der er relevante i forhold til jord – og grundvandsforurening.</p> <p>Dette er beskrevet i vedlagte Bilag 9 – Notat vedr. stofvurdering i forhold til basistilstandsrapport.</p> <p>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.</p> |
| <b>I</b>                 | <b>Forslag til egenkontrol</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 39)                      | <i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde:</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>○ forslag til kontrolmålinger, herunder</li> </ul>            | <p>For at tilgodese den rummelige miljøgodkendelse ønskes ikke vilkår om begrænsning i indvejede mængder og produktionsmængder.</p> <p>Der foreslås derfor følgende vilkår for støj:</p> <p>Virksomheden skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætninger og konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. Virk-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p><i>prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i></li> <li>○ <i>forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i></li> <li>○ <i>forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i></li> </ul> <p><i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i></p> | somheden skal fremsende gennemgangen på forespørgsel fra tilsynsmyndigheden.                                                                                                                 |
| <b>J</b> | <b>Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                  |
| <b>K</b> | <b>Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |
| 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. |
| <b>L</b> | <b>Ikke-teknisk resumé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |
| 44)      | <i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfat-</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbin-                                                                                                                                 |

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

Teknisk ansvarlig:

Hans Bjergegaard

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<br>Nat | Støjbelastning<br>Nat | Over-<br>skridelse<br>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.bjergegaard@grontmij.dk  
File P4.007.15 - kun rapport

CVR-nr. 48233511

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

## 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 kildenumrene 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.

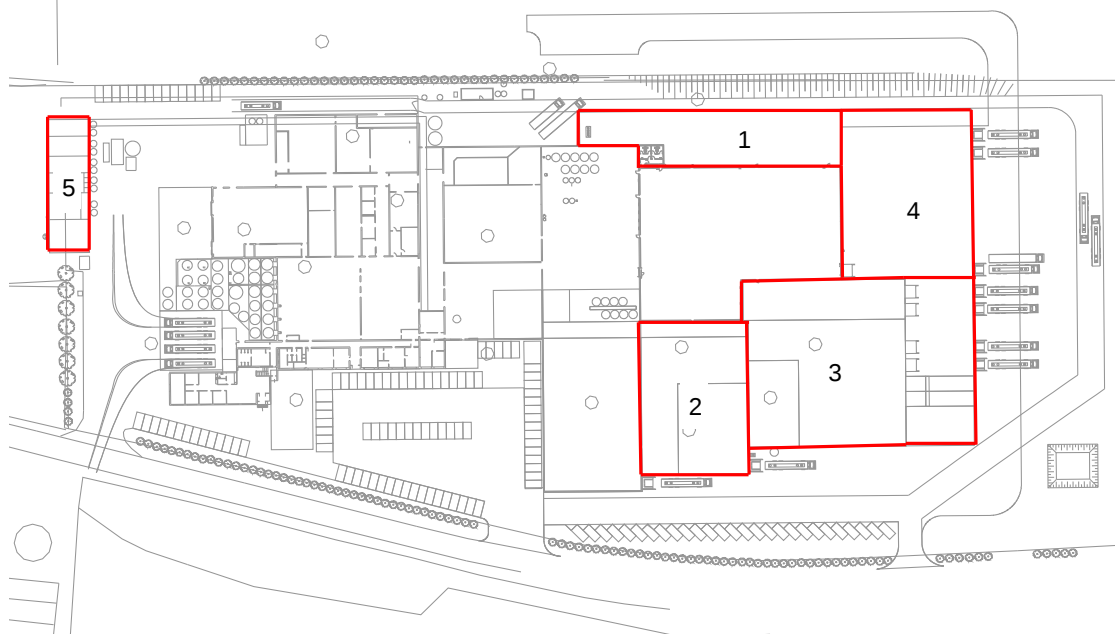
### 2.3.2 Fremtidige støjkloder

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.

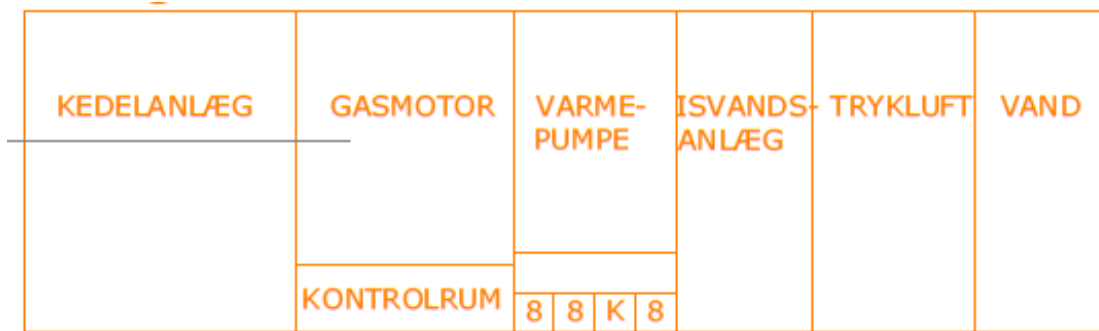


Figur 1: situationsplan for det fremtidige mejeri med nye bebyggelser (rød).

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-<br/>art</i> | <i>Beskrivelse</i>                                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>01</b>               | Indvejning af olie                                       |
| <b>02</b>               | Indvejning af salt                                       |
| <b>03</b>               | Levering af kemikalier/rengøringsmidler+affald ud+slam   |
| <b>04</b>               | Indvejning af rå mælk+melletransport+WPC, permeat+MCI ud |
| <b>05</b>               | Levering af lud og syre til CIP                          |
| <b>06</b>               | Parkering personbiler                                    |
| <b>07</b>               | Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu     |
| <b>08</b>               | Levering af hjælpestoffer og emballage til dåser         |
| <b>09</b>               | Levering af emballage til naifu, smo og brik             |
| <b>10</b>               | Færdigvarer ud, dåser, naifu og smo                      |
| <b>11</b>               | 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 opsætte en 1,5 meter høj skærm på den nordlige og østlige kant af afkastet, så støj­strålingen 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 afskærmende eller reflekterende virkning af bygninger eller andre genstande placeret uden for mejeriets grund.

I overensstemmelse med anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder er der ikke indregnet bidrag fra støj, som er reflekteret fra husfacader og lignende tæt på referencepunkterne. Alle beregnede støjniveauer, som de fremgår af resultatskemaer m.v., er altså såkaldte fritfeltsværdier, der umiddelbart kan sammenholdes med grænseværdierne.

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

## **4 BAGGRUNDSSTØJ**

Baggrundsstøjen i området hidrører hovedsageligt fra trafik på 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 dørsmæk 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<br>Adresse<br>Kommuneplanens<br>område | Døgnperiode | L <sub>Aeq</sub> ,<br>faste anlæg | L <sub>Aeq</sub> ,<br>kørsel m. v. | Samlet støjbe-<br>lastning, L <sub>r</sub> | Støjgrænse jf.<br>godkendelse | Usikkerhed | Overskridelse | Maks. støj<br>nat L <sub>pAmax</sub> (fast | Støjgrænse jf.<br>godkendelse | Overskridelse |
|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| R1<br>Mosevænget 5<br>(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<br>Mosevænget 3<br>(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<br>Præstevangen 1<br>(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<br>Hvalpsundvej 2A<br>(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<br>Jordmodervej 5<br>(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<br>Halkærvej 48<br>(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<br>Adresse<br>Kommuneplanens<br>område | Døgnperiode | $L_{Aeq}$ ,<br>faste anlæg | $L_{Aeq}$ ,<br>kørsel m.v. | Samlet støjbe-<br>lastning, $L_r$ | Støjgrænse jf.<br>godkendelse | Usikkerhed | Overskridelse | Maks. støj<br>nat $L_{pAmax, fast}$ | Støjgrænse jf.<br>godkendelse | Overskridelse |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| R1<br>Mosevænget 5<br>(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<br>Mosevænget 3<br>(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<br>Præstevangen 1<br>(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<br>Hvalpsundvej 2A<br>(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<br>Jordmodervej 5<br>(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<br>Halkærvej 48<br>(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<br>Adresse<br>Kommuneplanens<br>område | Døgnperiode | $L_{Aeq}$ ,<br>faste anlæg | $L_{Aeq}$ ,<br>kørsel m.v. | Samlet støjbe-<br>lastning, $L_r$ | Støjgrænse jf.<br>godkendelse | Usikkerhed | Overskridelse | Maks. støj<br>nat $L_{pAmax,fast}$ | Støjgrænse jf.<br>godkendelse | Overskridelse |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| R1<br>Mosevænget 5<br>(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<br>Mosevænget 3<br>(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<br>Præstevangen 1<br>(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<br>Hvalpsundvej 2A<br>(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<br>Jordmodervej 5<br>(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<br>Halkærvej 48<br>(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.

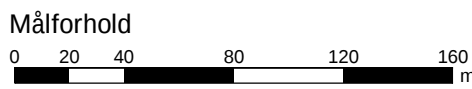
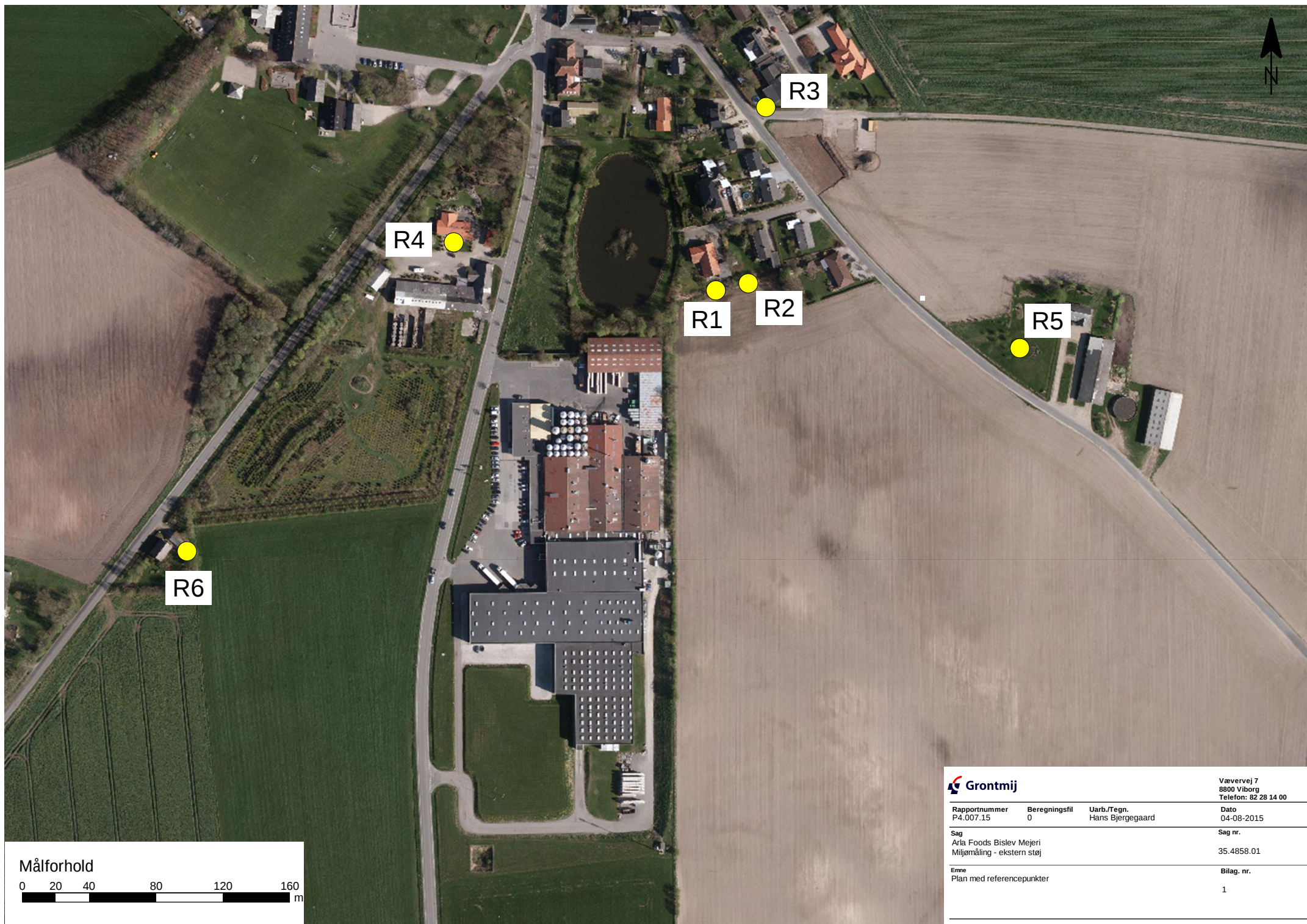
Detailberegninger kan dokumenteres efter behov ved udskrifter fra beregningsprogrammet.

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



|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Sagsnr:  | 35.4858.01                 |
| Sagsnavn | Arla Foods, Bislev Mejeri, |

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

|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0030 |
|------------|------|

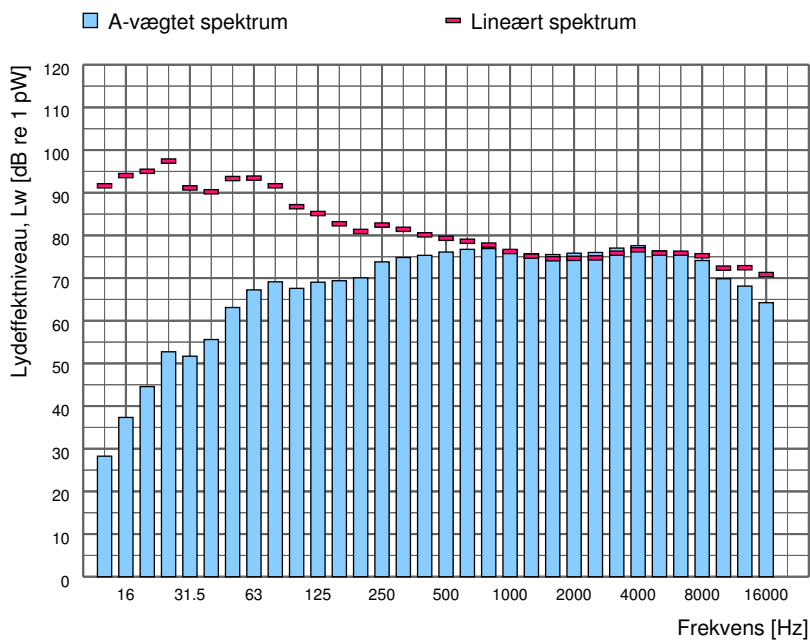
|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Beskrivelse: | Køletårn afkast |
|--------------|-----------------|



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993  
Anvendt metode: Manuelle arealer  
Referencebox, placering:  
Referencebox, dimensioner [m3]:  
Referencebox, areal [m²]: 24,15  
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:  
Måleflade, areal [m²]: 24,15  
Sref / S: 1,00  
Arealkorrektion [dB]: 13,8  
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          | 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 <sub>Aeq</sub> [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

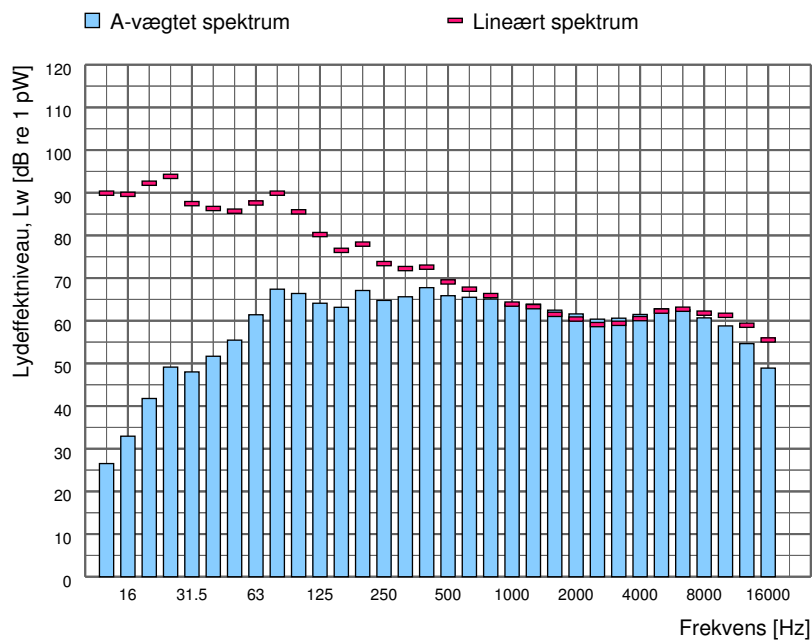
Støjkilde: 0035

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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            | L <sub>Aeq</sub> [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

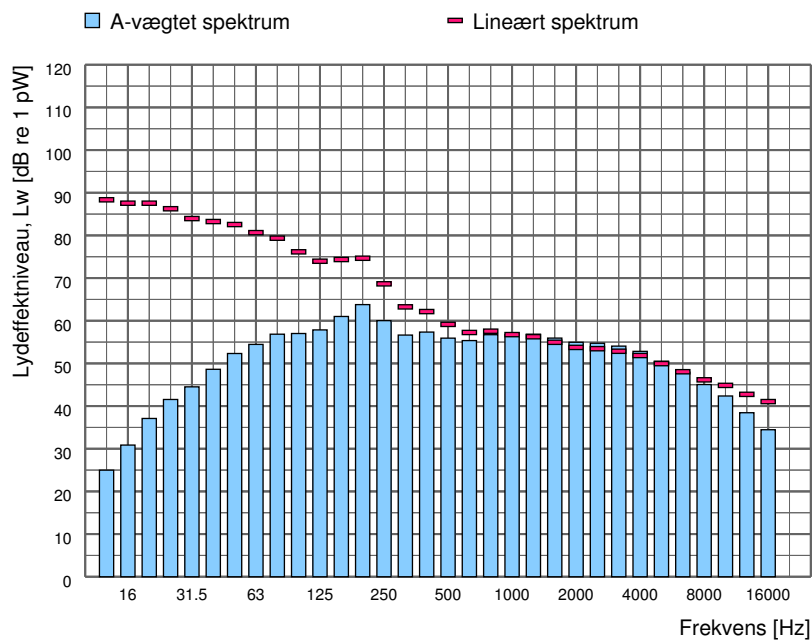
Beskrivelse:  
Indtag kompressor rum - udstråling mod terræn



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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

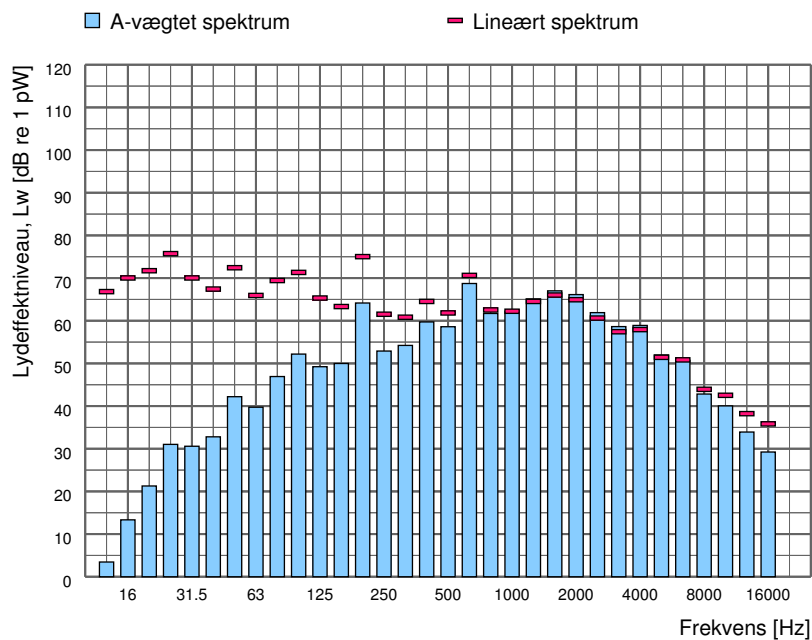
Støjkilde: 0045

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

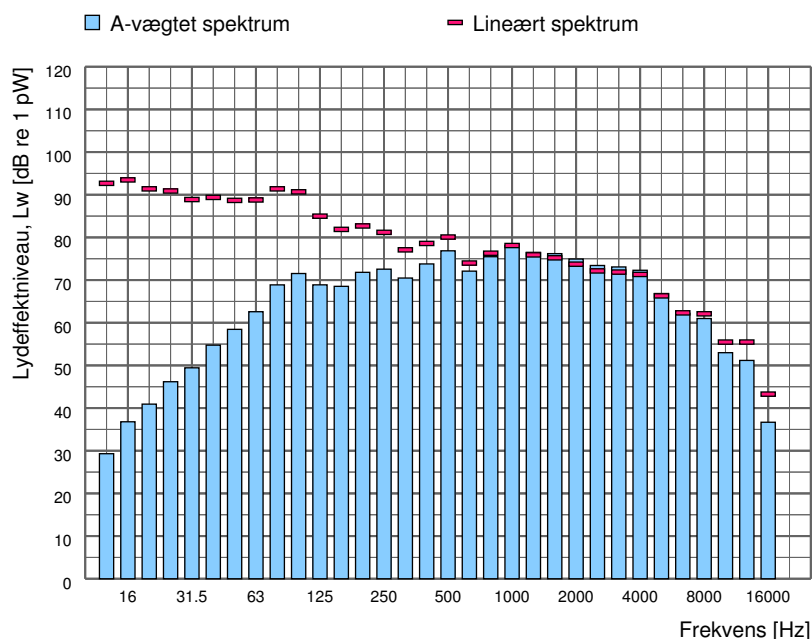
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0050 |
|------------|------|

|                                                |
|------------------------------------------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

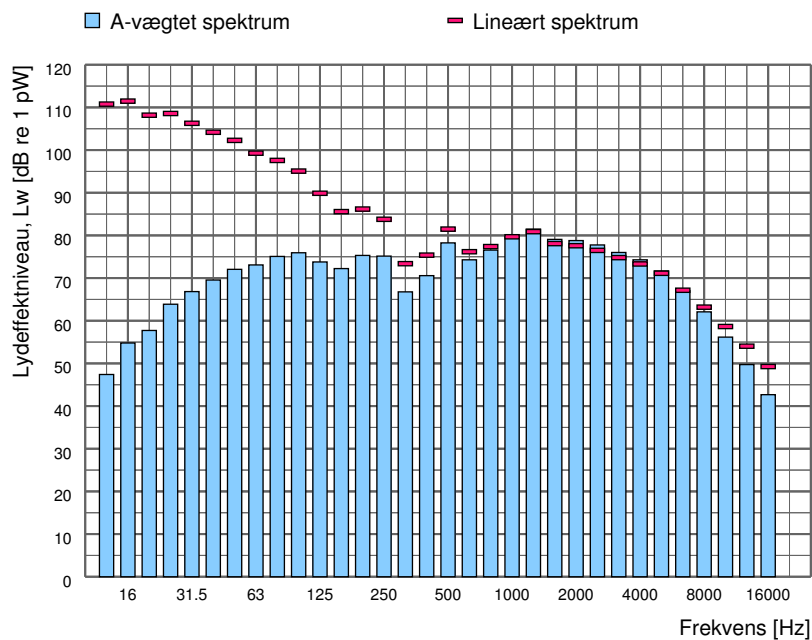
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0055 |
|------------|------|

|                                  |
|----------------------------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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        | LAeq [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

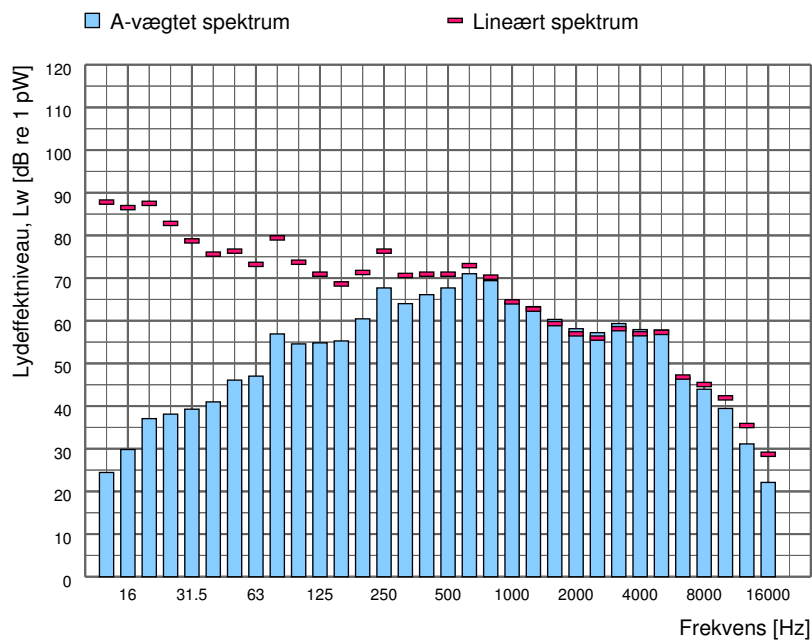
Støjkilde: 0060-0080 - dag

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

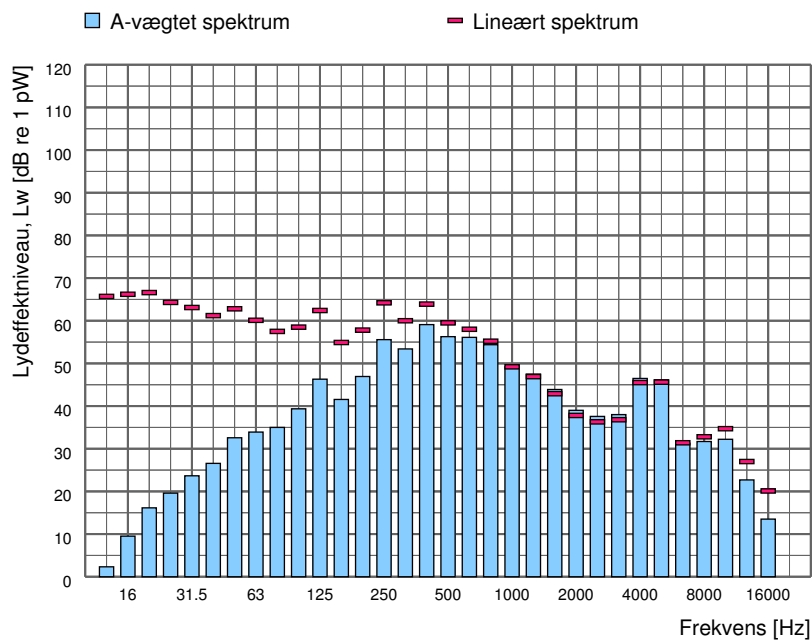
Støjkilde: 0060-0080 - nat

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  
Arealkorrektio[n] [dB]: -6,2  
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

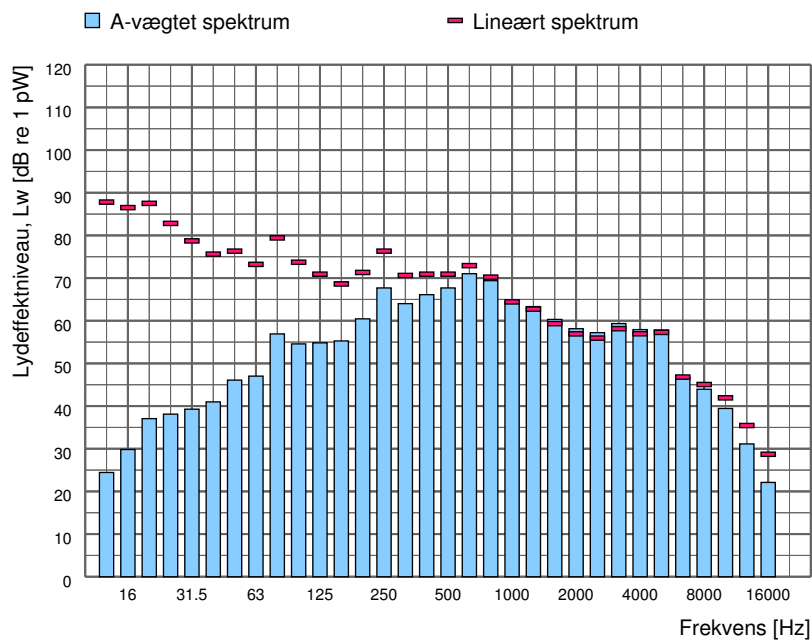
Støjkilde: 0085-0100 - dag

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

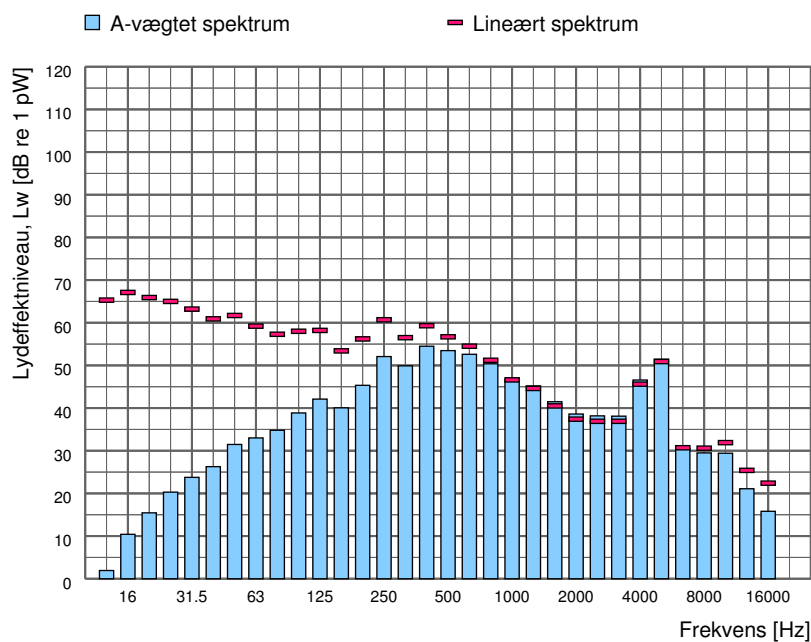
Støjkilde: 0085-0100 - nat

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  
Arealkorrektur [dB]: -6,2  
Nærfeltskorrektur [dB]: 3,0

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

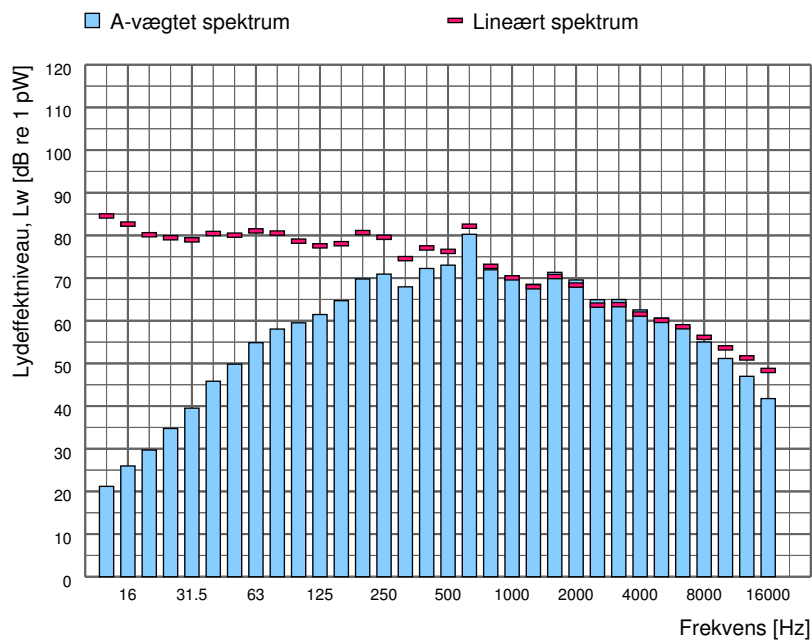
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0110 |
|------------|------|

|                     |
|---------------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

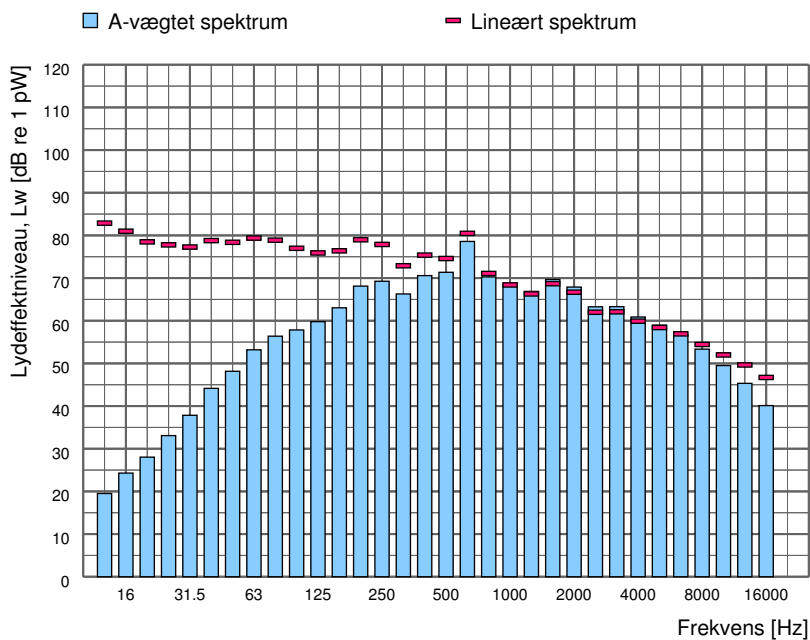
Støjkilde: 0115

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

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

Måleafstand [m]: 0,70  
Måleflade, areal [m²]: 3,08  
Sref / S:  
Arealkorrektion [dB]: 4,9  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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

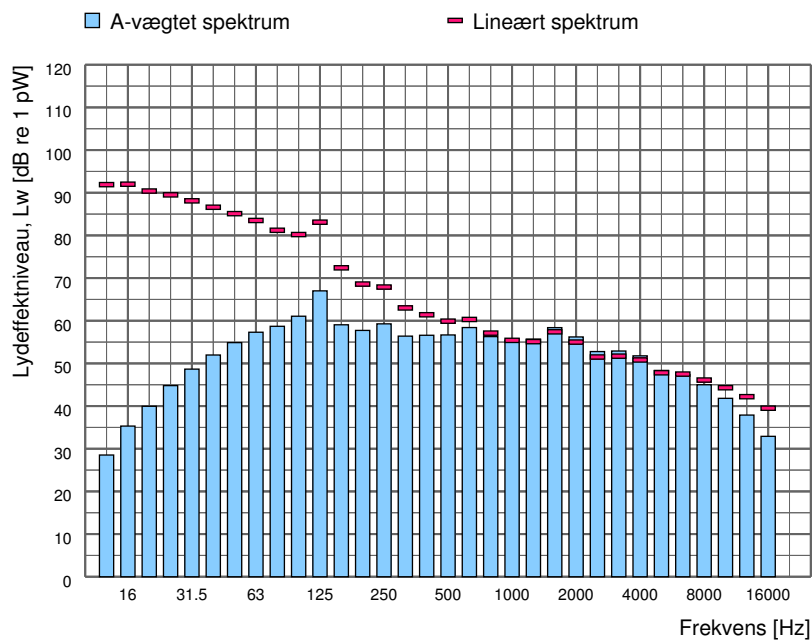
Støjkilde: 0120

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

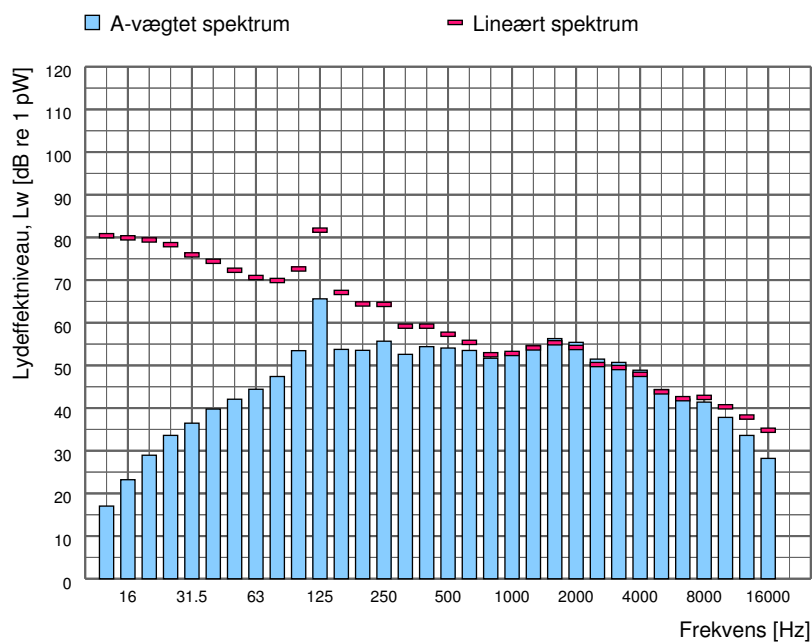
Støjkilde: 0125

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

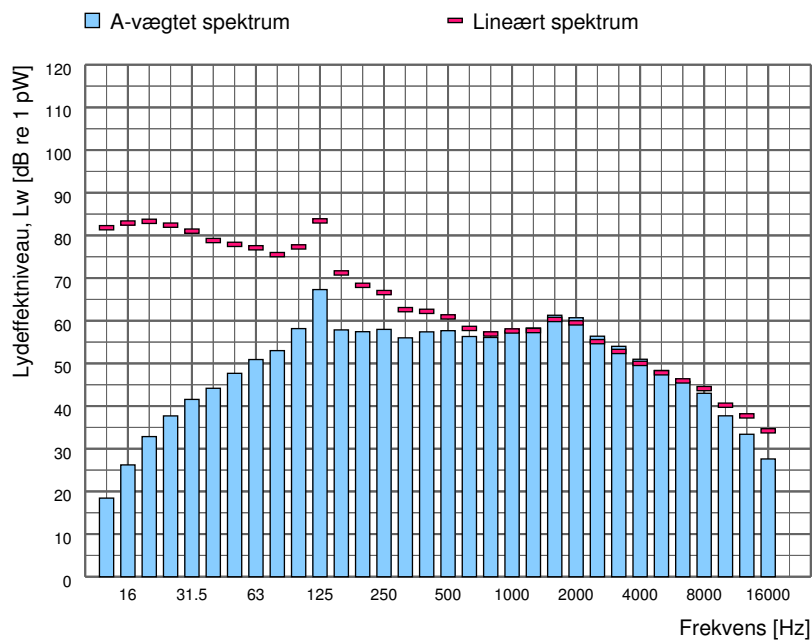
Støjkilde: 0130

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  
Arealkorrektion [dB]: -6,2  
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

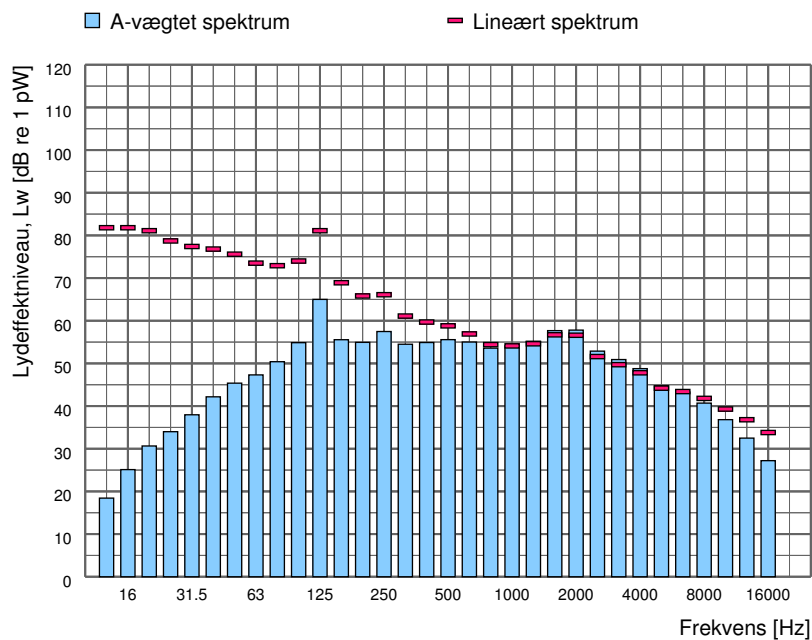
Støjkilde: 0135

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  
Arealkorrektur [dB]: -6,2  
Nærfeltskorrektur [dB]: 3,0

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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

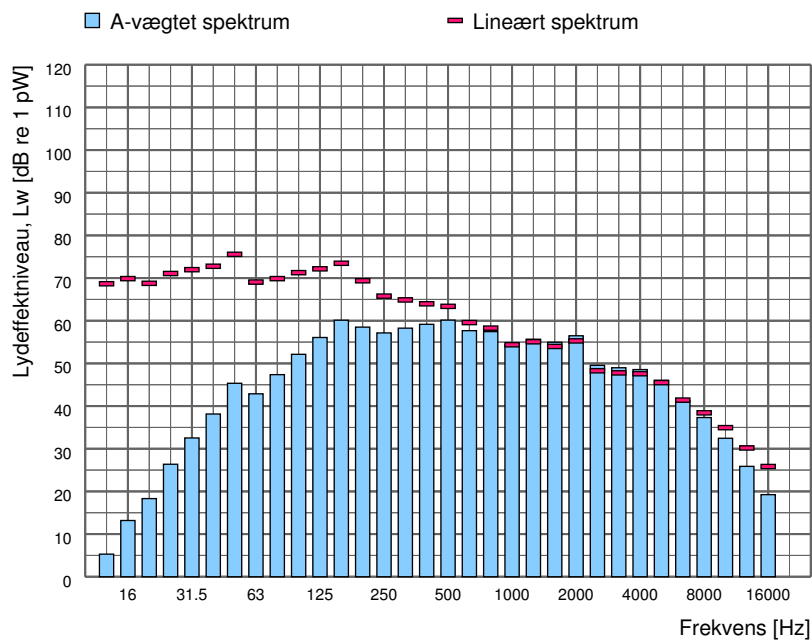
Støjkilde: 0140

Beskrivelse:  
Ø250 afkast

Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993  
Anvendt metode: Kuglemetoden  
Referencebox, placering: Frit felt  
Referencebox, dimensioner [m<sup>3</sup>]:  
Referencebox, areal [m<sup>2</sup>]: 0,00  
Karakteristisk dimension, d<sub>0</sub> [m]

Måleafstand [m]: 0,50  
Måleflade, areal [m<sup>2</sup>]: 3,14  
Sref / S:  
Arealkorrektion [dB]: 5,0  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | L <sub>w,A</sub> [dB]<br>1/3-okt. | L <sub>w,A</sub> [dB]<br>1/1-okt. | L <sub>w,LIN</sub> [dB]<br>1/3-okt. | L <sub>w,LIN</sub> [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

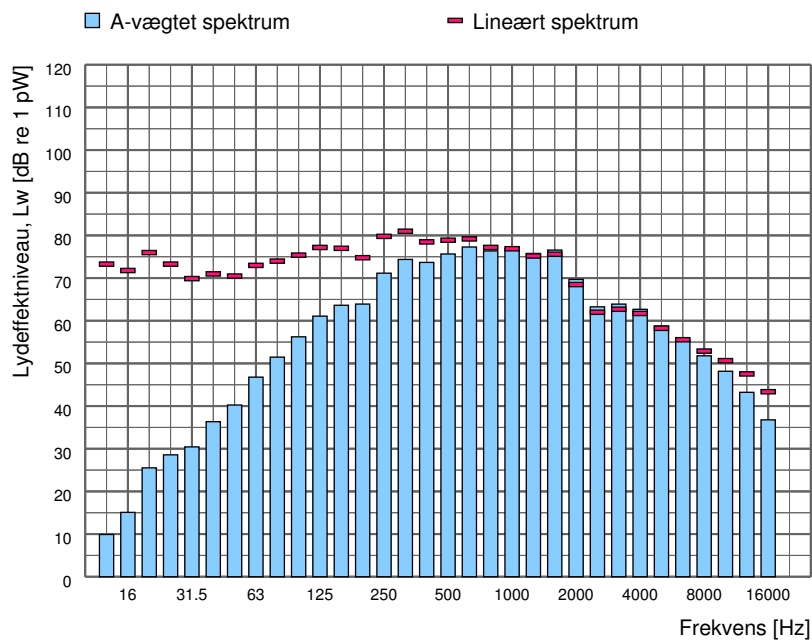
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0145 |
|------------|------|

|                   |
|-------------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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:<br>30APR38 | 72,9      | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:        |           |               |                 |                              |

Sagsnr: 35.4858.01  
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

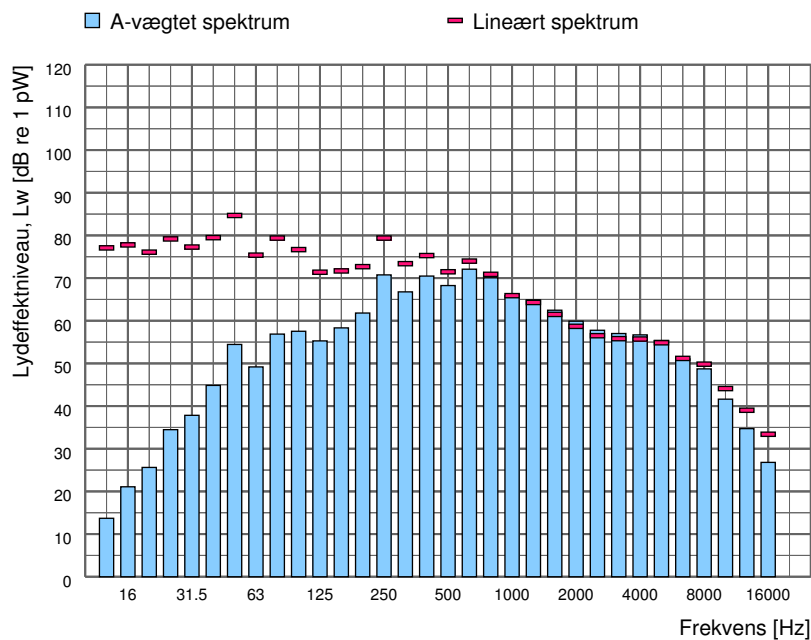
Støjkilde: 0150

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  
Arealkorrektion [dB]:  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

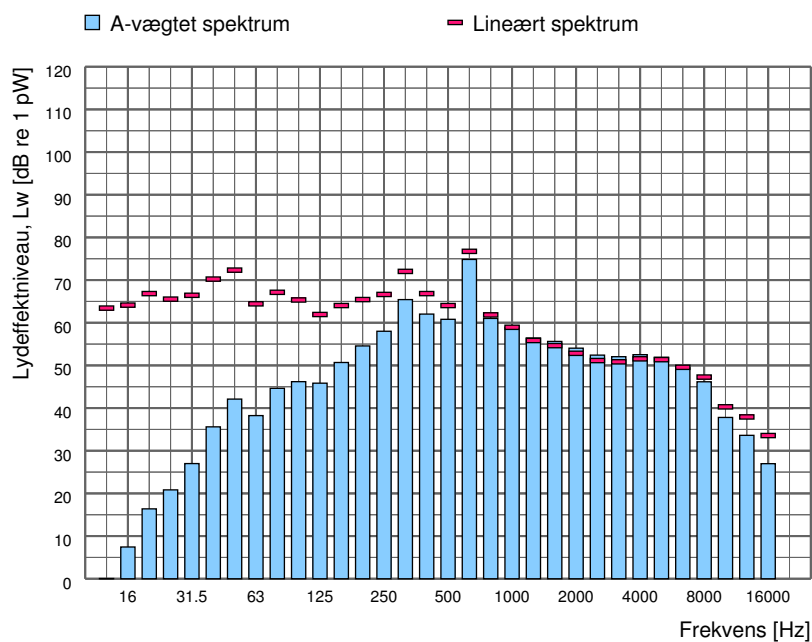
Støjkilde: 0155

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:  
Arealkorrektion [dB]: 3,0  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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

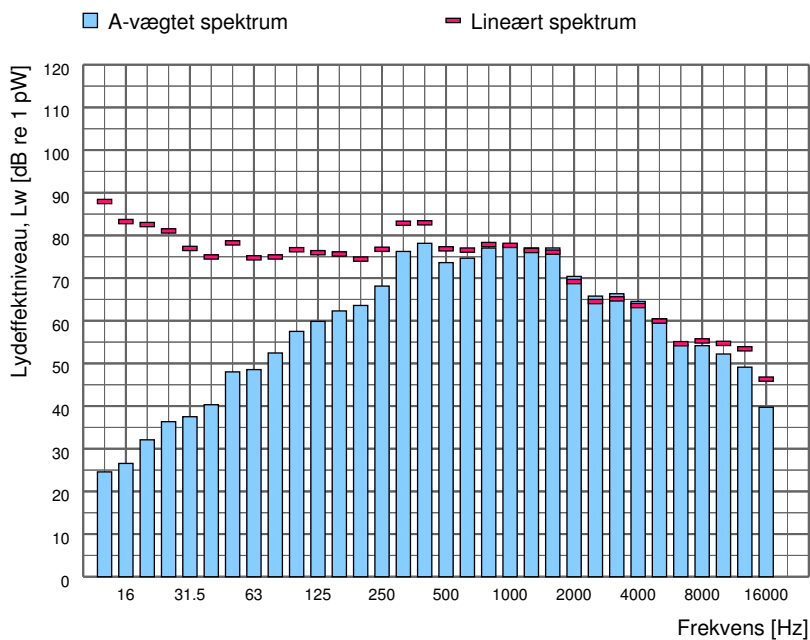
Beskrivelse:  
Novenco udsugning



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

Måleafstand [m]: 4,50  
Måleflade, areal [m²]: 127,23  
Sref / S:  
Arealkorrektion [dB]: 21,0  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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        | L <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

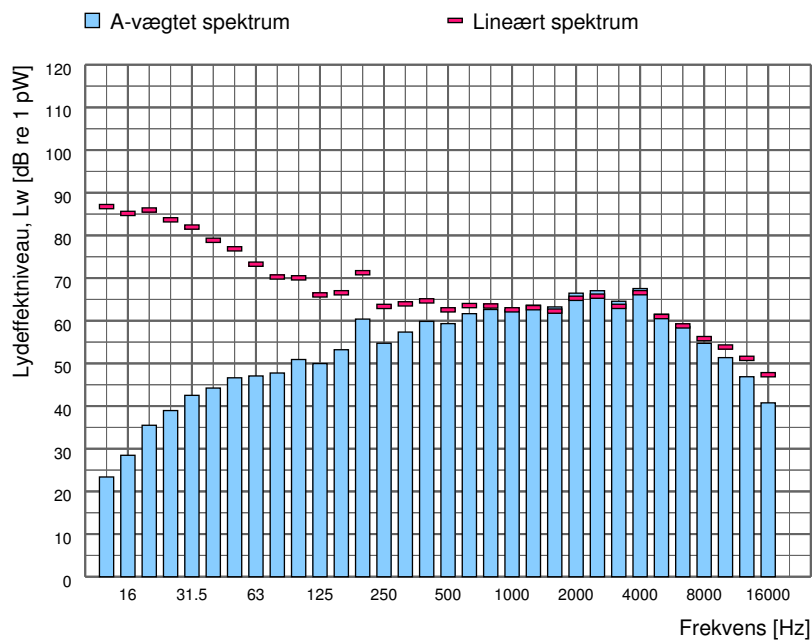
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0165 |
|------------|------|

|              |
|--------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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:<br>12NOV7 | 68,8      | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:       |           |               |                 |                              |

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Sagsnr:  | 35.4858.01                 |
| Sagsnavn | Arla Foods, Bislev Mejeri, |

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

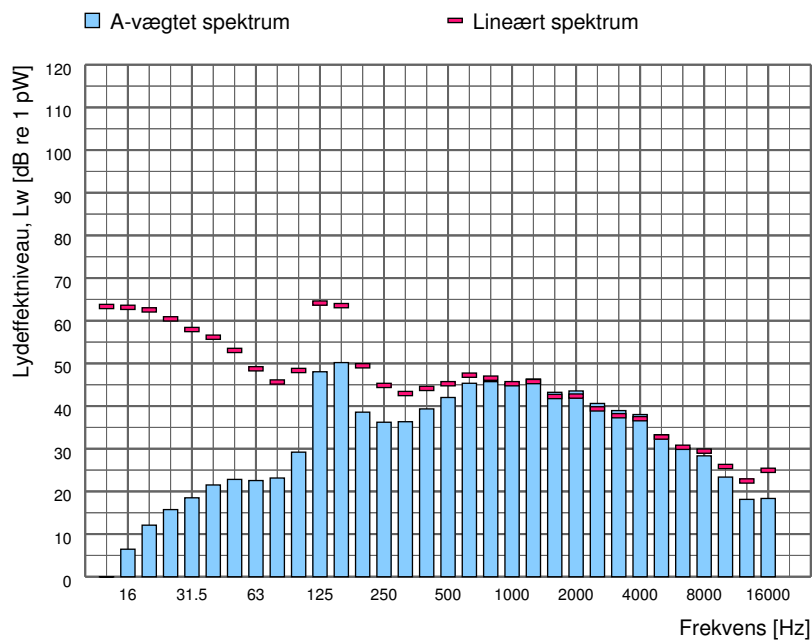
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0170 |
|------------|------|

|                            |
|----------------------------|
| 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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

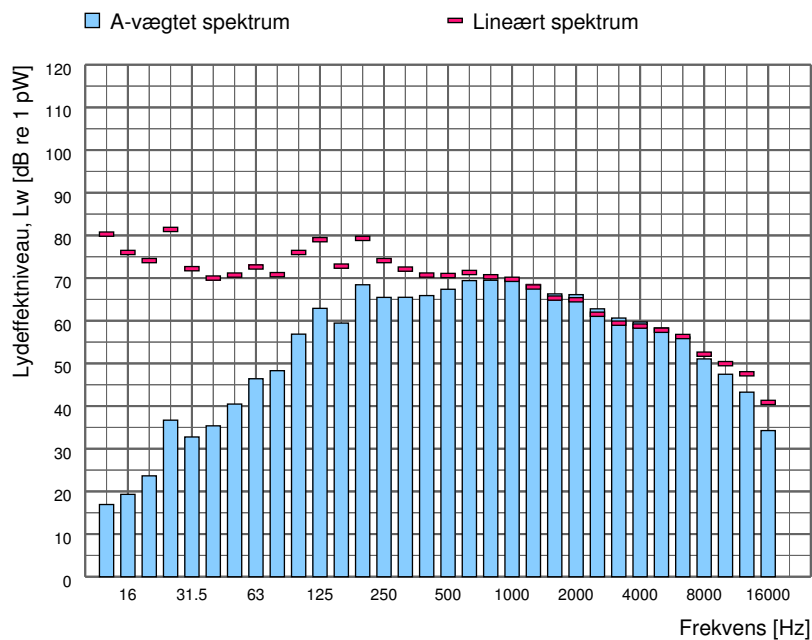
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0175 |
|------------|------|

|                            |
|----------------------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

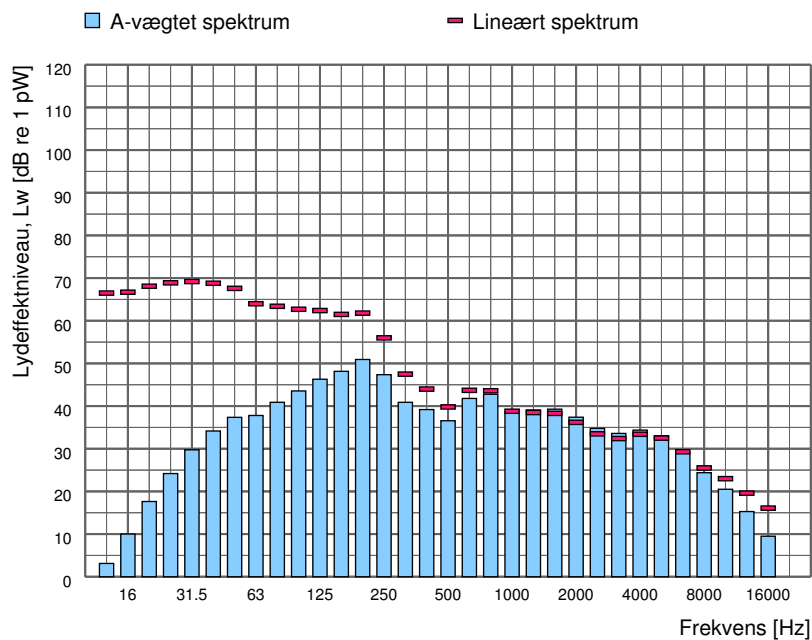
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0180 |
|------------|------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Beskrivelse:<br>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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/1-okt. |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 12,5          | 3,1                   |                       | 66,5                    |                         |
| 16            | 10,0                  | 18,5                  | 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 <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj:<br>30APR44 | 72,4                  | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:        |                       |               |                 |                              |

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Sagsnr:  | 35.4858.01                 |
| Sagsnavn | Arla Foods, Bislev Mejeri, |

|           |            |            |     |
|-----------|------------|------------|-----|
| Måledato: | 2014/05/15 | Initialer: | HBE |
|-----------|------------|------------|-----|

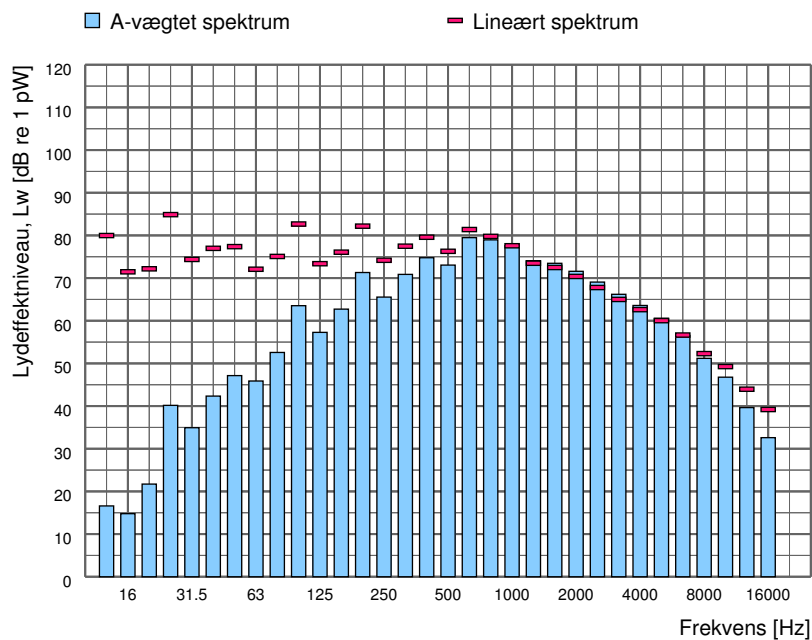
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0185 |
|------------|------|

|              |
|--------------|
| 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

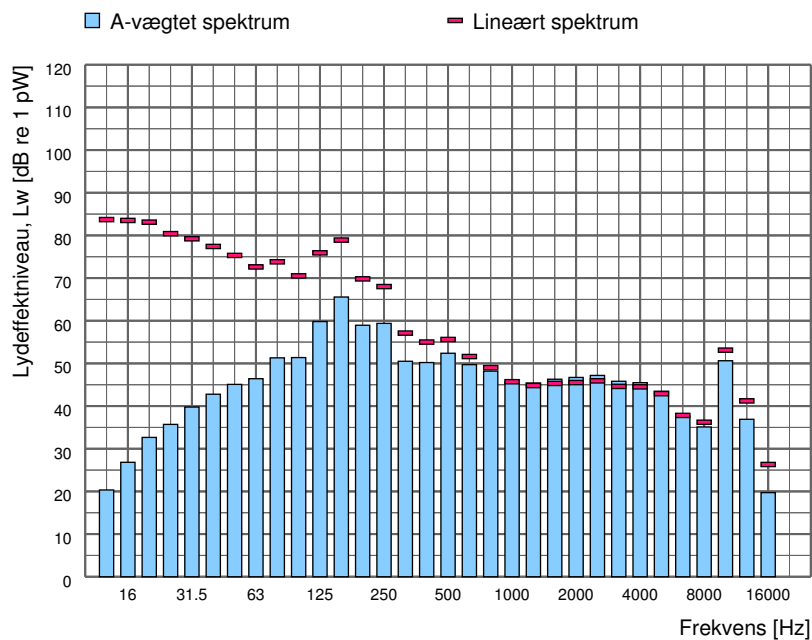
Støjkilde: 0190

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

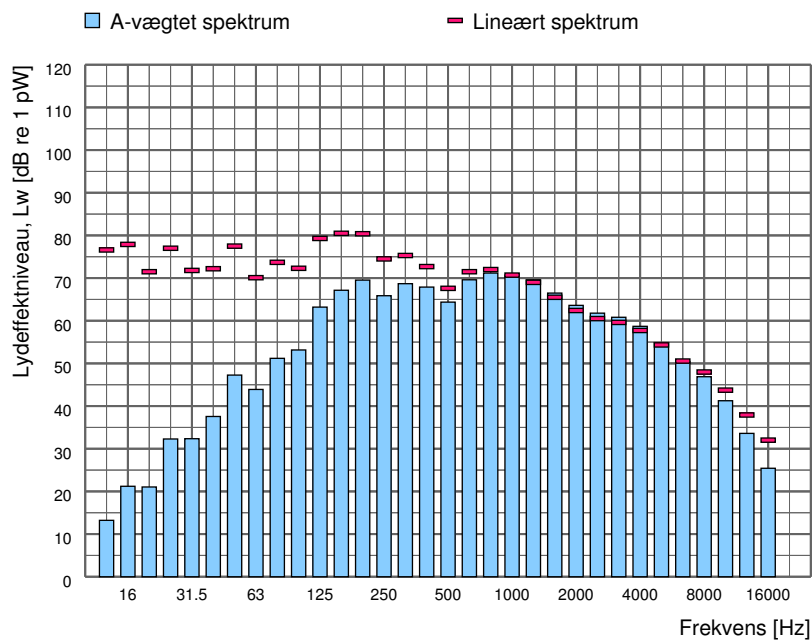
Støjkilde: 0195

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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        | L <sub>Aeq</sub> [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

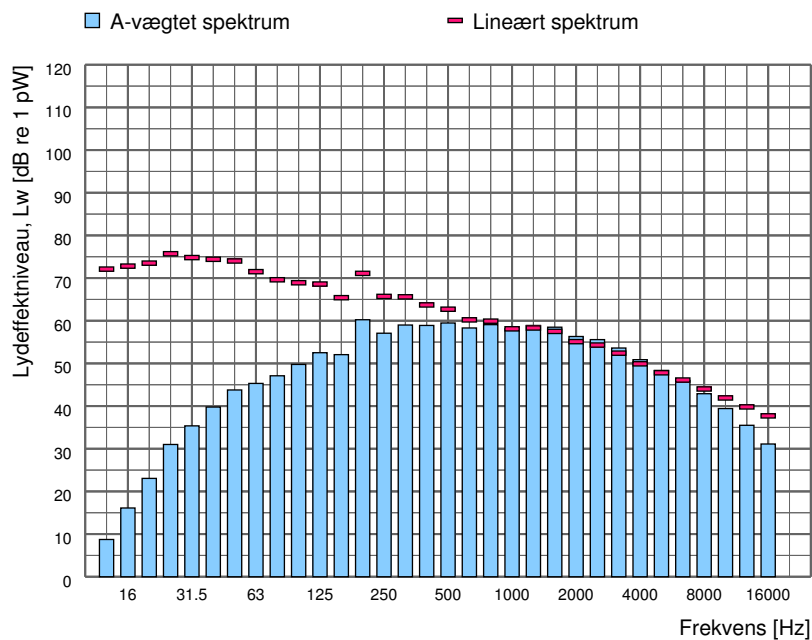
Støjkilde: 0200

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 |
|-----------|------------|------------|-----|

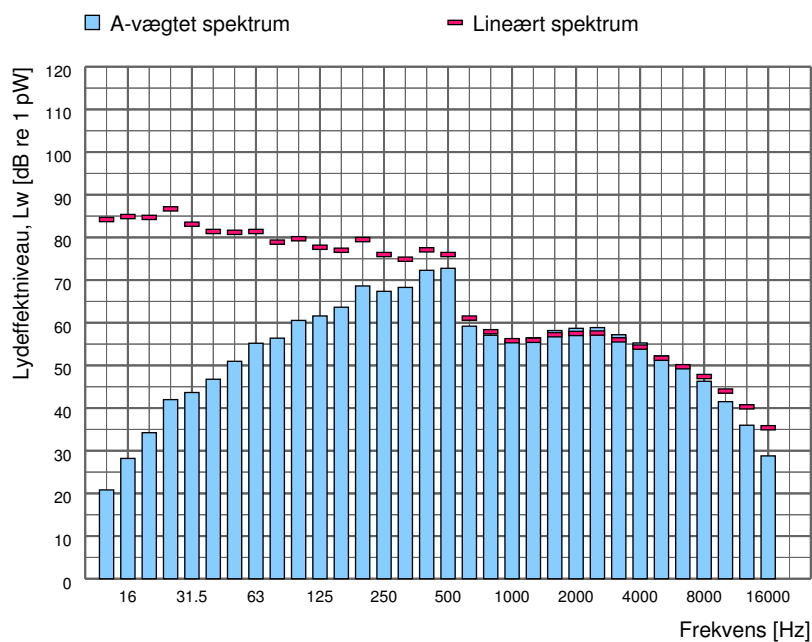
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0205 |
|------------|------|

|                                |
|--------------------------------|
| Beskrivelse:<br>vinklet afkast |
|--------------------------------|



|                                  |                                           |                          |      |
|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------|
| Måling i henhold til:            | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:         |      |
| Anvendt metode:                  | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m²]:   | 0,50 |
| Referencebox, placering:         |                                           | Sref / S:                | 1,00 |
| Referencebox, dimensioner [m3]:  |                                           | Arealkorrektion [dB]:    | -3,0 |
| Referencebox, areal [m²]:        | 0,50                                      | Nærfeltskorrektion [dB]: | 3,0  |
| Karakteristisk dimension, d0 [m] |                                           |                          |      |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

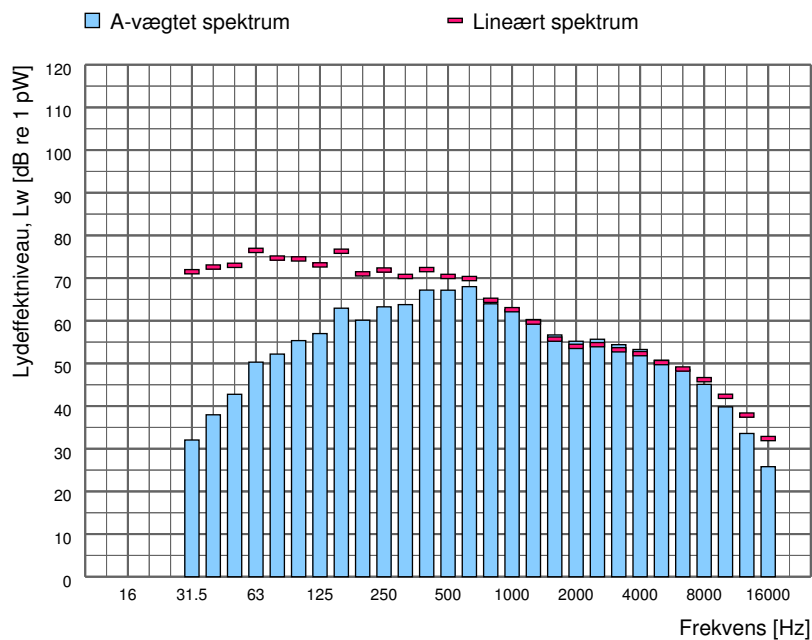
Støjkilde: 0210

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

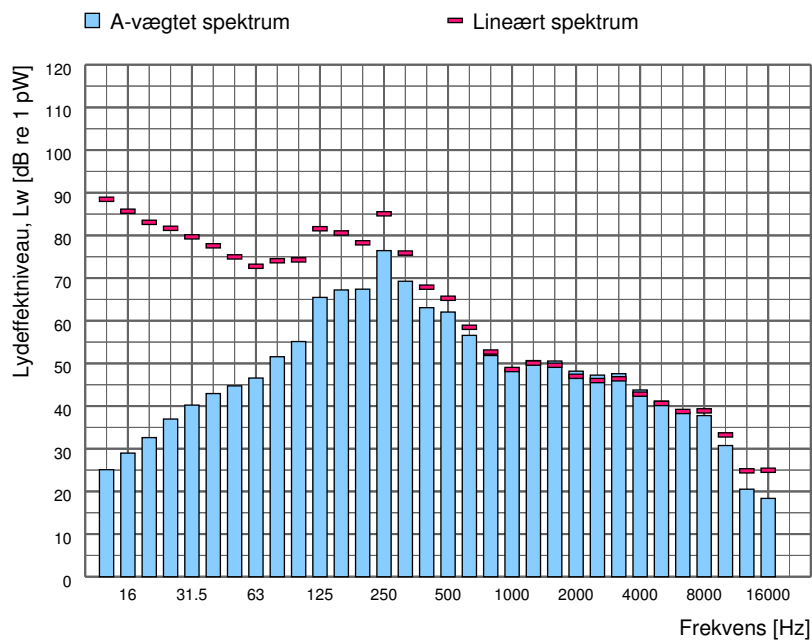
Støjkilde: 0215

Beskrivelse:  
Afkast

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

Måleafstand [m]: 1,20  
Måleflade, areal [m²]: 9,05  
Sref / S:  
Arealkorrektion [dB]: 9,6  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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 |
|-----------|------------|------------|-----|

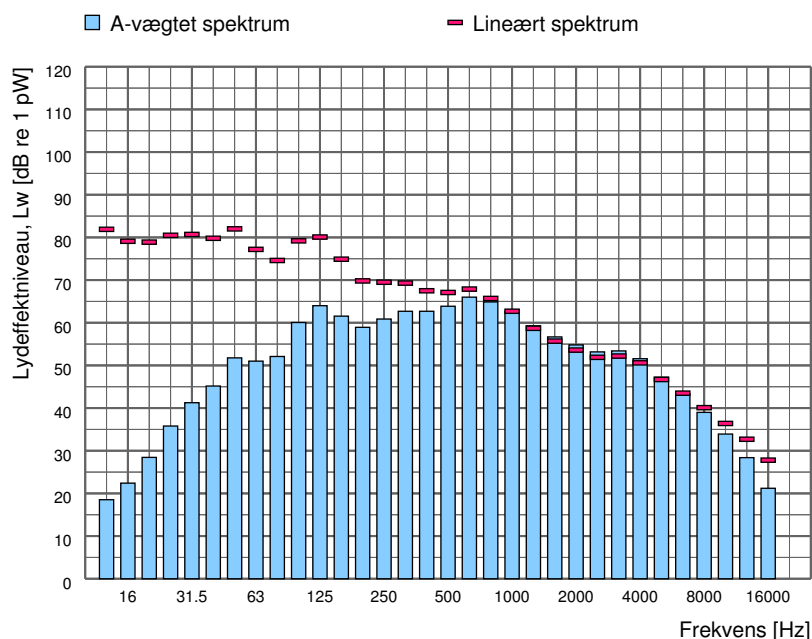
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0220 |
|------------|------|

|              |
|--------------|
| 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<br>[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:<br>15MAY7 | 73,8      | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:       |           |               |                 |                              |

Sagsnr: 35.4858.01  
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/11/12 Initialer: HBE

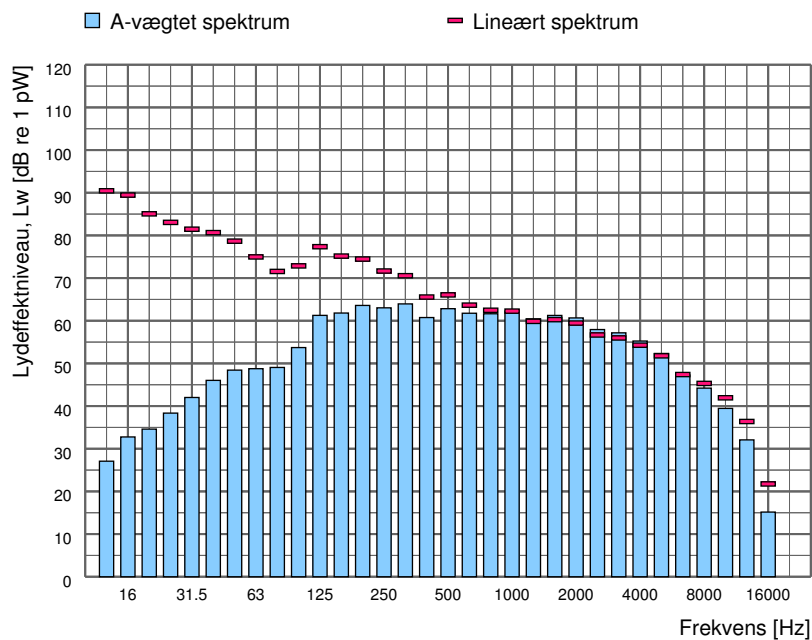
Støjkilde: 0225

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

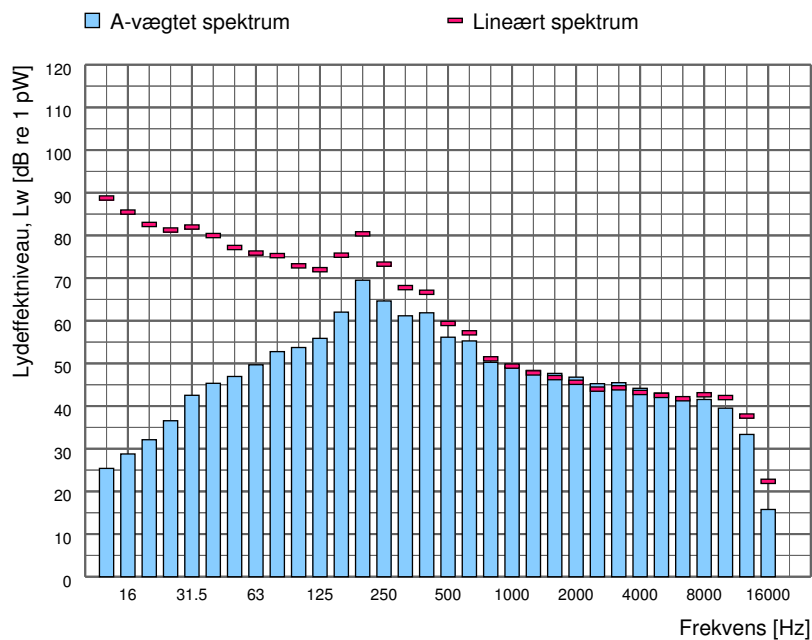
Støjkilde: 0230

Beskrivelse:  
Afkast

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

Måleafstand [m]: 0,90  
Måleflade, areal [m²]: 5,09  
Sref / S:  
Arealkorrektion [dB]: 7,1  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

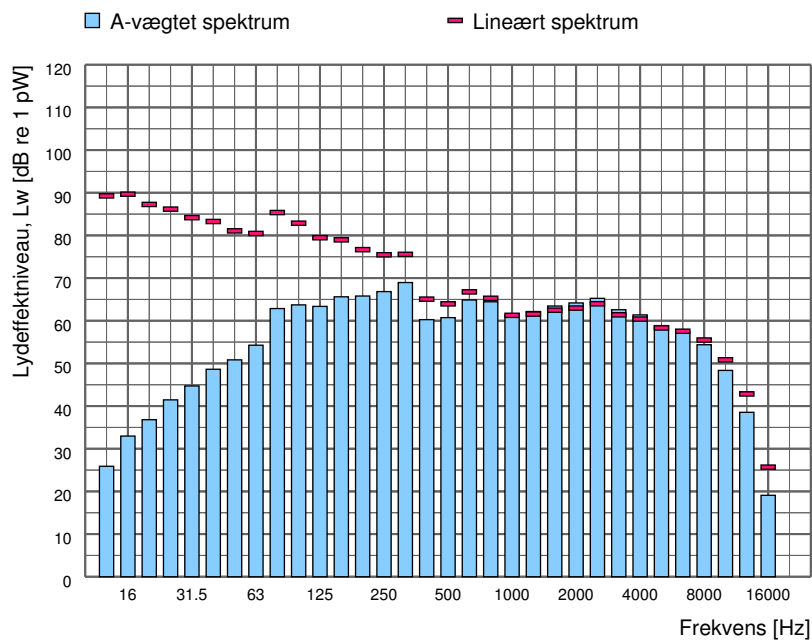
Støjkilde: 0235

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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

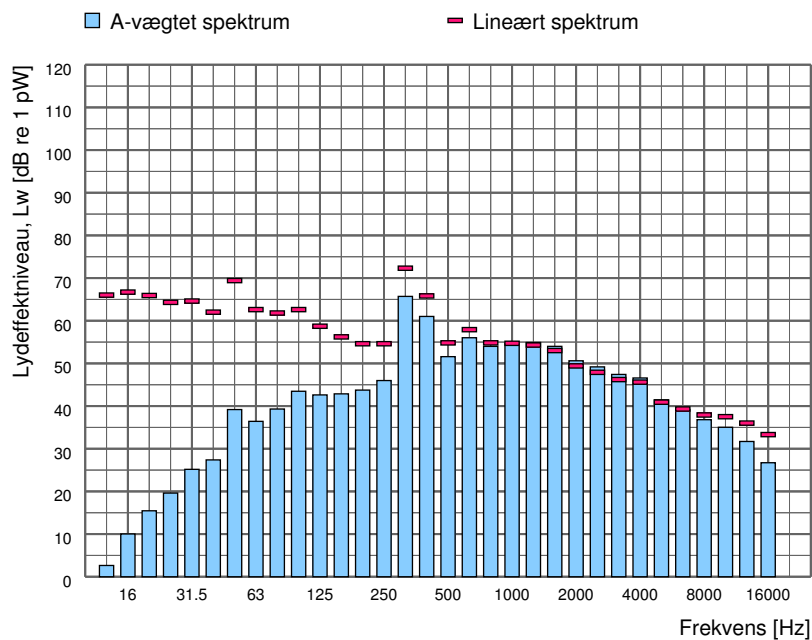
Støjkilde: 0240

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 <sub>Aeq</sub> [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

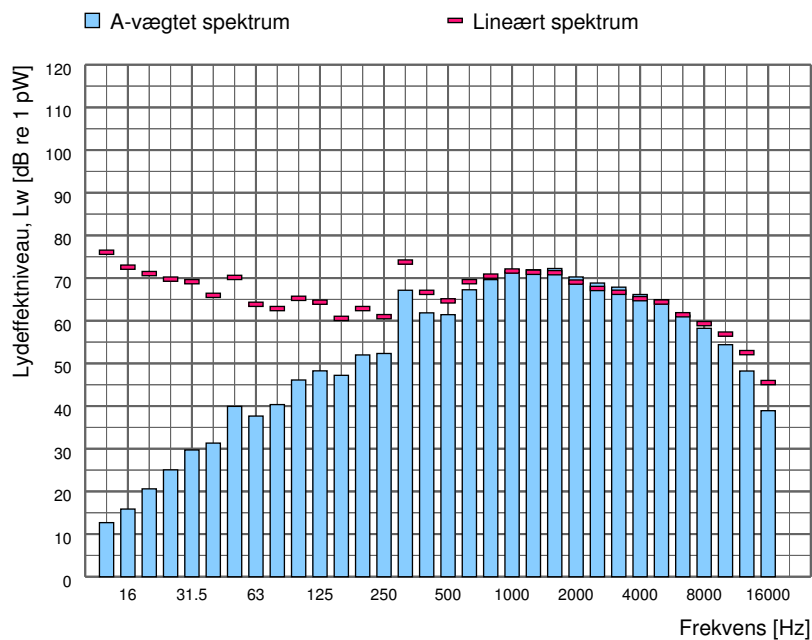
Støjkilde: 0241

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:  
Arealkorrektur [dB]: 9,1  
Nærfeltskorrektur [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 |
|-----------|------------|------------|-----|

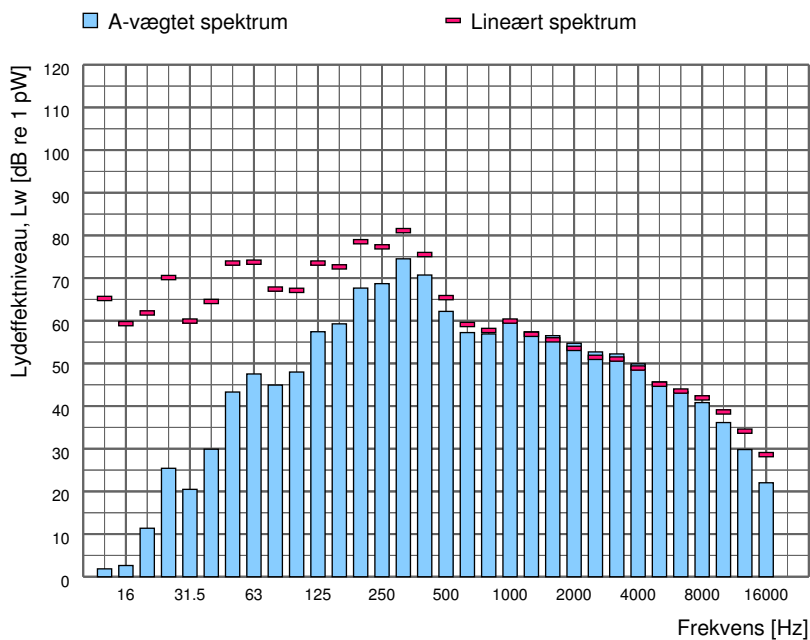
|            |      |
|------------|------|
| Støjkilde: | 0259 |
|------------|------|

|              |
|--------------|
| Beskrivelse: |
| Afkast "Hat" |



|                                  |                                           |                          |      |
|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------|
| Måling i henhold til:            | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:         |      |
| Anvendt metode:                  | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m²]:   | 0,21 |
| Referencebox, placering:         |                                           | Sref / S:                | 1,00 |
| Referencebox, dimensioner [m3]:  |                                           | Arealkorrektion [dB]:    | -6,8 |
| Referencebox, areal [m²]:        | 0,21                                      | Nærfeltskorrektion [dB]: | 3,0  |
| Karakteristisk dimension, d0 [m] |                                           |                          |      |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj:<br>15MAY11 | 87,6                  | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:        |                       |               |                 |                              |

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Sagsnr:  | 35.4858.01                 |
| Sagsnavn | Arla Foods, Bislev Mejeri, |

|           |            |            |     |
|-----------|------------|------------|-----|
| Måledato: | 2014/05/15 | Initialer: | HBE |
|-----------|------------|------------|-----|

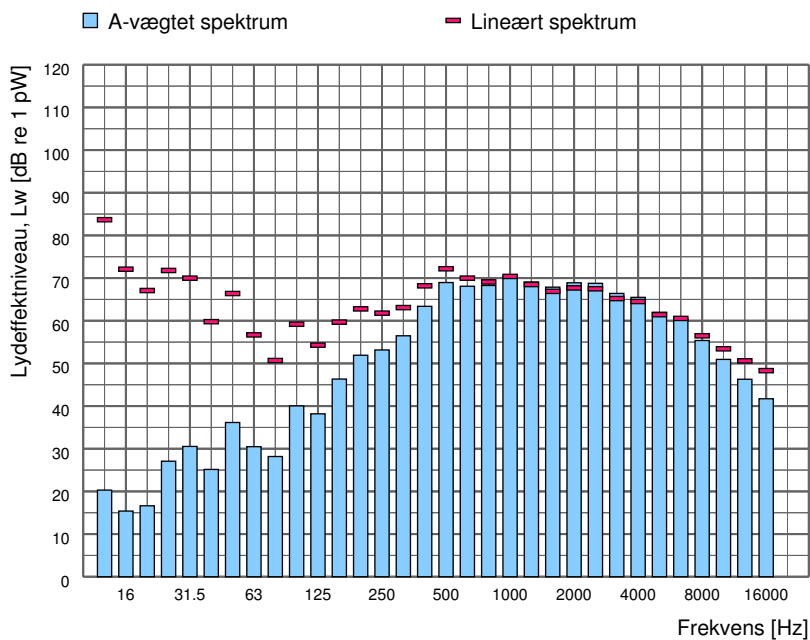
|            |           |
|------------|-----------|
| Støjkilde: | 0260-0284 |
|------------|-----------|

|                                          |
|------------------------------------------|
| Beskrivelse:                             |
| Omrørere - generel kildestyrke           |
| måling 1: $L_{wa}$ = 78,8                |
| måling 2: $L_{wa}$ = 79,5                |
| måling 3: $L_{wa}$ = 69,4 (atypisk)      |
| måling 4: $L_{wa}$ = 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] | $L_{w,A}$ [dB]<br>1/3-okt. | $L_{w,A}$ [dB]<br>1/1-okt. | $L_{w,LIN}$ [dB]<br>1/3-okt. | $L_{w,LIN}$ [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj:<br>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

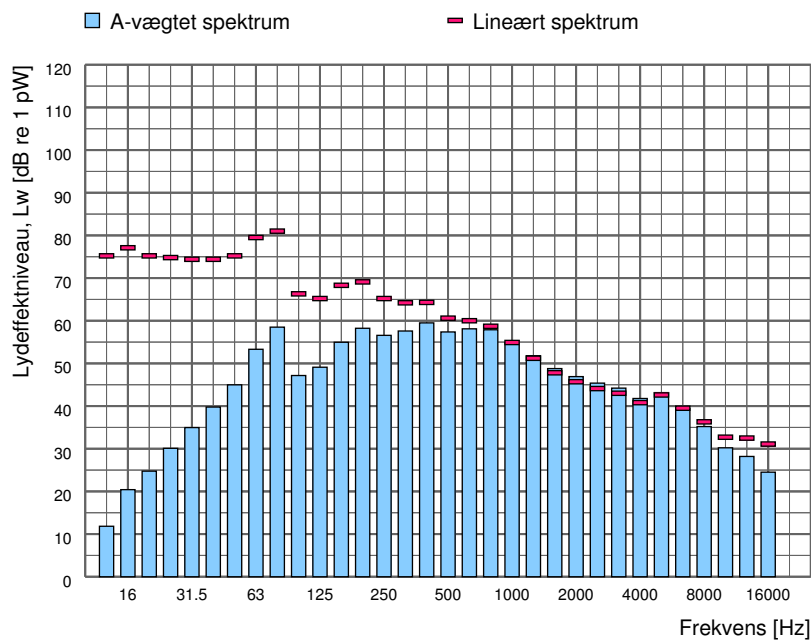
Beskrivelse:  
Indtag stort ventilationsanlæg

# 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

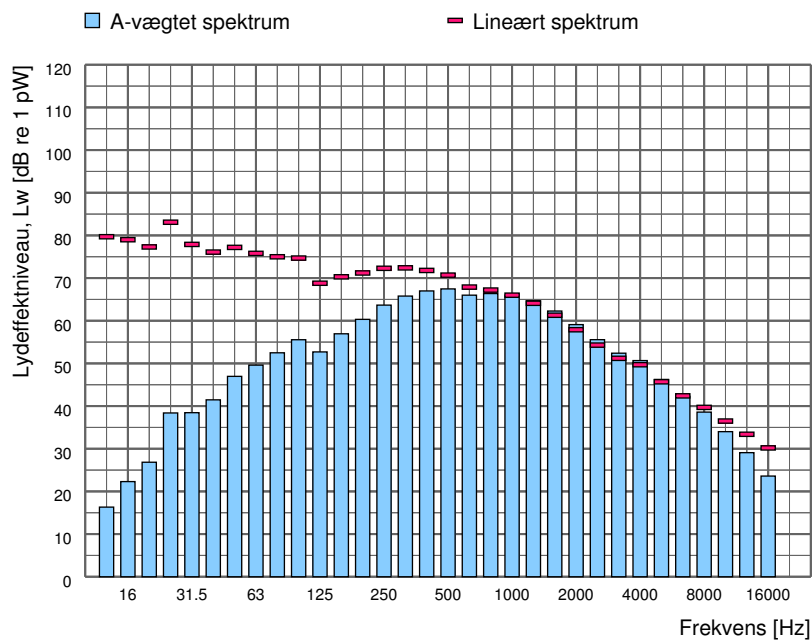
Beskrivelse:  
formodentligt gammel nr. 124. , indtag

# 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj:<br>30APR7 | 73,7                  | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:       |                       |               |                 |                              |

Sagsnr: 35.4858.01  
Sagsnavn: Arla Foods, Bislev Mejeri,

Måledato: 2014/04/30 Initialer: HBE

Støjkilde: 0015

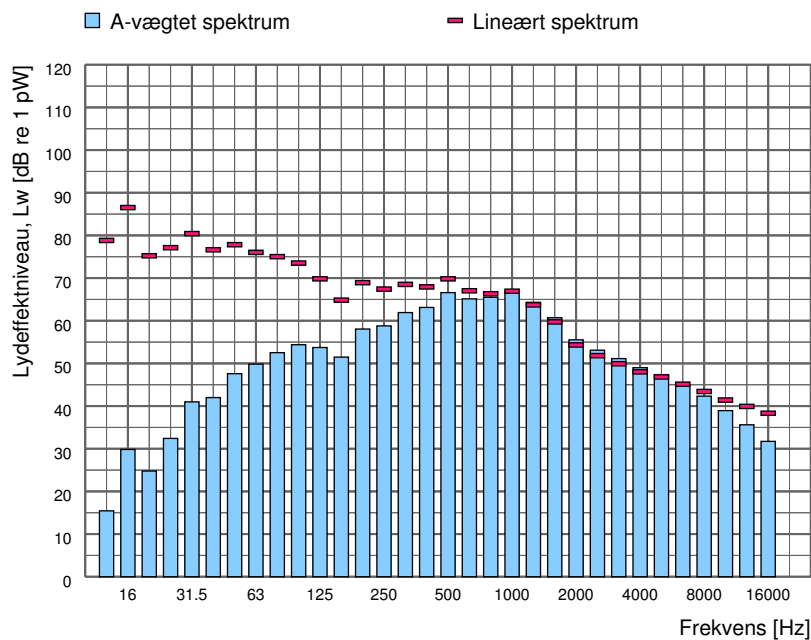
Beskrivelse:  
Ventilationsanlæg - indtag

# 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

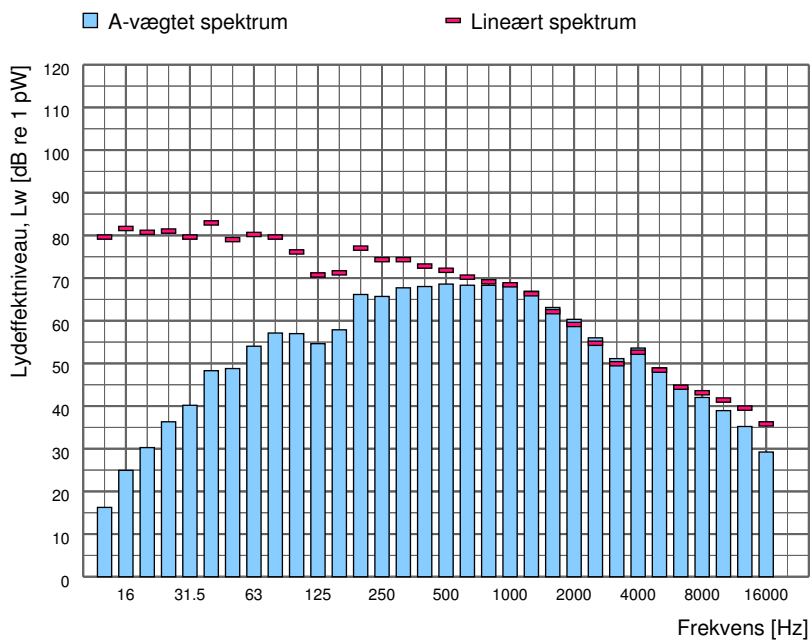
Beskrivelse:  
Ventilationsanlæg - indtag

# 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

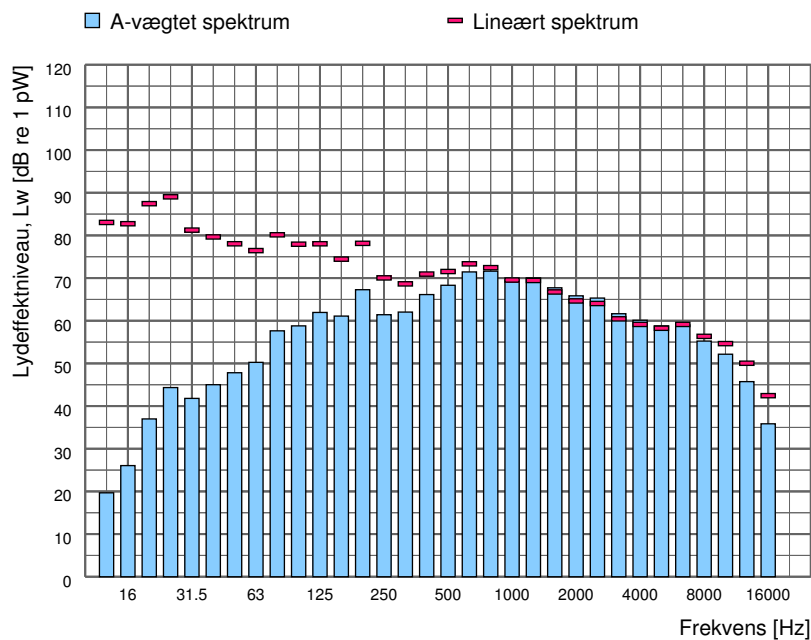
Beskrivelse:  
Vacuumblæser - dæmpet

# 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]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [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

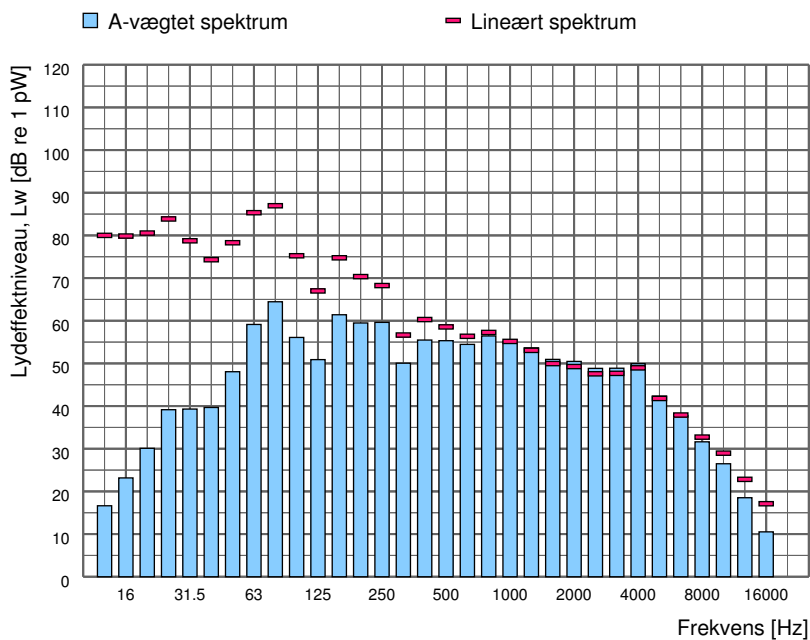
Beskrivelse:  
Skorsten

# 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]

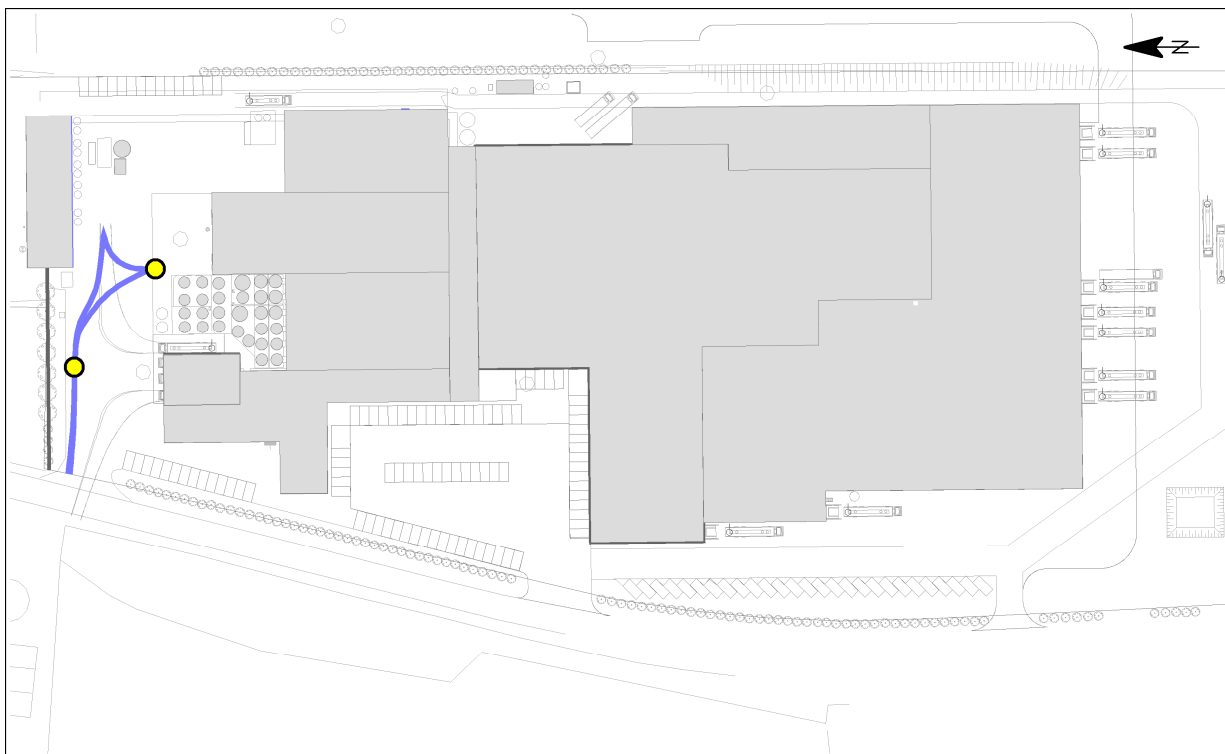
Måleafstand [m]: 0,80  
Måleflade, areal [m²]: 8,04  
Sref / S:  
Arealkorrektion [dB]: 9,1  
Nærfeltskorrektion [dB]:

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB]<br>1/3-okt. | Lw,A [dB]<br>1/1-okt. | Lw,LIN [dB]<br>1/3-okt. | Lw,LIN [dB]<br>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 <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|---------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj:<br>15MAY15     | 62,1                  | Hårdt         | -               | Ja                           |
| Baggrundsstøj:<br>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

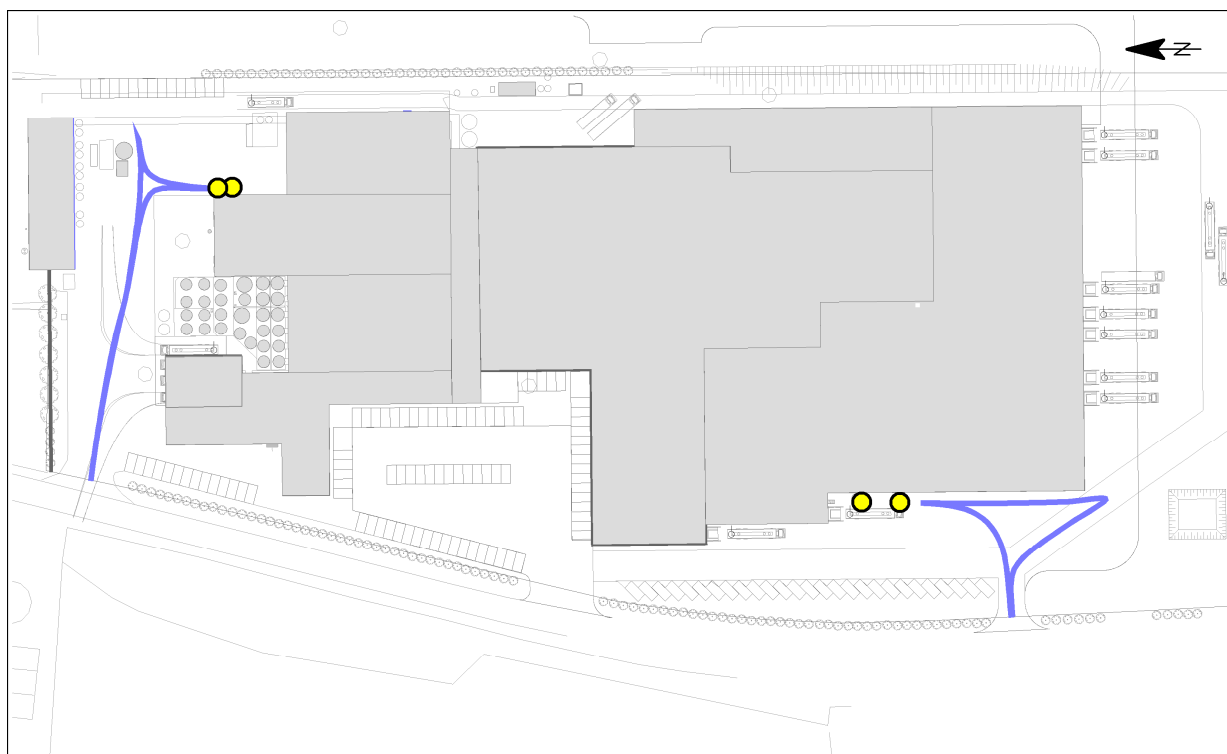
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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 saltene pumpes. Efter endt levering kører lastvognen igen ad Hvalpsundvej. Der regnes med 2 minutters tomgang i forbindelse med brovægten og at indleveringen af saltene tager 45 minutter.

### Kildestyrker, kildehøjde og evt. varighed

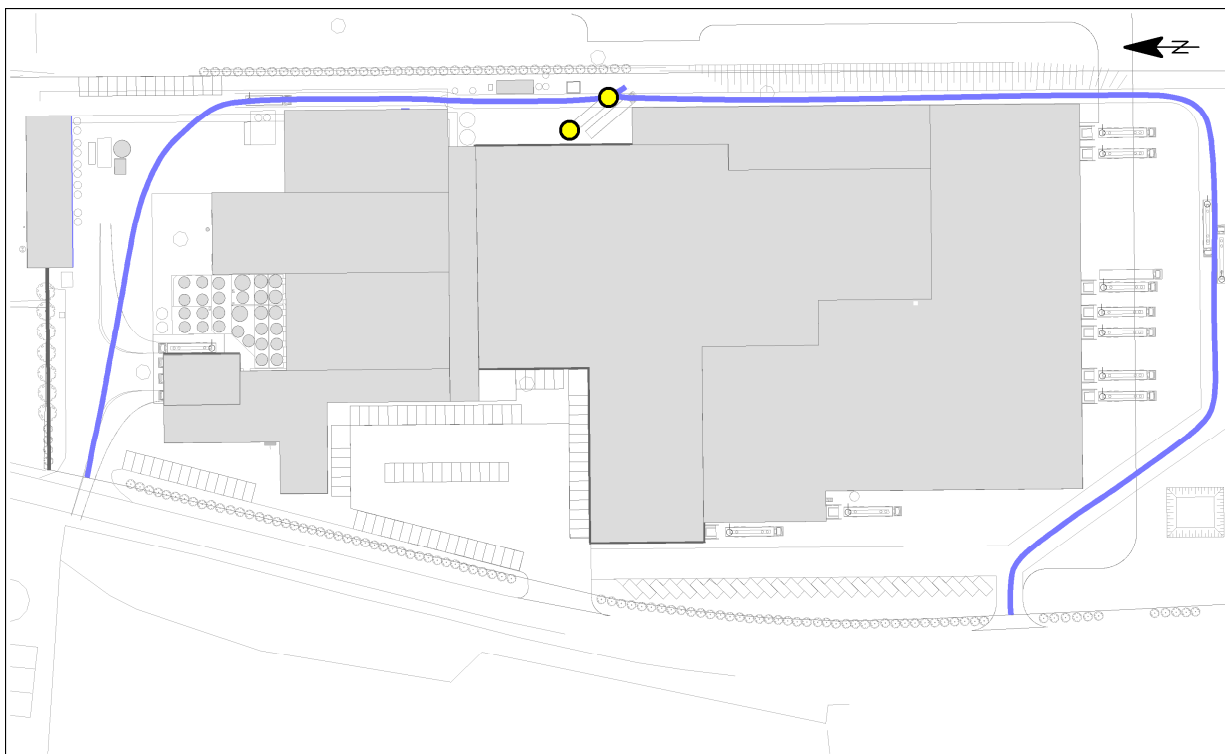
| Beskrivelse                          | Kilde-<br>højde | LwA   | 63<br>Hz | 125<br>Hz | 250<br>Hz | 500<br>Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz | 8000<br>Hz |
|--------------------------------------|-----------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Kørsel lastvogn<br>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 korregeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

### Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

| Tidsrum<br>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

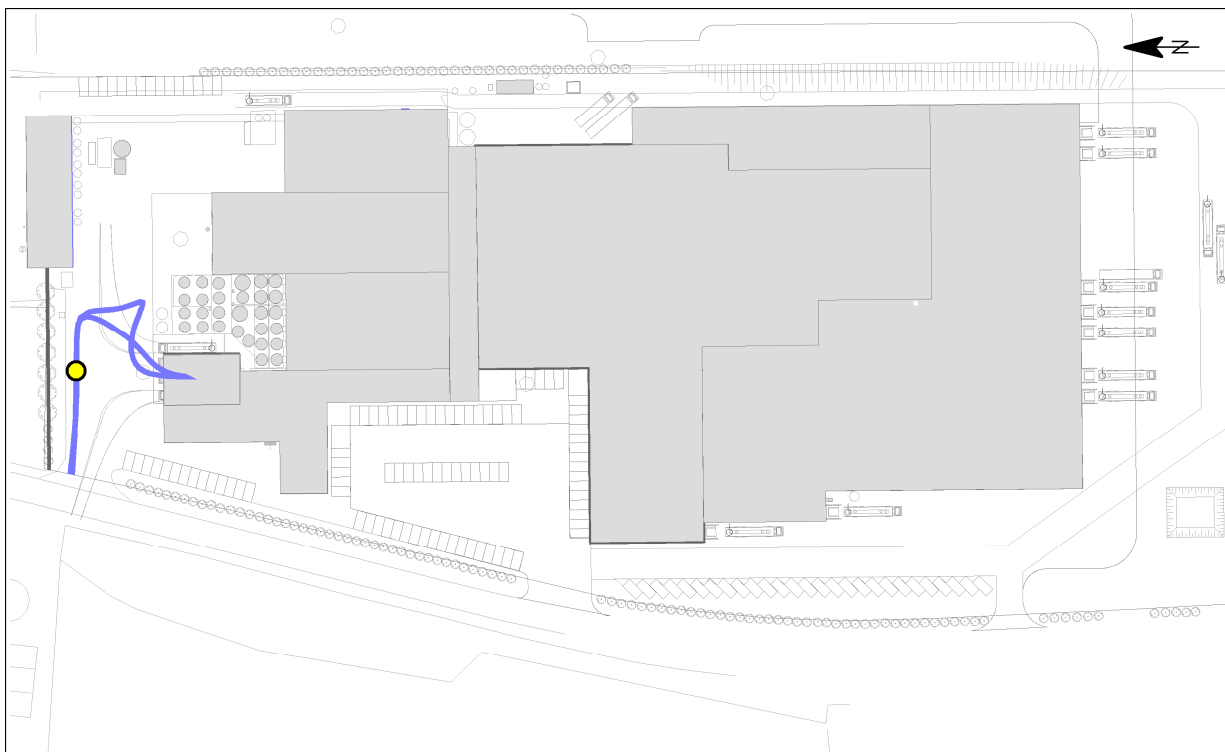
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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 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:       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                 |       |       |       |       |       |       |       |       | 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

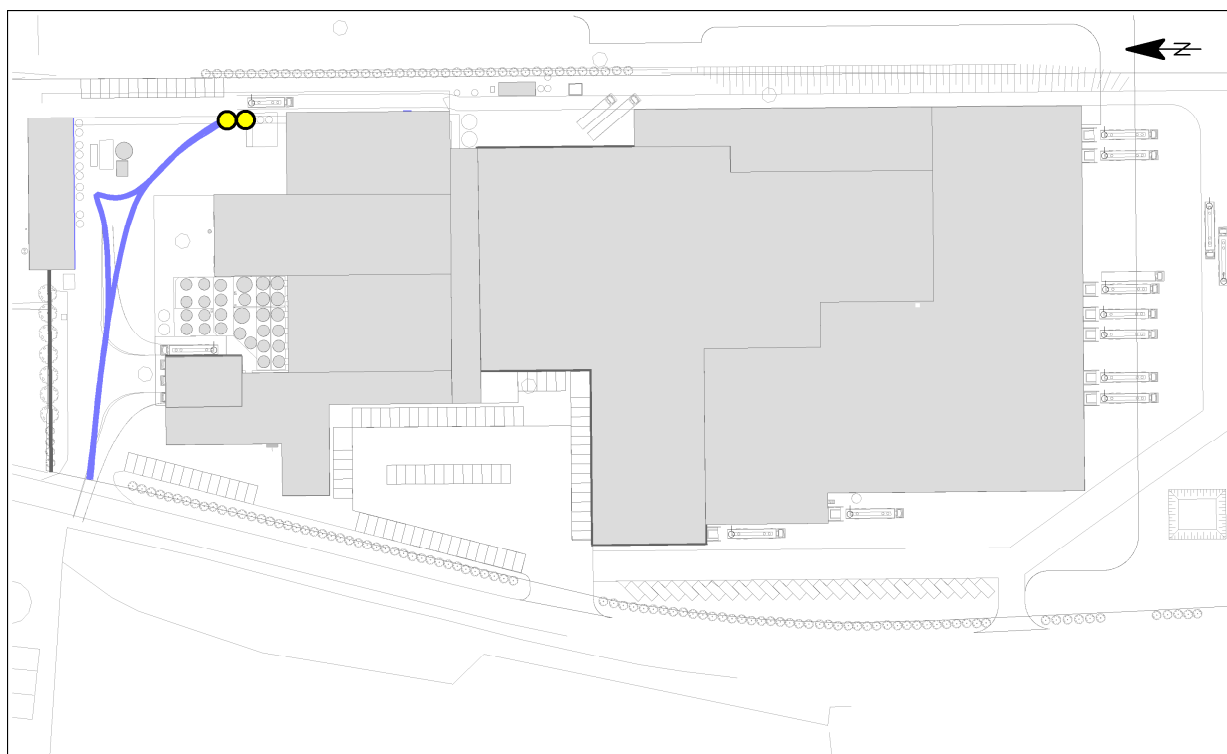
| Beskrivelse                          | Kilde-<br>højde | LwA  | 63<br>Hz | 125<br>Hz | 250<br>Hz | 500<br>Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz | 8000<br>Hz |
|--------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Kørsel lastvogn<br>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<br>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<br>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

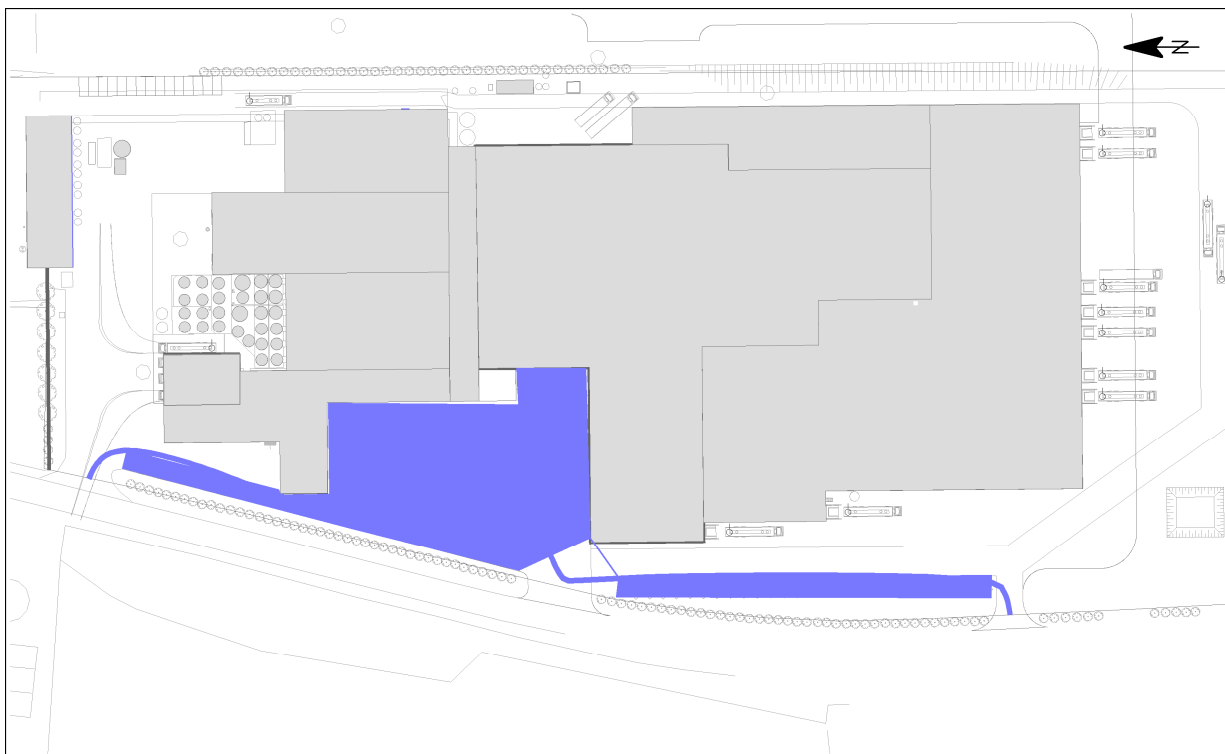
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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

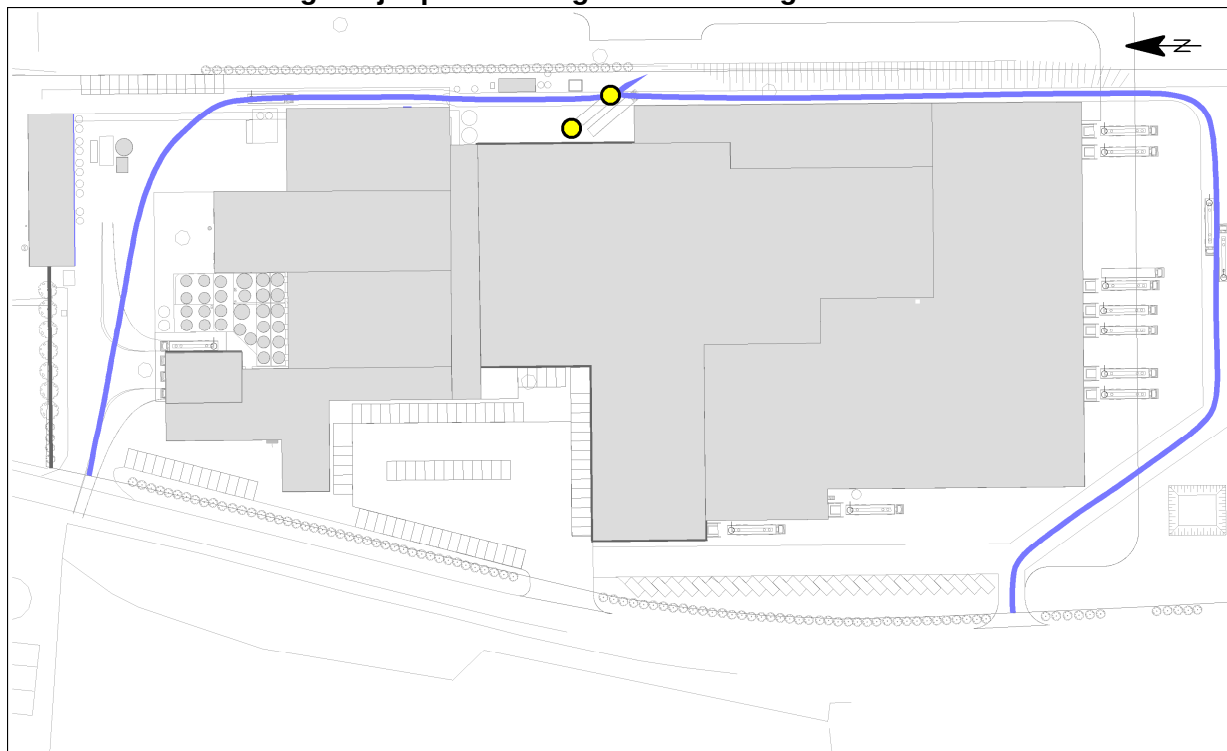
| Beskrivelse                         | Kilde-<br>højde | LwA  | 63<br>Hz | 125<br>Hz | 250<br>Hz | 500<br>Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz | 8000<br>Hz |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Kørsel person-<br>vogn. LwA pr. m   | 0,5             | 42,4 | 30,2     | 29,1      | 31,6      | 34        | 37,3       | 36,5       | 31,8       | 21         |
| Maksimalværdi<br>personvogn         | 0,5             | 95,6 | 83,4     | 82,3      | 84,8      | 87,2      | 90,5       | 89,7       | 85         | 74,2       |
| Parkeringsopera-<br>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<br>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

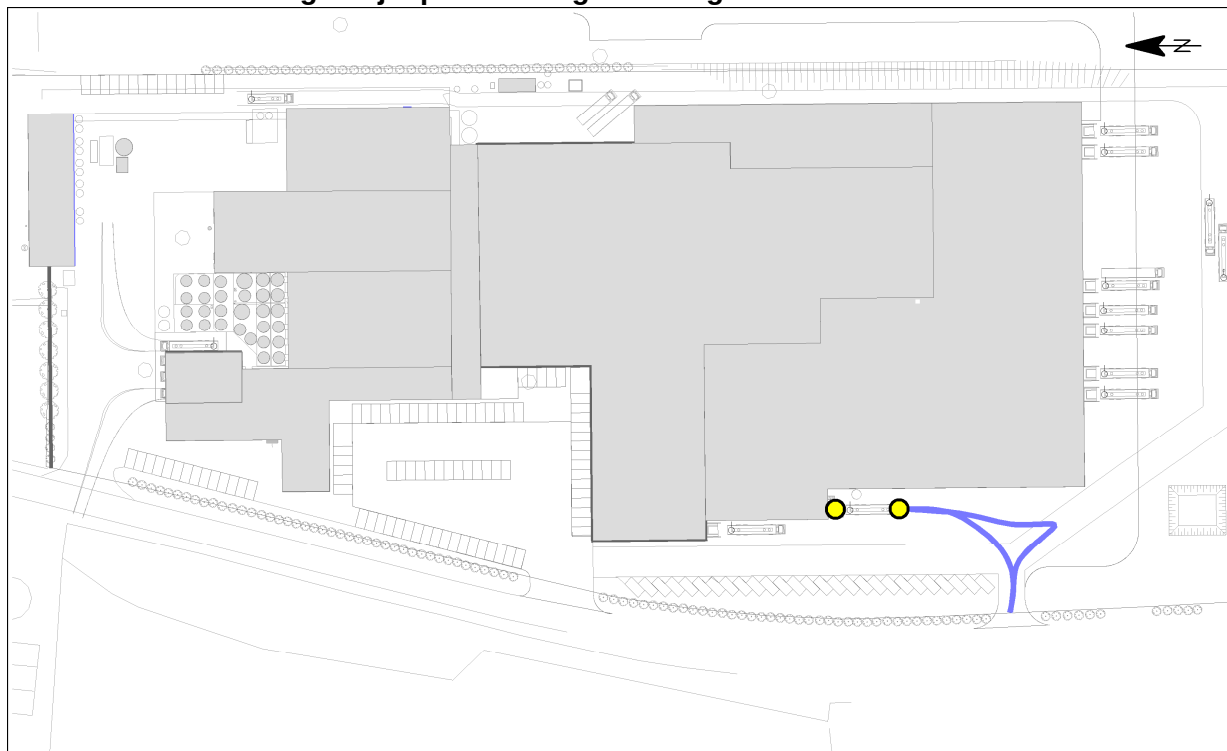
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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

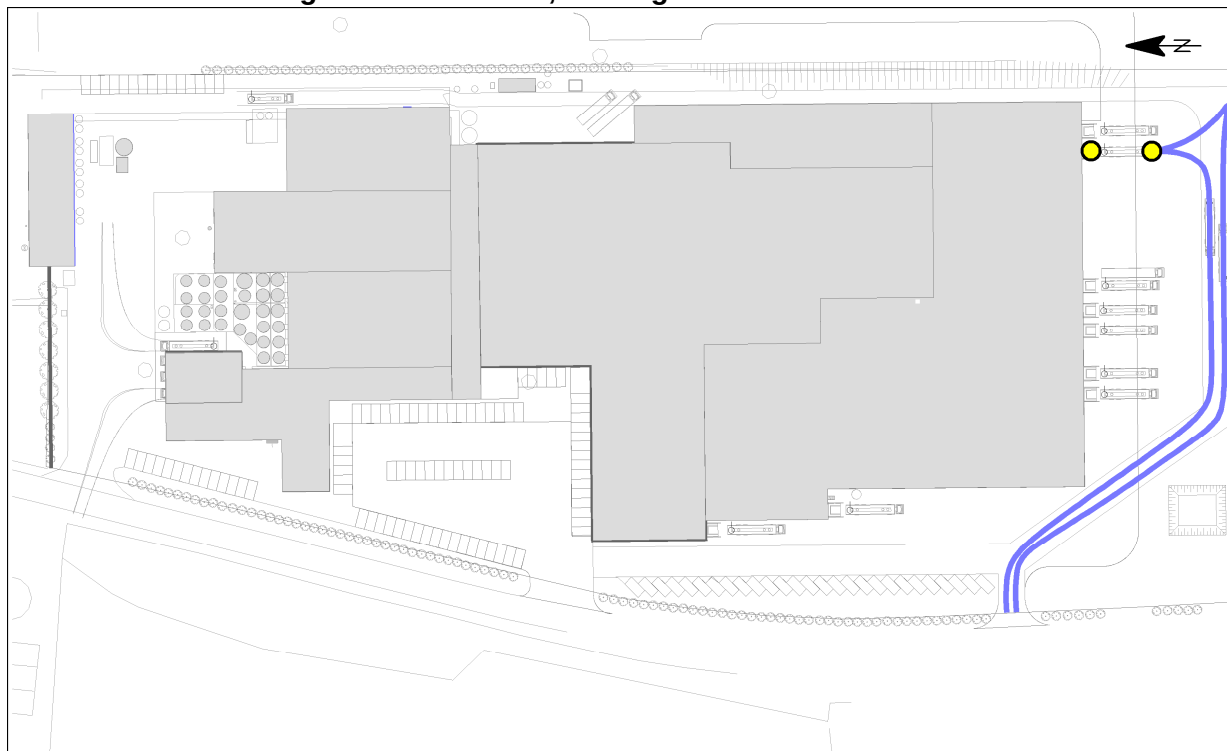
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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

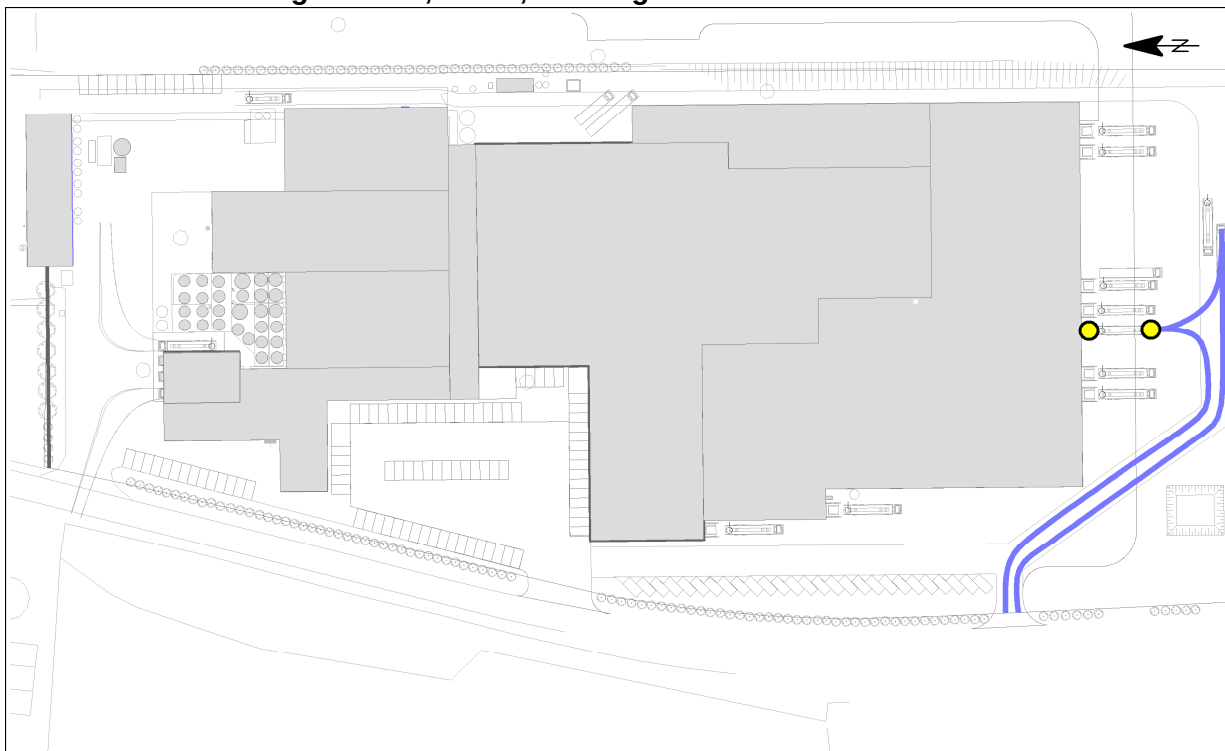
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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

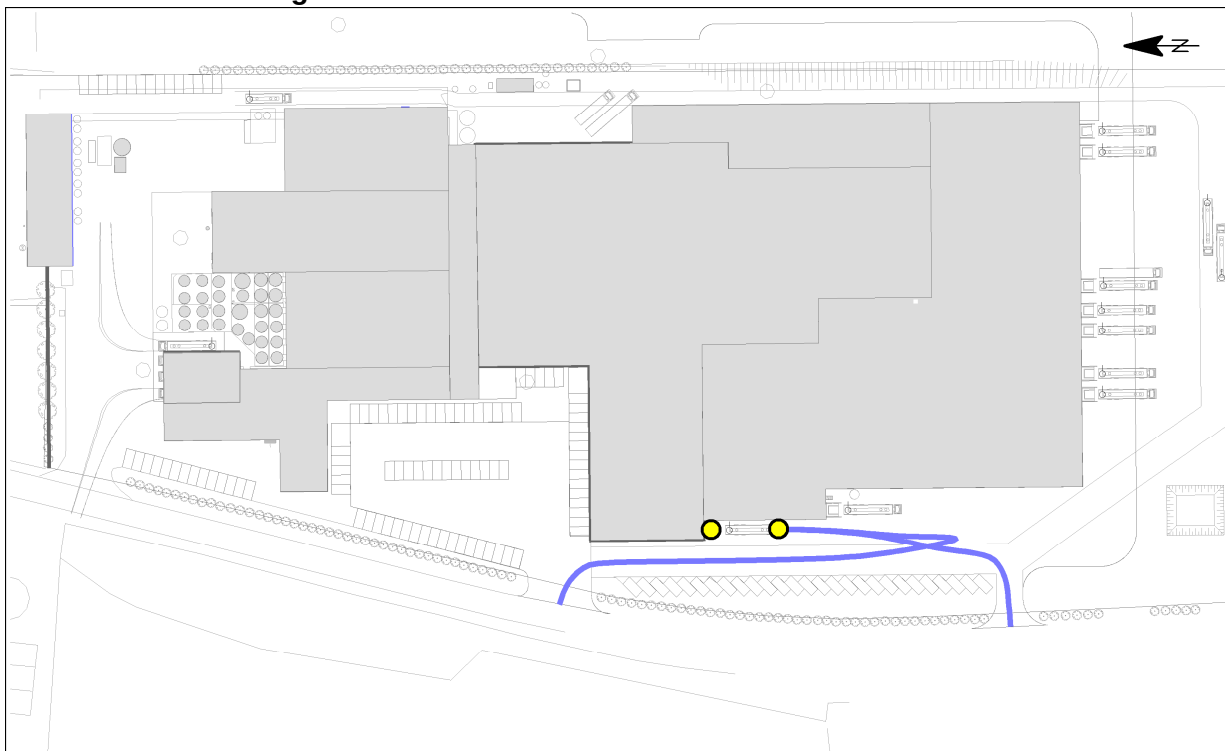
| Beskrivelse                       | Kildehøjde | LwA  | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|-----------------------------------|------------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Kørsel lastvogn 15km/t, LwA pr. m | 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 korregeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

#### Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

| Tidsrum<br>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     | 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-<br>højde | LWA  | 63<br>Hz | 125<br>Hz | 250<br>Hz | 500<br>Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz | 8000<br>Hz |
|---------------------------|-----------------|------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Kørsel lastvogn<br>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<br>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 korregeret således at de svarer til 1 hændelse pr. time

#### Mængde inkl. indlagt fleksibilitet (antal pr. time):

| Tidsrum<br>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                                                   |       |                                     |       |  |  |

### Kørselsoppgørelse 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+mellemtransport+WPC, permeat+MCI 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, permeat+WCI 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 |  |  |
| 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 $\mu\text{Pa}$                                                                             |
| $L_{Aeq}$        | : | Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, i dB med referenceværdien 20 $\mu\text{Pa}$                                                         |
| $L_r$            | : | 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 $\mu\text{Pa}$                                                 |
| $L_{WA}$         | : | Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien $10^{-12} \text{ W}$                                                                        |
| $L_{Waeq}$       | : | Det energiækvivalente A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien $10^{-12} \text{ W}$                                                      |
| $L_{Wamax}$      | : | Det A-vægtede maksimallydeffektniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien $10^{-12} \text{ W}$                                     |

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 <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq, aften</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-14 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 14-18 | L <sub>Aeq, aften</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq, aften</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>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 - indtag                       | -9,7                               | -9,7                                 | -9,7                               | -9,7                               | -9,7                               | -9,7                                 | -9,7                               | -9,7                               | -9,7                                 | -9,7                               |
| 241                                   | Rumventilation administration - afkast                       | -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                                  | 3,6                                | 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                                 | -6,3                               | -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+mellemtransport+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+mellemtransport+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 hjæl                                              |                                    |                                      |                                    |                                    |                                    |                                      |                                    |                                    |                                      |                                    |

## Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15  
Sag nr. 35.4858.01

### Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R2

|                                       |                                                              | Hverdage                           |                                      |                                    | Lørdage                            |                                    |                                      | Søndage                            |                                    |                                      |                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Kildenavn                             | Beskrivelse                                                  | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq, aften</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-14 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 14-18 | L <sub>Aeq, aften</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq, aften</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>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 støjbelastrning i referencepunkt R3

|                                       |                                                              | Day of Saturday in Substation 1 (Kølekomponenter) |                                        |                                     |                                     |                                     |                                        |                                     |                                     |                                        |                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Kildenavn                             | Beskrivelse                                                  | Hverdage                                          |                                        |                                     | Lørdage                             |                                     |                                        | Søndage                             |                                     |                                        |                                     |
|                                       |                                                              | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-18               | L <sub>Aeq</sub> , aftern<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-14 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 14-18 | L <sub>Aeq</sub> , aftern<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq</sub> , aftern<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>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 brikrum                                          | 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 Dase                               | 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 - das                                         |                                                   |                                        |                                     |                                     |                                     |                                        |                                     |                                     |                                        |                                     |

# Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15  
Sag nr. 35.4858.01

## Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R4

|                                       |                                                              | Hverdage                            |                                       |                                     | Lørdage                             |                                     |                                       | Søndage                             |                                     |                                       |                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Kildenavn                             | Beskrivelse                                                  | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq</sub> , aften<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-14 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 14-18 | L <sub>Aeq</sub> , aften<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq</sub> , aften<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>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                                    | nedadvent 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 naitu         | 4,3                                 |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 07 - lastbil               | Kørsel med hjælpestoffer og folie til brik og naitu          | 13,3                                |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 07 - tomgang               | Tomgang i forb. med hjælpestoffer og folie til brik og naitu | -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 naitu, smo og brik                     | 1,2                                 |                                       | -1,6                                |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 09 - lastbil               | Kørsel af emb. Til naitu, smo og brik                        | 10,1                                |                                       | 7,4                                 |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 09 - tomgang               | Tomgang i forb. med lev. af emb. til naitu, smo og brik      | -5,5                                |                                       | -8,2                                |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 10 - arbejdsoperation      | Læsning af færdigvarer ud - daser naitu og smo               | 1,3                                 |                                       | 1,3                                 |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 10 - køleanlæg             | Færdigvarer ud - daser naitu og smo                          | 6,1                                 |                                       | 6,1                                 |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 10 - lastbil               | Køleanlæg lastbil til færdigvarer ud - daser naitu og smo    | 9,7                                 |                                       | 9,7                                 |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 10 - tomgang               | Tomgang i forb. med færdigvarer ud - daser naitu 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                    | 1,9                                 | </                                    |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |

# Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15  
Sag nr. 35.4858.01

## Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastrning i referencepunkt R5

|                                       |                                                             | Hverdage                            |                                       |                                     | Lørdage                             |                                     |                                       | Søndage                             |                                     |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Kildenavn                             | Beskrivelse                                                 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq</sub> , aften<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-14 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 14-18 | L <sub>Aeq</sub> , aften<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq</sub> , dag<br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq</sub> , aften<br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq</sub> , nat<br>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 kompressorrum                         | 10,6                                | 10,6                                  | 10,6                                | 10,6                                | 10,6                                | 10,6                                  | 10,6                                | 10,6                                | 10,6                                  | 10,6                                |
| 45                                    | Dør til kompressorrum                                       | 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 hjælpstoffer og folie til brik og naifu         | 24,5                                |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 07 - lastbil               | Kørsel med hjælpstoffer og folie til brik og naifu          | 21,9                                |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 07 - tomgang               | Tomgang i forb. med hjælpstoffer og folie til brik og naifu | 11,8                                |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 08 - arbejdsoperation      | Levering af hjælpstoffer og emballage til daser             | 6,9                                 |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 08 - lastbil               | Kørsel med hjælpstoffer og emballage til daser              | 2,5                                 |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |
| Kørselsart 08 - tomgang               | Tomgang i forb. med hjælpstoffer 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 10 - køleanlæg             |                                                             |                                     |                                       |                                     |                                     |                                     |                                       |                                     |                                     |                                       |                                     |

# Arla Foods Bislev Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.007.15  
Sag nr. 35.4858.01

## Bilag 8 - Delbidrag til støjbelastning i referencepunkt R6

| Kildenavn                             | Beskrivelse                                                  | Hverdage                           |                                    |                                    | Lørdage                            |                                    |                                    | Søndage                            |                                    |                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                       |                                                              | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 07-14 | L <sub>Aeq, dag</sub><br>kl. 14-18 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 22-07 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 07-18 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 18-22 | L <sub>Aeq, nat</sub><br>kl. 22-07 |
| 25                                    | Vacuumsugere                                                 | 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                               |
| 35                                    | Indtag kølekondensator                                       | 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                                |
| 45                                    | Dør til kompressorum                                         | -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                                |                                    |                                    |
| 55                                    | Afkast ved værksted                                          | 19,6                               |                                    |                                    | 19,6                               |                                    |                                    | 19,6                               |                                    |                                    |
| 60                                    | Novenco udsugning på tag af pakkeri                          | 15,4                               | 1,9                                | 1,9                                | 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                               | -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                               | 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                               | 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                               | -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                               | -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                               | -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                               | -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                               | -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                               |
| 115                                   | Motor, udsugning med meget damp                              | 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                               |
| 125                                   | Bardram ventilationsanlæg - mod vest                         | 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                                |
| 135                                   | Bardram ventilationsanlæg - mod nord                         | 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                                |
| 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                               |
| 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                               |
| 155                                   | Radialblæser                                                 | 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                               |
| 165                                   | Pumpe på mellemgang                                          | 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                               |
| 175                                   | rumventilation laboratorier                                  | 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                               |
| 185                                   | Afkast over brikurum                                         | -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                                |
| 195                                   | Afkast over smelteri                                         | 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                               |
| 205                                   | Afkast skråtage mod vest                                     | 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                                |
| 215                                   | Afkast over smelteri                                         | 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                               |
| 225                                   | Afkast over kedelrum                                         | 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                                |
| 235                                   | Afkast over kedelrum                                         | 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                                |
| 241                                   | Rumventilation administration - indtag                       | 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                                |
| 260                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 262                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 264                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 266                                   | Omrørere                                                     | -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                               |
| 268                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 270                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 272                                   | Omrørere                                                     | -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                                |
| 274                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 276                                   | Omrørere                                                     | -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                                |
| 278                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 280                                   | Omrørere                                                     | 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                                |
| 282                                   | Omrørere                                                     | 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                               |
| Emballagelager                        | Ny støjkilde                                                 | 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                               |
| Ny Dåselinie                          | Ny støjkilde                                                 | 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                               |
| Sum stationære kilder                 |                                                              | 34,2                               | 33,5                               | 33,5                               | 34,2                               | 34,2                               | 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                               |
| 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                               |
| 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                               |
| Kørselsart 06 - parkering             | Parkering af personbiler                                     | 7,7                                | 8,8                                | 18,8                               | 3,3                                | 8,8                                | 7,5                                | 13,6                               | 5,8                                | 7,5                                |
| Kørselsart 07 - arbejdsoperation      | Levering af hjælpestoffer og folie til brik og naifu         | 22,1                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| 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 lastbil til færdigvarer ud - daser naifu og smo    | 29,8                               |                                    | 29,8                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Kørselsart 10 - tomgang               | Tomgang i forb. med færdigvarer ud - daser naifu og smo      | 8,4                                |                                    | 8,4                                |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Kørselsart 11 - arbejdsoperation      | Læsning af færdigvarer ud brik                               | 28,9                               |                                    | 21,9                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Kørselsart 11 - køleanlæg             | Køleanlæg lastbil til færdigvarer ud brik                    | 17,0                               |                                    | 20,0                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Kørselsart 11 - lastbil               | Kørsel med færdigvarer ud brik                               | 26,8                               |                                    | 29,8                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Kørselsart 11 - tomgang               | Tomgang i forb. med færdigvarer ud brik                      | 20,4                               |                                    | 23,4                               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Sum mobile kilder                     |                                                              | 44,3                               | 26,8                               | 37,5                               | 30,6                               | 28,0                               | 22,8                               | 28,8                               | 30,4                               | 22,6                               |
| Total sum                             |                                                              | 44,7                               | 34,4                               | 39,0                               | 35,7                               | 35,1                               | 33,9                               | 34,8                               | 35,7                               | 33,9                               |



Støjniveau,  
LAEQ i dB(A)

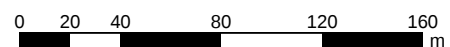
|      |  |       |
|------|--|-------|
|      |  | <= 45 |
| 45 < |  | <= 50 |
| 50 < |  | <= 55 |
| 55 < |  |       |

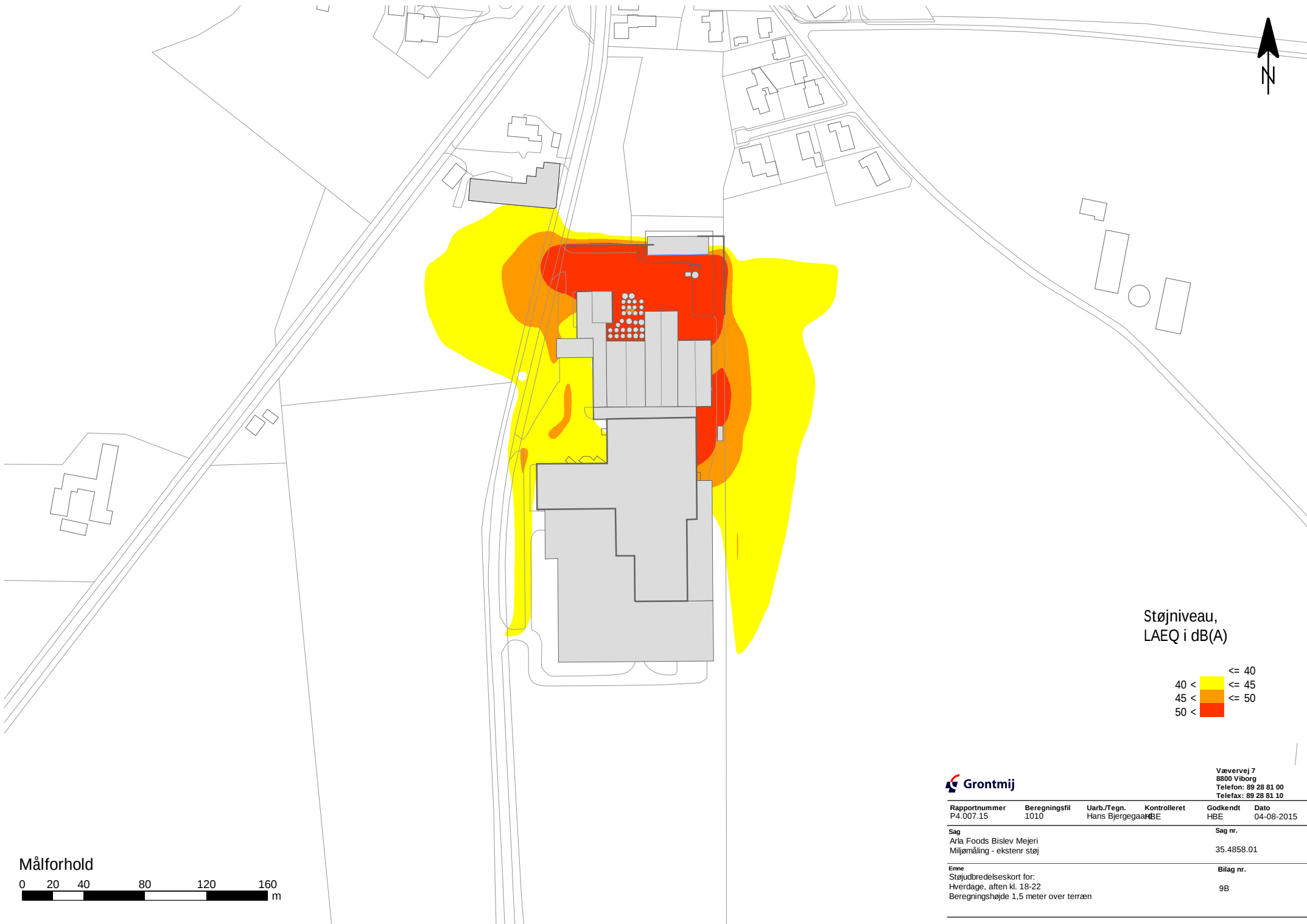


Vævervej 7  
8800 Viborg  
Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 10

| 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



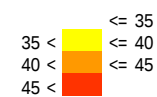


Vævervej 7  
8800 Viborg  
Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 10

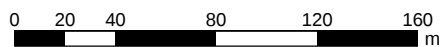
| Rapportnummer                         | Beregningsfil | Uarb./Tegn.      | Kontrolleret | Godkendt   | Dato       |
|---------------------------------------|---------------|------------------|--------------|------------|------------|
| P4.007.15                             | 1010          | Hans Bjergegaard | 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)

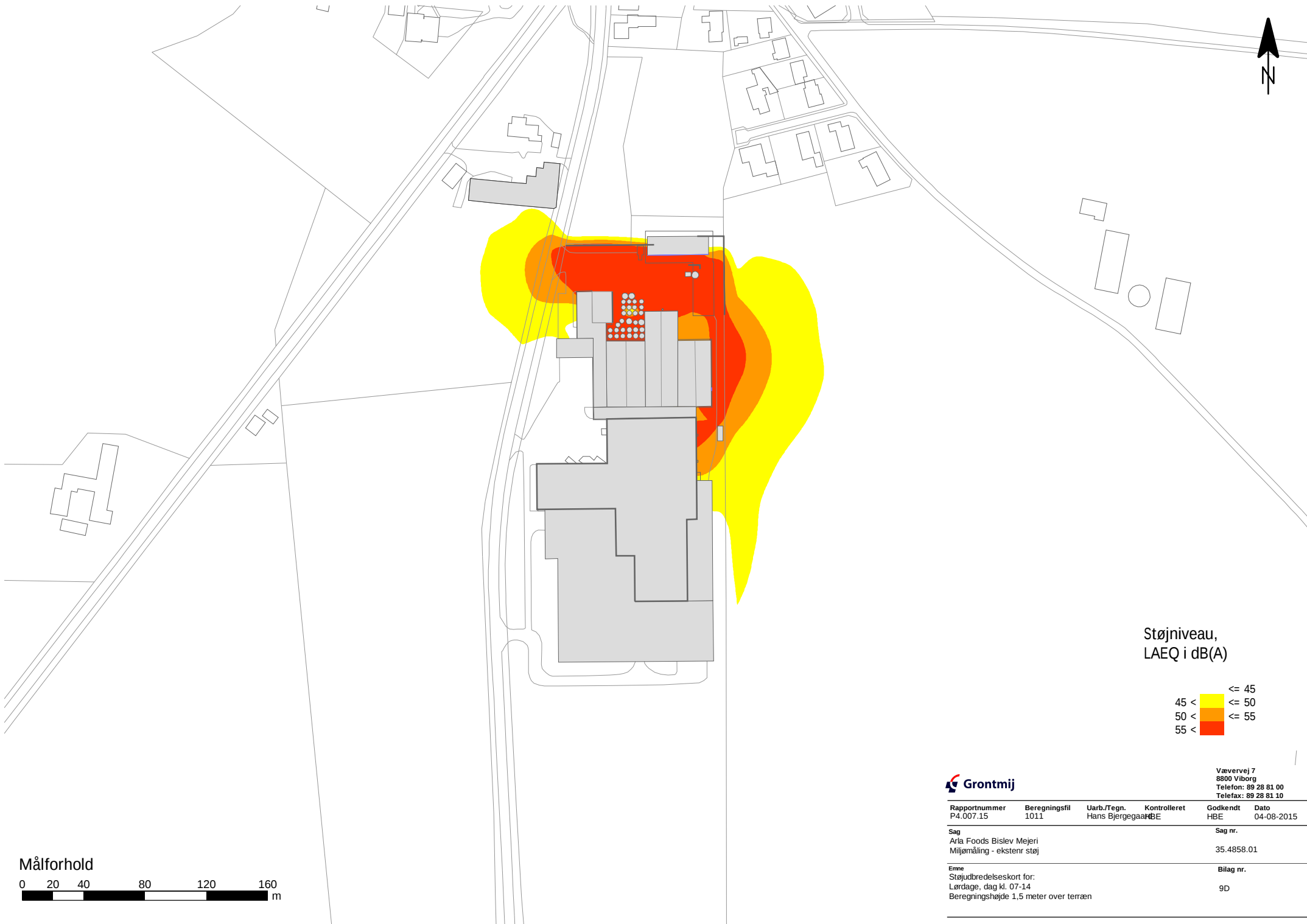


Målforhold



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:              |               |                  |              |          | 9C         |
| Hverdage, nat kl. 22-07               |               |                  |              |          |            |
| Beregningshøjde 1,5 meter over terræn |               |                  |              |          |            |



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 |               |                  |              |            |            |



Støjniveau,  
LAEQ i dB(A)

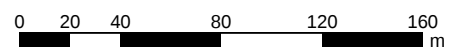
|      |  |       |
|------|--|-------|
|      |  | <= 40 |
| 40 < |  | <= 45 |
| 45 < |  | <= 50 |
| 50 < |  |       |

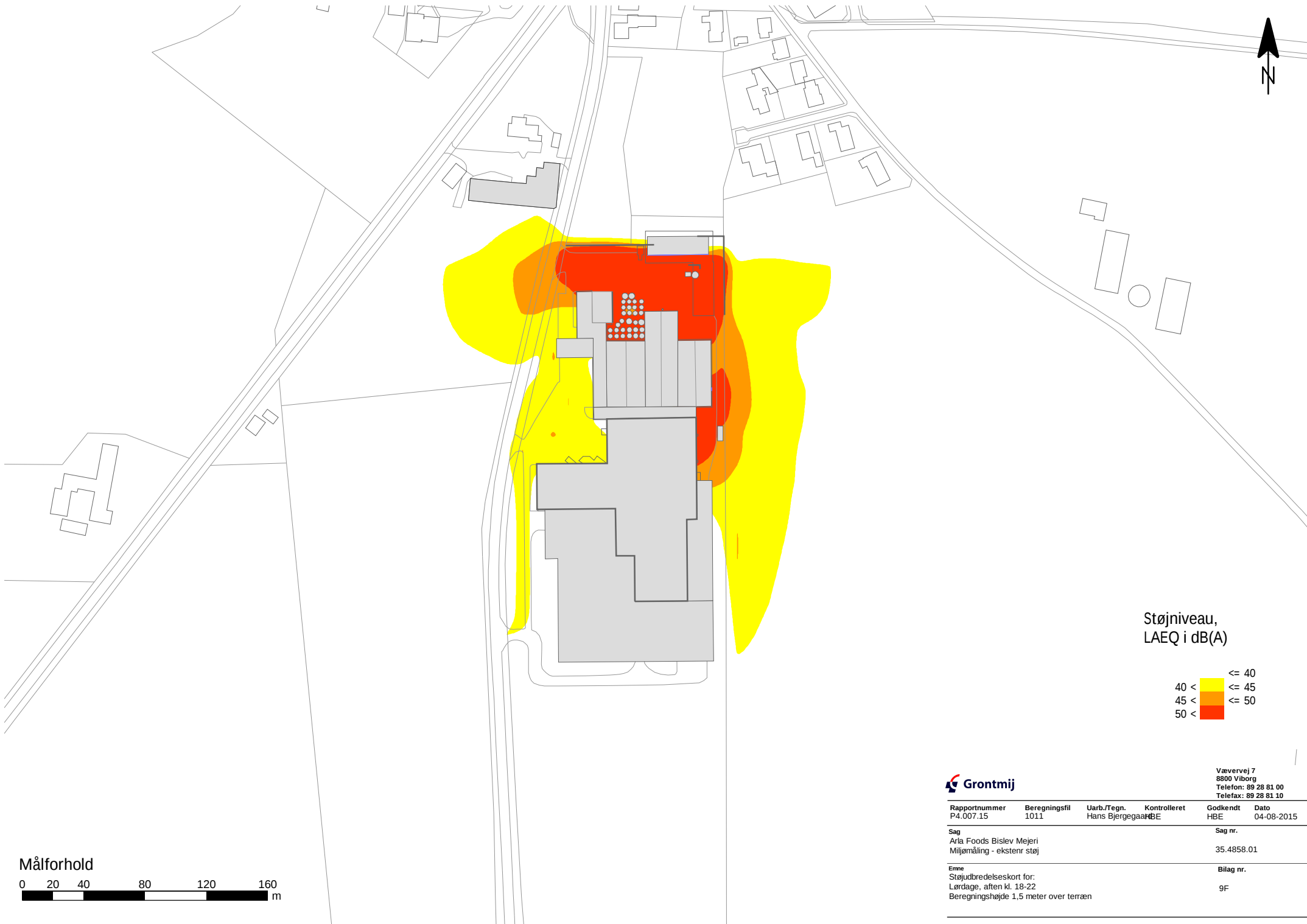


Vævervej 7  
8800 Viborg  
Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 10

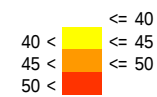
| Rapportnummer                         | Beregningsfil | Uarb./Tegn.      | Kontrolleret | Godkendt   | Dato       |
|---------------------------------------|---------------|------------------|--------------|------------|------------|
| P4.007.15                             | 1011          | Hans Bjergegaard | HBE          | HBE        | 04-08-2015 |
| Sag                                   |               |                  |              | Sag nr.    |            |
| Arla Foods Bislev Mejeri              |               |                  |              | 35.4858.01 |            |
| Mijømåling - ekstenr støj             |               |                  |              |            |            |
| Emne                                  |               |                  |              | Bilag nr.  |            |
| Støjudbredelseskort for:              |               |                  |              | 9E         |            |
| Lørdage, dag kl. 14-18                |               |                  |              |            |            |
| Beregningshøjde 1,5 meter over terræn |               |                  |              |            |            |

Målforshold





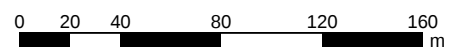
Støjniveau,  
LAEQ i dB(A)

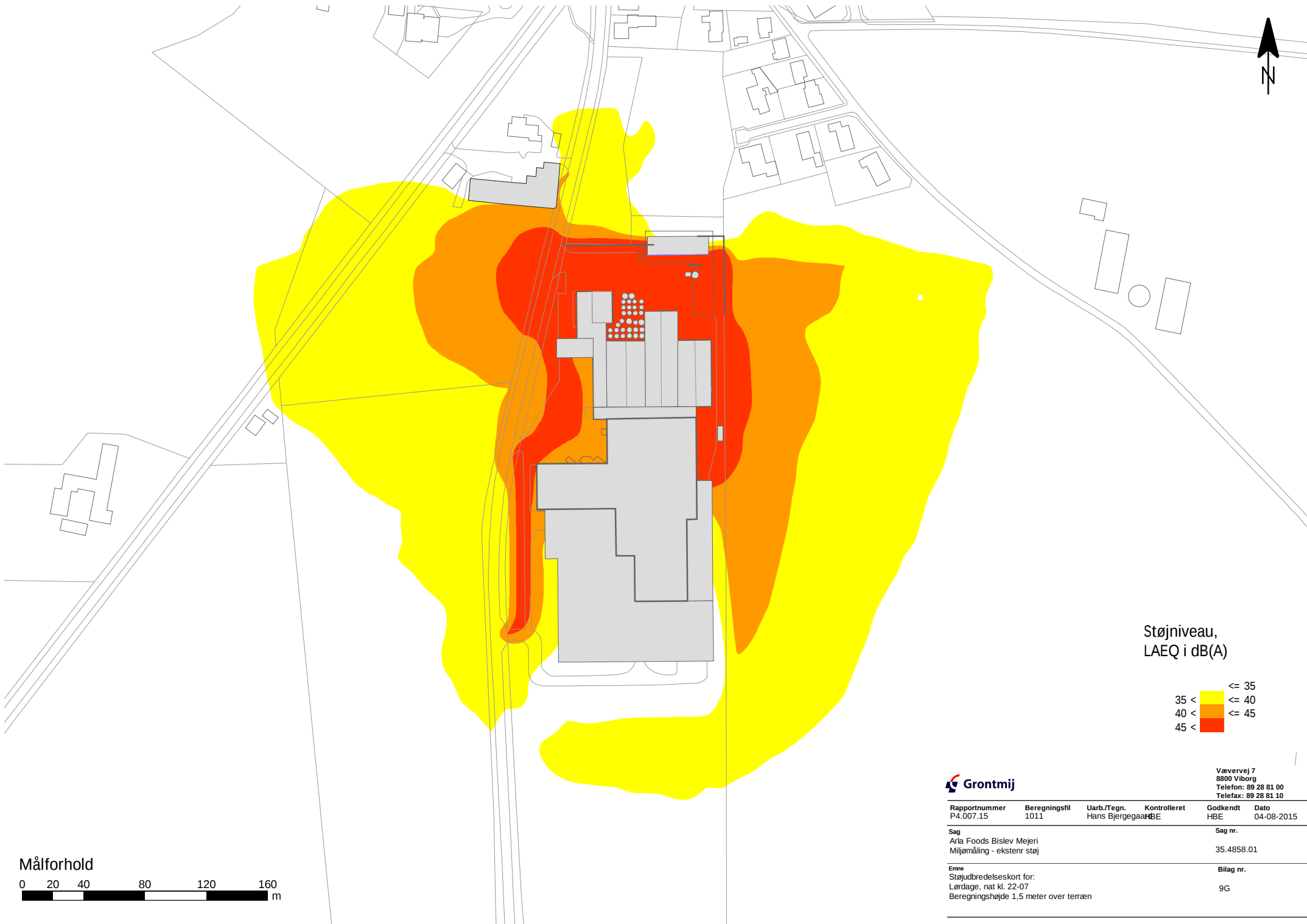


Vævervej 7  
8800 Viborg  
Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 10

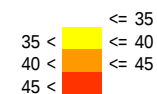
| Rapportnummer                         | Beregningsfil | Uarb./Tegn.      | Kontrolleret | Godkendt   | Dato       |
|---------------------------------------|---------------|------------------|--------------|------------|------------|
| P4.007.15                             | 1011          | Hans Bjergegaard | 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 |               |                  |              |            |            |

Målforskel





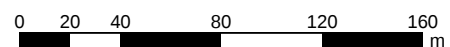
Støjniveau,  
LAEQ i dB(A)

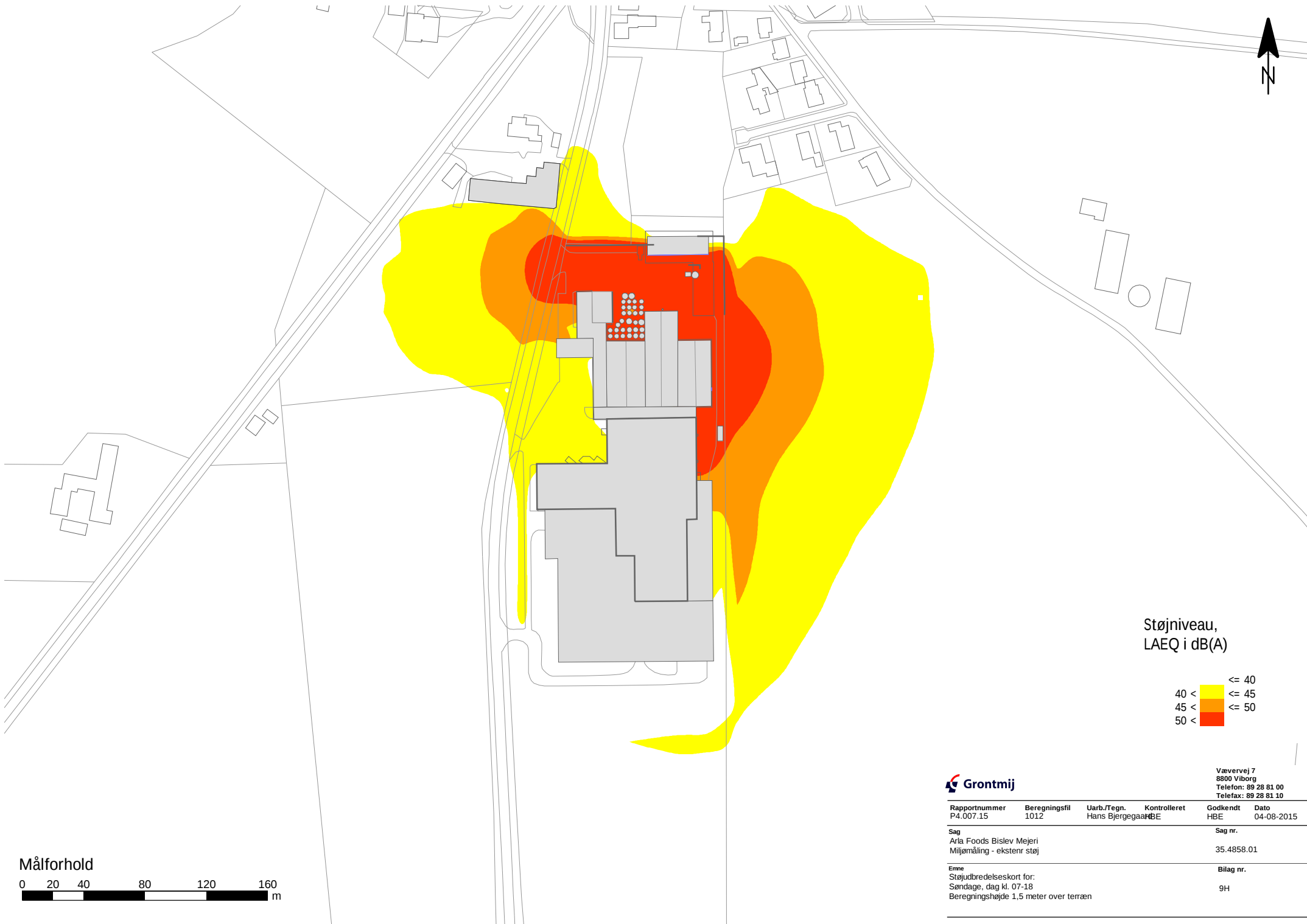


Vævervej 7  
8800 Viborg  
Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 10

| 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 |            |
| 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)

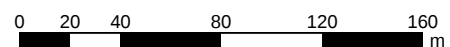
|            |
|------------|
| <= 40      |
| 40 < <= 45 |
| 45 < <= 50 |
| 50 <       |

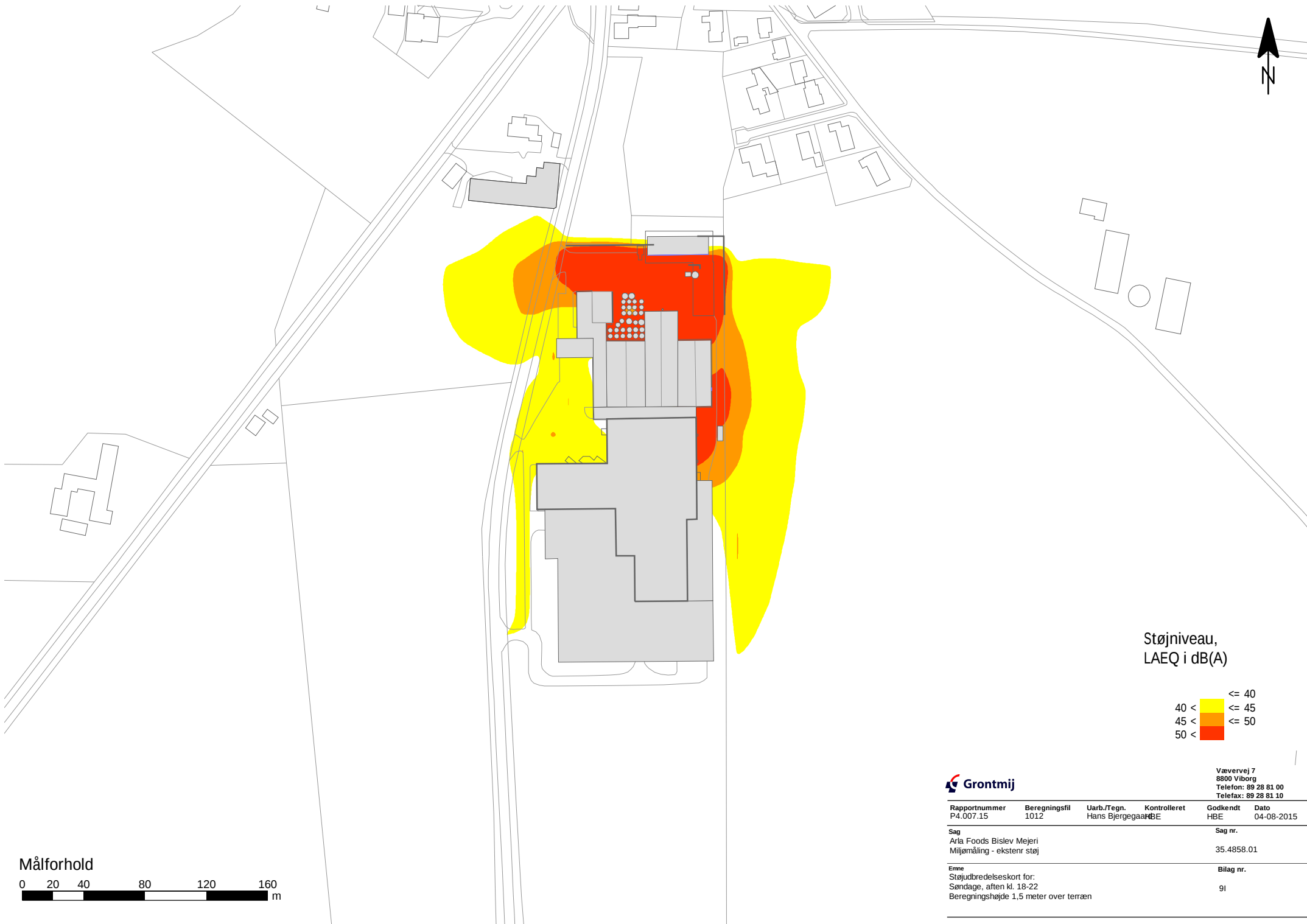


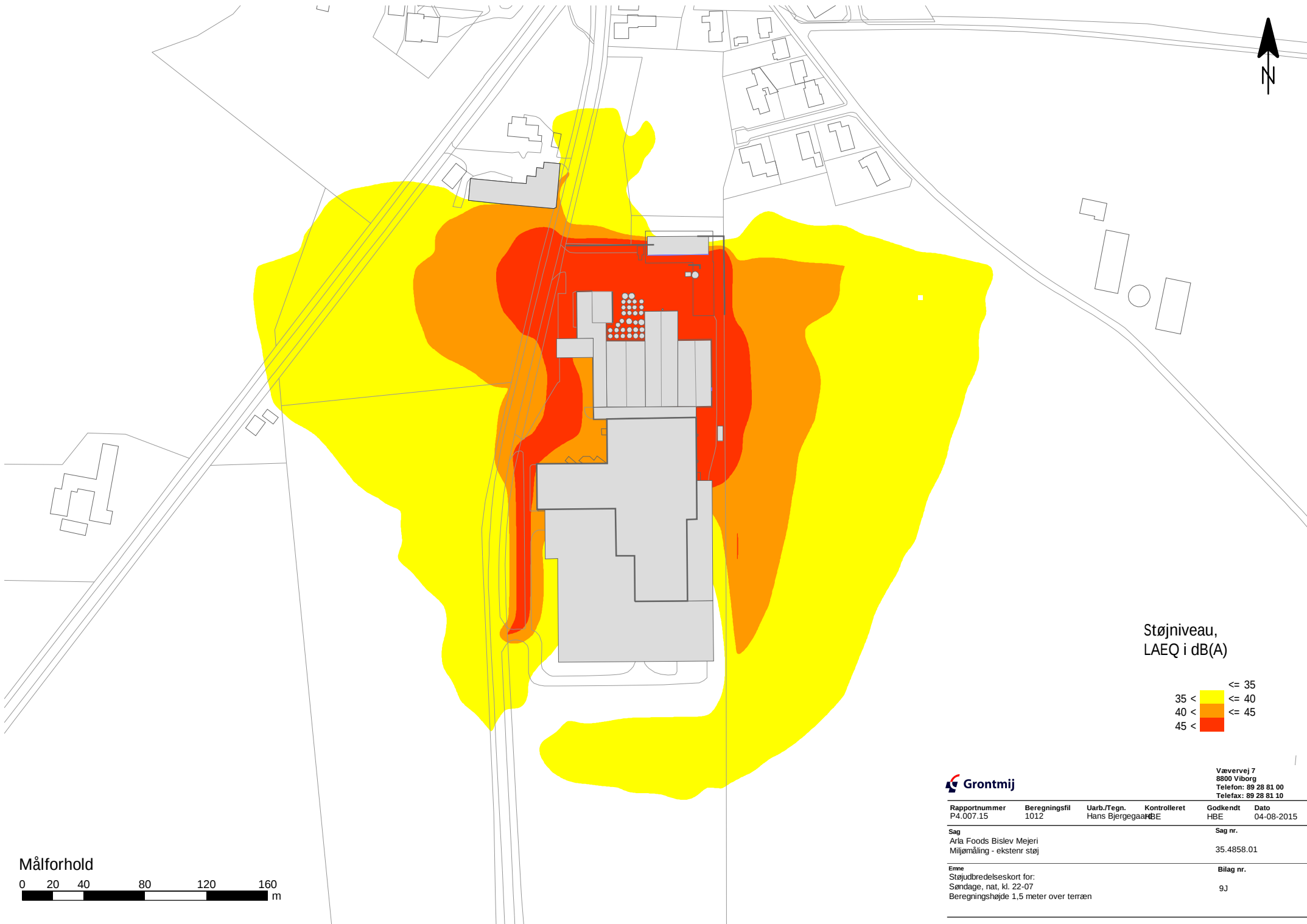
Vævervej 7  
8800 Viborg  
Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 10

| 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





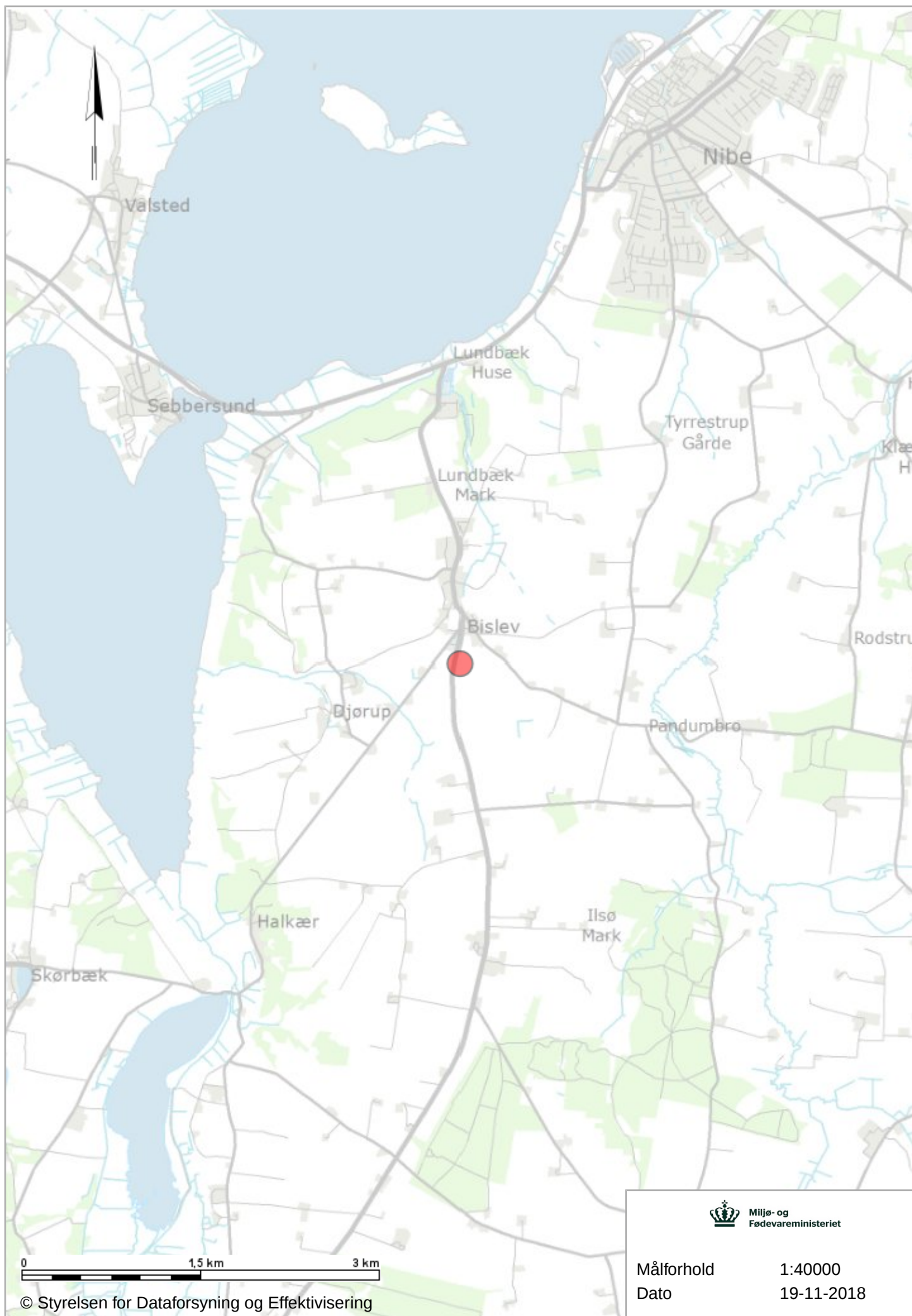


**Grontmij**

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 |               |                  |              |            |            |

## **Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:40.000**



Valsted

Nibe

Sebbersund

Lundbæk  
Huse

Lundbæk  
Mark

Tyrrestrup  
Gårde

Bislev

Djørup

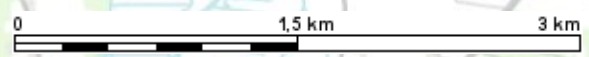
Halkær

Skorbæk

Ilso  
Mark

Pandumbro

Rodstrup



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering



Miljø- og  
Fødevareministeriet

Målforhold

1:40000

Dato

19-11-2018

## 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](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 |