



Miljøgodkendelse af triplet- brænder til dampkedel

For:

Arla Foods amba Rødkærsbro Mejeri

Projektet skal foruden vilkår i nærværende miljøgodkendelse leve op til relevante C-vilkår i miljøgodkendelsen af 12. oktober 2022.



MILJØGODKENDELSE af tri- pletbrænder til dampkedel

For:

Arla Foods amba Rødkærsbro Mejeri

Adresse: Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro
Matrikel nr.: 8 p
CVR-nummer: 25 13 37 63
P-nummer: 1.003.024.820
Listepunkt nummer: 6.4.c
Biaktivitet: G201
J. nummer: 2025-97379

Miljøgodkendelsen omfatter:

Udskiftning af kombibrænder til tripletbrænder på eksisterende dampkedel 2,9 MW, således at dampkedlen fremadrettet kan bruge biogas som brændsel ud over de to eksisterende muligheder; naturgas og gasolie.

Dato: 20. maj 2026

Godkendt: Niclas S. L. Jacobsen

Annonceres den 20. maj 2026

Klagefristen udløber den 18. juni 2026

Søgsmålsfristen udløber den 20. november 2026

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
C	Luftforurening	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	7
D	Lugt	8
E	Spildevand, overflade m.v.	8
F	Støj	8
H	Jord og grundvand	8
I	Til og frakørsel	8
J	Driftsforstyrrelser og uheld	9
O	Bedst tilgængelige teknik	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	11
4.1	Lovgrundlag	11
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Arla Foods amba Rødkærsbro Mejeri (herefter "Arla Rødkærsbro Mejeri") er beliggende på Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro. Mejeriet blev opført i 1989 og producerer i dag mozzarellaost. Virksomheden har miljøgodkendelse til kontinuerlig drift hele døgnet, alle ugens dage, med et varierende aktivitetsniveau, som fremgår af virksomhedens støjdokumentation.

Aktiviteter

I tilknytning til mejeriets drift er der etableret en række støttefunktioner, herunder en vaskehal til lastbiler, et værksted til mindre arbejde samt et autoværksted. Derudover har virksomheden et ikke-overdækket dieselstander anlæg med tilhørende tankningsplads og nedgravet dieseltank til forsyning af mejeriets lastbiler.

Overfladevand fra dele af arealet ledes direkte til recipient via et vådt regnvandsbassin. Øvrigt overfladevand nedsiver eller afledes til kloak i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Viborg Kommune. Arealer med aktiviteter, der kan medføre forurening, såsom tankningspladsen, er tilkoblet kloaksystem med kontrolleret afledning. Processpildevand udledes til recipient via renseanlæg beliggende i Elsborg By, Elsborg 28b.

Energikilder

Som energikilde til produktionen anvender Arla Rødkærsbro Mejeri en dampkedel med en indfyret effekt på 2,9 MW, to hedtvandskedler på henholdsvis 7,0 MW og 11,1 MW samt en gasmotor på 7 MW. Hedtvandskedlerne og gasmotoren er omfattet af MCP-bekendtgørelsen, mens dampkedlen i dag er reguleret efter godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G201, afsnit 11a. Det bemærkes, at dampkedlen overgår til at være direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen i 2030.

Projektet

Virksomheden har ansøgt om miljøgodkendelse til udskiftning af eksisterende brænder på dampkedlen 2,9 MW. Den nuværende kombinationsbrænder (naturgas/gasolie) som blev miljøgodkendt med afgørelsen af 12. oktober 2022 ønskes nu erstattet med en tripletbrænder, således at der kan anvende biogas som supplement til naturgas og gassolie. Formålet med ændringen er at øge fleksibiliteten i energiforsyningen, således at biogas kan anvendes på dampkedlen i perioder, hvor gasmotoren ikke er i drift, eksempelvis ved service, driftsstop eller utilstrækkelige gasmængder.

Udskiftningen medfører ikke ændringer i produktionskapacitet eller ressourceforbrug. Triplebrænderen på dampkedlen er placeret indendørs i kedelbygningen, og det vurderes, at støjbelastningen vil være uændret. Der er gennemført OML-beregninger, som dokumenterer, at gældende B-værdier for emissioner, herunder NO₂ overholdes udenfor virksomhedens skel.

BREF

Arla Rødkærsbro Mejeri er omfattet af EU's BREF-dokument for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (FDM). EU-Kommissionen

vedtog den 4. december 2019 BAT-konklusioner for disse brancher. Mejeriet blev revurderet den 27. marts 2026.

Basistilstandsrapport (BTR)

Miljøstyrelsen traf den 29. august 2022, i forbindelse med miljøgodkendelse af gasolietank samt anvendelse af gasolie som brændsel på den ene kedel (godkendelse meddelt 12. oktober 2022), afgørelse om, at virksomheden er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. I forbindelse med nærværende afgørelse har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Afgørelsen kan ses i bilag E.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af tripletbrænder til dampkedlen med en indfyret effekt på 2,9 MW samt anvendelse afbiogas som supplerende brændsel foruden de eksisterende muligheder i form af naturgas og gasolie som er miljøgodkendt med afgørelsen af 12. oktober 2022.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Nærværende projektet om tripletbrændsel samt biogas som brændsel skal desuden leve op til følgende vilkår fra afgørelsen af 12. oktober 2022: Præstationskontrol vilkår C5, C6 og C7, samt driftsjournal vilkår C8. Samt kontrol af luftforurening vedr. B-værdier vilkår C2 i revurdering af 27. marts 2026.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende 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 betydeligt 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.

C Luftforurening

Emissionsgrænser

- C1 Emission af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier ved anvendelse af biogas som brændsel.

Afkast fra kedler	Emissionsgrænser mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ , tør røggas	
	NO _x regnet som NO ₂ (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
Dampkedel 2,9 MW biogas	65	75

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

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender hermed udskiftning af eksisterende brændere til en tripletbrænder på dampkedlen hos Arla Rødkærsbro Mejeri.

Projektet medfører mulighed for anvendelse af biogas som supplement til naturgas og gasolie, hvilket kan ændre emissionssammensætningen, herunder medføre emission af NO_x (NO₂) ved forbrænding. Der er fastsat emissionsgrænseværdier ved anvendelse af biogas. Der er gennemført emissionsberegninger, som viser, at gældende B-værdier for NO₂ fortsat overholdes.

Ændringen medfører ikke øget støjbelastning, idet brænderen er placeret inden dørs i kedelbygningen, og driftsforholdene i øvrigt er uændrede.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne.

3.2 Vurdering

I forbindelse med den ansøgte udskiftning af brænder på dampkedlen vurderes luftforureningen primært at være relateret til forbrænding af naturgas, fyringsolie og fremadrettet også biogas. Anvendelsen af biogas som brændsel medfører emission NO_x, herunder NO₂, som er en væsentlig luftforureningsparameter ved forbrændingsprocesser.

Emission af NO_x vil dog fortsat forekomme ved forbrænding, uanset brændsels-type. Den ansøgte ændring medfører ikke en væsentlig forøgelse af den samlede emission, idet driften af dampkedlen fortsat sker inden for eksisterende rammer, og da anvendelsen af biogas i vid udstrækning erstatter forbrug af naturgas.

Der er gennemført OML-beregninger, som dokumenterer, at de gældende B-værdier for NO_x målt som NO₂ (0,125 mg/m³) (fastsat med vilkår C1 i revurderingen af 27. marts 2026) overholdes i alle relevante receptorpunkter, både inden for og uden for virksomhedens skel. Dette indikerer, at emissionerne fra det ændrede brændselsmedie ikke vil medføre væsentlig påvirkning af luftkvaliteten i omgivelserne.

Samlet set vurderes projektet ikke at give anledning til væsentlig øget forurening i området.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Rødkærstro Mejeri er omfattet af lokalplan E133-2, Viborg "Erhvervsområde Århusvej/Vindelsbækvej, Rødkærstro" og lokalplan E133-3, Viborg "Renseanlæg ved Vindelsbæksvej, Rødkærstro".

I Viborg Kommunes kommuneplanrammer er Arla Rødkærstro Mejeri beliggende i erhvervsområde RØDK.E2.02. Virksomheden grænser op til følgende områder:

- Mod vest og nord for mejeriet og nord og øst for renseanlægget et rekreativt område RØDK.R1.01
- Mod vest og sydvest ligger der boligområder RØDK.B4.06 og RØDK.B1.01_T58
- Mod syd det åbne land
- Mod øst erhvervsområde RØDK.E2.02

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

Arla Rødkærstro Mejeri er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og delvist inden for et indvindingsopland. Mejeriet indvinder selv grundvand fra borer uden for ejendommen og har eget vandbehandlingsanlæg. Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til øget risiko for påvirkning af grundvandet, idet der er tale om udskiftning af brænder inde i en bygning. Se bilag C for kort over drikkevandsinteresser omkring virksomheden beliggenhed.

Spildevandsplan

Viborg Kommune har i 2000 vedtaget deres seneste spildevandsplan. Ifølge planen og Arla Rødkærstro Mejeris tilslutningstilladelser er mejeriet separatkloakeret, og mejeriet er fritaget fra tilslutningspligt for processpildevand. Mejeriet har eget processpildevandsrenseanlæg med direkte udledning til recipient.

I praksis er mejeriet separatkloakeret i tre fraktioner: overfladevand, sanitærspildevand og processpildevand. Fra dele af virksomhedens areal afledes overfladevand i henhold til tilslutningstilladelse for overfladevand til kommunens regnvandsledning og herfra til forsyningens regnvandsbassin. Enkelte udendørs arealer med aktiviteter, som vurderes at kunne medføre forurening af overfladevandet, afledes i henhold til tilslutningstilladelsen til offentligt renseanlæg.

Fra øvrige dele af virksomhedens overfladearealer afledes overfladevand via virksomhedens interne regnvandsbassin med direkte udledning til Vindelsbæk. Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til ændrede forhold omkring spildevand, og projektet vurderes ikke at give anledning til øget risiko for påvirkning af overfladevand.

Beskyttet natur og Natura 2000-områder samt bilag IV-arter

Der er på Arla Rødkærstro Mejeris arealer registreret mindre arealer omfattet af § 3 beskyttelse. Der er tale om virksomhedens regnvandsbassin samt engarealer i den nordligste del af grunden. Inden for en kilometer fra mejeriet er der registreret flere arealer med §3 beskyttelse. Se bilag C for kort over beskyttede naturområder omkring virksomheden beliggenhed.

Virksomheden er ikke beliggende i et Natura 2000 område. Virksomhedens ren-sede processpildevand udledes til Vindelsbæk, et vandområde, som via Gudenåen afvander til Randers Fjord. En del af Randers Fjord er beliggende i Natura 2000 område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Opstrøms i Gudenåsystemet ligger et andet Natura 2000 område nr. 49 Gudenå og Gjærn Bakker, som blandt andet omfatter en strækning på 23 km af Gudenåen og den ånære del af Gudenådalen mellem Silkeborg og Kongensbro.

Længere opstrøms ligger Natura 2000 område nr. 52 Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå, hvor blandt andet bæklampret er en del af udpegningsgrundlaget. Natura 2000 område nr. 77 Uldum Kær, Tørring Kær og Ølholm Kær omfatter også en strækning af Gudenåen ligesom Natura 2000 område nr. 76 Store Vandskel, Rørbæk Sø, Tinnet Krat og Hol-tum Ådal øvre del.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at udskiftning til tripletbrænder således at der kan bruges biogas som fyringsmedie ikke har relevans for beskyttede naturområder eller bilag IV-arter.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vilkår vedrørende indretning og drift. Der er tale om en udskiftning af brænder til dampkedlen, hvorfor det ligger som forudsætning for godkendelsen, at tripletbrænderen opføres i kedelbygning i stil med den kombi-brænder som erstattes med projektet.

C Luftforurening

Virksomhedens 4 kedelanlæg består af en dampkedel 2,9 MW, hvor der med projektet skrives til tripletbrænder samt anvendelse af biogas som supplement til naturgas og gasolie. Desuden en hedtvandskedel 2 med eksisterende kombinationsbrænder til naturgas samt gasolie, hedtvandskedel 1 med eksisterende kombinationsbrænder til biogas samt naturgas og en gasmotor på biogas.

Der sker ikke bygningsmæssige ændringer med projektet, hvorfor der ikke fastsættes vilkår om skorstenshøjde. Virksomheden har gældende vilkår om skorstenshøjde i øvrige miljøgodkendelser.

Der er i revurdering af 27. marts 2026 (vilkår C1) fastsat grænseværdier for virksomhedens immissionskoncentrationen (B-værdier) for stofferne NO_x og CO.

Vilkår C1

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for det eksisterende anlæg: dampkedel, hvor projektet indebærer, at der installeres en ny tripletbrænder til både biogas, naturgas samt gasolie. Da kedlen er sat i drift før den 20. december 2018 er anlæggene reguleret i henhold til listepunkt G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen, indtil de bliver direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen i 2030.

Dampkedlen har i forbindelse med miljøgodkendelse af kombibrænderen af 12. oktober 2022 fået fastsat emissionsgrænser i henhold til standardvilkår for anvendelse af såvel gasolie som naturgas.

Idet brænderen nu skiftes på dampkedlen til at der også kan anvendes biogas som fyrringsmiddel, fastsættes der med afgørelsen emissionsgrænser i henhold til standardvilkår G 201 for anvendelse af biogas.

Kontrol af luftforurening

Mejeriet er omfattet af vilkår C2 i revurdering af 27. marts 2026 samt vilkår C5-C8 i miljøgodkendelse af 12. oktober 2022 der omfatter kontrol af luftforurening. Der er ikke sat nye vilkår i forbindelse med kontrol af luftforureningen for nærværende projekt.

D Lugt

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke sker ændringer vedrørende lugt med det ansøgte projekt.

E Spildevand, overflade m.v.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke sker ændringer vedrørende spildevandsforhold med det ansøgte projekt.

F Støj

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke sker ændringer vedrørende støj med det ansøgte projekt.

H Jord og grundvand

Projektet vurderes at være omfattet af virksomhedens generelle vilkår for sikring af jord og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er særlige forhold vedrørende jord og grundvand, som skal reguleres i projektet.

I Til og frakørsel

Projektet medfører ingen ændringer i virksomhedens til- og frakørselsforhold. Der er ikke fastsat vilkår om til- og frakørsel i virksomhedens afgørelser.

Virksomhedens kørselsmønster er beskrevet i virksomhedens støjrapporter og indgår således som en forudsætning for vurdering af virksomhedens samlede støj.

J Driftsforstyrrelser og uheld

Projektet vurderes at være omfattet af virksomhedens generelle vilkår for driftsforstyrrelser og uheld.

O Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har implementeret et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i ISO 14001. Dette indebærer, at der arbejdes systematisk med miljøforbedringer, blandt andet gennem fastsættelse af konkrete forbedringsmål samt ved at minimere risikoen for driftsforstyrrelser, som kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet. Dette understøtter en løbende efterlevelse af BAT-principperne.

Den ansøgte udskiftning til en tripletbrænder på dampkedlen vurderes ligeledes at være i overensstemmelse med BAT, idet den muliggør bedre ressourceudnyttelse. De gennemførte OML-beregninger dokumenterer desuden, at gældende grænseværdier kan overholdes.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra Viborg Kommune

Planforhold

Hermed en udtalelse fra Kommuneplanadministrationsgruppen. Udskiftning af brænder inden for eksisterende bygningsmasse ved Arla vurderes ikke at kræve ændret planlægning (kommuneplanlægning, lokalplanlægning). Området er omfattet af kommuneplanramme RØDK.E2.02. Det er Byggeri, som skal forholde sig til om projektet kan lade sig gøre inden for lokalplanens rammer.

Byggeri

Byggeri har ingen umiddelbare bemærkninger til det fremsendte. Vi gør dog opmærksom på, at de skal være opmærksomme på, om udskiftningen kan kræve byggetilladelse eller tilladelse efter de tekniske forskrifter.

Spildevands-, drikkevands- og grundvandsforhold

Da der ingen ændringer er af spildevandsforhold, er der ingen kommentarer. Der er ingen bemærkninger mht. drikkevand og grundvand.

Bilag IV-arter, Natura 2000-områder, rødlistede arter

Ifølge høringsbrev fra MST, bedes Viborg Kommune oplyse, om der er kendskab til

1. bilag IV-arter indenfor projektområdet, som kan forventes at påvirke,
2. særlige forhold i de nærliggende Natura 2000 områder, som skal inddrages i vurdering af ansøgning,
3. rødlistede arter.

Jeg kan ikke finde en skitse med placering af den dampkedel, der skal have ny brænder, men jeg antager, at den står på bygningen. På den baggrund har jeg ingen bemærkninger!

Beskyttet natur: Jeg har fundet nogle OML-beregninger på NO₂ på 0,113 mg/m³, så jeg regner heller ikke med, at udskiftningen vil medføre væsentligt øget N-deposition på nærmeste § 3 natur (eng 150 meter nord for).

Natura 2000: nærmeste N2000 ligger 3 km nord for og påvirkes ikke af projektet. Beskyttede arter: Flagermus kan fouragere langs ledelinjer ved Vindelsbæk. Og der er registreret odder, hvor Rødkærsbro Omfartsvej krydser Tange Å. På baggrund af projektets karakter vurderes det ikke at påvirke beskyttede arter i området.

Der er desuden ikke planlagt lavbundsprojekter eller naturprojekter i området ved Vindelsbæk eller i øvrigt i området.

Landbrug

Landbrug har ingen bemærkninger til udskiftning af brænder på Arla - Rødkærsbro.

Industri og jord

Det oplyses, at det ansøgte, ikke kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer og det antages at der heller ikke skal foretages anden grave- anlægsarbejder i jord. Vi har derfor ingen bemærkninger til denne.

Trafik og veje

Ingen bemærkninger til det ansøgte fra Trafik og Veje, når ikke der ændres i kørsler til og fra Arlas adresse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 2. marts 2026. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Der er foretaget høring af virksomheden i forbindelse med udkastet af miljøgodkendelsen. Der er modtaget høringssvar fra den 8. maj 2026.

Virksomheden havde ingen bemærkninger.

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. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af 27. marts 2026 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

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

Arla Rødkærsbro Mejeri er desuden omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 listepunkt G201 ”kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW” samt af bekendtgørelse om miljøkrav af mellemstore fyringsanlæg nr. 1408 af 27. november 2023 (MCP-bekendtgørelsen).

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere den 3. oktober 2022 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen har d.d. truffet afgørelse om, at Arla Rødkærsbro Mejeri ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag E og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

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

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

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

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Arla Rødkærsbro Mejeri i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet medfører ikke yderligere emissioner af NO_x der kan påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet omfatter afbrænding af biogas frem for naturgas eller gasolie, der er mejeriet eksisterende brændselstyper. Koncentrationen og mængden af NO_x ved afbrænding af biogas vil være tilsvarende til ved afbrænding af naturgas. Der er tale om samme produktion og dermed energibehov med det nye brændsel, og emission af NO_x vil derfor være på niveau med mejeriets eksisterende emission. Miljøstyrelsen vurderer derfor at projektet ikke medfører yderligere depositioner for områderne omkring virksomheden. Projektet medfører heller ikke udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Miljøgodkendelse kemikalietank mv. af 29. marts 2021
- Miljøgodkendelse kombinationsbrændere samt gasolie som brændsel og gasolietank af 12. oktober 2022.
- Revurdering af miljøgodkendelse og tilladelse til direkte udledning af proces-spildevand og overfladevand af 27. marts 2026

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af processpildevand og overfladevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

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

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

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 18. juni 2026.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

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 Fødevarerklagenævnet 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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Viborg Kommune – CVR: 29189846

Danmarks Naturfredningsforening – CVR: 60804214

Friluftsrådet – CVR: 56230718

Styrelsen for Patientsikkerhed – CVR: 37105562

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse af tank ti

Nedenstående skema er baseret på de oblig

Forklaringstekst

Den miljøtekniske beskrivelse skal indeholde alle aktiviteter, der foregår på sitet i dag. Den skal i princippet være en sammenskrivning af de eksisterende miljøtekniske beskrivelser, der er indsendt i forbindelse med godkendelser gennem årene. Man kan derfor med fordel bruge de tidligere indsendte miljøtekniske beskrivelser til at hente tekst fra.

Nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser, der medfører forøget forurening, som identificeres i forbindelse med udarbejdelse af den samlede miljøtekniske beskrivelse, og som ikke er omfattede af nogle af de eksisterende godkendelser, skal også noteres i den miljøtekniske beskrivelse, men skal godkendes separat som en i henhold til lovens § 33. Disse bedes noteret i den miljøtekniske beskrivelse fx med en stjerne * og så skal der inden sendes en separat miljøteknisk beskrivelse for den.

Nye ændringer og projekter, som kræver miljøgodkendelse skal også behandles separat fra revurderingsprocessen.

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J. Telefon 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba, Rødkærsbro Mejeri, Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro, Matrikel nr. 8 p, Elsborg By. CVR nr. 25 13 37 63. P nr. 1.003.024.820
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>	Kontaktperson er Lene Winther lewi@arlafoods.com , Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro. Tlf. nr. 9131 5007. I relation til sagsbehandling af ansøgning om godkendelse skal korrespondance sendes til Helle Sønderbo hlsb@ramboll.dk 51 61 49 33 , som varetager opgaven på vegne af Arla ved Maria Furbo Nielsen marfn@arlafoods.com Tlf. nr. 9131 3726.
B		Oplysninger om virksomhedens art
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om udskiftning af brænder på dampkedel. Der skiftes fra kombi – brænder (naturgas/fyringsolie) til triplet – brænder (naturgas/fyringsolie/biogas), dvs. nyt fyringsmedie på dampkedel. Udskiftningen betyder at mejeriet kan køre med biogas på

	<i>udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	dampkedel når gasmotor holder stille. Ved drift med biogas på dampkedel reduceres forbrug af naturgas og mindre flaring af biogas hos landmand.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	17. januar 2008 har Miljøcenter Århus meddelt, at driftsstedet ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen nr. 1666. af 14. december 2006. Projekt vedrørende ikke forhold, som ændrer på mejeriets kemiske stoffer og blandinger. Dermed er vores vurdering, at Rødkærsbro mejeri fortsat ikke vil blive omfattet af risikobekendtgørelsen.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Det ansøgte kræver ikke bygningsmæssige udvidelser/ændringer.
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 tidshorizont for gennemførelse af disse</i>	Udskiftning af brænder er udført i ultimo Q1. Indreguleret med naturgas og fyringsolie som i miljøgodkendelse journalnummer 2022-43794 – Installation af kombinationsbrænder på dampkedel samt kedel 2, anvendelse af gasolie som brændsel på de to anlæg samt opstilling af 40 m ³ olietank. Føring af rørstreng til biogas til dampkedel forventes planlagt til Q3-Q4 2025.
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	<i>Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord-pil.</i>	I den akkrediterede støjmåling fra sommeren 2019 findes oversigtsplan med referencepunkter og nordpil. Se bilag 1.
12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte</i>	Mejeriet er i døgn drift alle ugens 7 dage hele året. For enkelte anlæg henvises til støjrapport. Der er udført akkrediteret støjmåling sommer 2019. Se bilag 1.

	<i>forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkloder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	Dampkedel kan drifte 24/7/365.
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Vurdering er at støjbelastning er uændret i forhold til nuværende kørselsforhold. Brænder til dampkedel er placeret indendørs i kedelbygning.
E		
14)	<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><i>a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i></p> <p><i>b) produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i></p> <p><i>c) placering af skorstene og andre luftafkast</i></p> <p><i>d) placering af støj- og vibrationskloder</i></p> <p><i>e) virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer</i></p>	<p>Placering i relation til alle punkter er uændrede i forhold til gældende miljøgodkendelser.</p> <p>Føring af rørstreng med biogas til dampkedel sker indendørs fra gasmotorbygning til kedelbygning (sammenhængende bygninger).</p>

	<p>f) <i>placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</i></p> <p>g) <i>interne transportveje</i></p> <p><i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</i></p>	
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15)	<p><i>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</i></p>	<p>Produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, vand, hjælpestoffer og rengøringsmidler mv. forventes at være uændrede i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.</p> <p>Sikkerhedsdatablade og kemiske risikovurderinger findes i Chemical Manager.</p>
16)	<p><i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenerende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i></p>	<p>Ingen ændringer i gældende miljøgodkendelse i forhold til processtrømme.</p> <p>Fremover vil dampkedel også kunne drifte på biogas ligesom kedel 1 kan i dag. Dette vil være aktuelt i tilfælde af hvor biogasmotoren ikke er i drift af forskellige årsager (nedbrud/service/utilstrækkelige mængder til drift af gasmotor). Drift med biogas på kedler vil reducere forbruget af naturgas. Hvis biogas ikke kan anvendes på kedler vil det blive flaret hos landmand.</p>
17)	<p><i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i></p>	<p>Fremtidig set-up af energiforsyningen på Rødkærsbro Mejeri:</p> <p>Dampkedel – naturgas, fyringsolie og biogas – ydelse 2,6 MW, indfyret effekt 2,9 MW.</p> <p>Hedtvandskedel 2 – naturgas, fyringsolie – ydelse 6,3 MW, indfyret effekt 7 MW.</p> <p>Hedtvandskedel 1 – naturgas og biogas – ydelse 10,0 MW, indfyret effekt 11,1 MW.</p> <p>Gasmotor – biogas – indfyret effekt 7 MW.</p>

		<p>Samlet indfyret effekt 28 MW.</p> <p>Ny brænder – indreguleres efter kedlernes max ydelse (dvs. max ydelse bliver uændret i forhold til nuværende).</p> <p>Type af triplet-brænder: Dampkedel: Weishaupt tripletbrænder. Ydelsesområde: Naturgas: 400 – 3.700 kW, Fyringsolie: 450 – 3.700 kW og Biogas: 400 – 2.385 kW.</p> <p>Øvrige brændere er uændrede.</p>
18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	I relation til projektet vil den væsentligste miljøpåvirkning være manglende overholdelse af emissionskrav. Risikoen for en miljøpåvirkning vurderes meget lav/usandsynlig – anlæg serviceres iht. kontrakt og lovgivning.
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	./.
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
20)	<p><i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsbringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.</i></p> <p><i>I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-</i></p>	<p>Rødkærsbro mejeri har implementeret miljøledelsessystem der opfylder kravene i ISO 14001. Det vil sige at der bl.a. arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet. Generelt foretages der løbende optimeringer af såvel produktions- som rengøringsprocesser.</p>

	<p><i>referencedokumenter, jf. bilag 8, bases redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.</i></p> <p><i>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</i></p>	
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
	Luftforurening	
21)	<p><i>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</i></p> <p><i>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens 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 patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø.</i></p>	<p>Der er foretaget en ny spredningsberegning med OML for eftervisning af overholdelse af B-værdier ved ny brænder på dampkedel.</p> <p>I alle receptorpunkter både indenfor og udenfor Arla Foods Rødkærsbro skel er B-værdien for NO₂ på 0,125 mg/M3 og B-værdien for SO₂ på 0,250 mg/m³ overholdt. Se rapport i bilag 2.</p>

	<i>Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i>	
22)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	Ingen ændringer.
23)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ingen ændringer.
24)	<i>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder</i>	OML-rapport august 2025. Se bilag 2.
Spildevand		
25)	<i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i> <i>a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i> <i>b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt</i>	Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelser mht. udledning af rensset processpildevand til recipient.

	<p><i>variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i></p> <p><i>c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</i></p> <p><i>d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</i></p> <p><i>e) Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillelere. En beskrivelse af de valgte resemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i></p>	
26)	<p><i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.*</i></p> <p><i>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse</i></p>	Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelser.
Støj		

27)	<i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering</i>	Ingen ændringer i forhold til gældende miljøgodkendelser. Brænder er placeret inde i kedelbygning.
28)	<i>Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed</i>	Ingen foranstaltninger er planlagt – ingen ændringer i forhold til støjbillede.
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som ”miljømåling – ekstern støj” efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.</i>	Der henvises til støjrapport som er foretaget sommer 2019 og fremsendt til MST september 2019. Heri er angivet niveau for ekstern støj fra mejeriet inkl. transportstøj. Se bilag 1.
Affald		
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	Ingen ændringer i forhold til gældende miljøgodkendelser.
31)	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	Der sker ikke ændringer i forhold til oplag af affald – ingen nye containere/komprimatorer. Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Viborg Kommunes affaldsregulativer.
H	Jord og grundvand	

32)	<p>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til gældende miljøgodkendelser.</p>
33)	<p>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</p> <p>OBS: Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes.</p>	<p>Rødkærsbro mejeri er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR). Behandling af BTR rapport er afsluttet september 2022.</p> <p>Projektet vurderes ikke at være omfattet af BTR.</p>
I Forslag til egenkontrol		
34)	<p>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</p> <p>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <p>a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</p>	<p>Jf. mejeriets miljøledelsessystem (certificeret efter ISO 14001) vil evt. klager bliver registreret og evt. nødvendige korrigerende handlinger vil blive iværksat og dokumenteret.</p> <p>Driftsuheld af miljømæssig betydning vil blive registreret som en afvigelse og evt. nødvendige korrigerende handlinger iværksættes og dokumenteres.</p>

	<p>b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensesforanstaltninger</p> <p>c) forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</p> <p>d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</p> <p>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</p>	
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld	I relation til projektet vil den væsentligste miljøpåvirkning være hvis emissionsvilkår ikke overholdes.
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld	Service/eftersyn på anlæg vil følge lovgivningen.
37)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævne driftsforstyrrelser eller uheld	Service/eftersyn på anlæg vil følge lovgivningen.
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at	I tilfælde af ophør af Arla Foods Rødkærsbro Mejeri vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.

	<i>forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om udskiftning af brænder på dampkedel.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Lene Winther og Kasper Lindengren (Rødkærsbro mejeri) August 2025.

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

Bilagsoversigt.

Bilag 1: Støjrapport september 2019.

Bilag 2: OML-rapport august 2025.



PRØVNINGSRAPPORT

Prøvningsresultaterne gælder kun for det prøvede.

Rapporten må kun gengives i sin helhed medmindre der foreligger en skriftlig tilladelse fra laboratoriet.

ARLA FOODS RØDKÆRSBRO MEJERI MILJØMÅLING EKSTERN STØJ STATUS 2019

PROJEKTNAMN: RØDKJÆRSBRO MEJERI. EKSTERN

PROJEKTNUMMER: 35.4058.06

PROJEKT UDFØRT FOR: ARLA FOODS AMBA

RAPPORTNUMMER: P4.004.19

RAPPORTEN OMFATTER 18 SIDER EXCL. 8 BILAG

VIBORG, DEN 24. SEPTEMBER 2019



UDFØRT AF: LARS BJERREKÆR

KONTROLLERET AF: HANS BJERGEGAARD

TEKNISK ANSVARLIG: LARS BJERREKÆR

1 (18)

Sweco
Vævervej 7
DK 8800 Viborg, Danmark
Telefon +45 72 20 72 07
Fax +45 89 28 81 11
www.sweco.dk

Sweco Danmark A/S
CVR nr. 48233511
Reg. kontor København

Member of the Sweco Group

Lars Christian Bjerrekær

Telefon direkte +45 89 28 81 04
Mobil +45 27 23 81 04
larschristian.bjerrekaer@sweco.dk

q:\r\projects\vib\35\35405806\06_output\statusrapport september 2019\p400419 arla foods rødkærøebro mejeri status 2019.docx

Resumé

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Arla Foods Rødkærsbro Mejeri beliggende Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro. Støjen er beregnet i 15 referencepunkter ved nærmeste nabobeboelser omkring mejeriet.

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

Rapporten belyser støjforholdene medio 2019 under driftsforhold, som svarer til fuld produktion inden for de i de gældende miljøgodkendelser fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. (Miljøstyrelsens miljøgodkendelse samt revurdering af 20. december 2013 samt godkendelse af IQF-udvidelse 29. maj 2018)

I ét punkt – referencepunkt R6 - overstiger støjbelastningen i natperioden støjgrænsen. Støjbelastningen er 35,4 dB. Grænseværdien er 35 dB. Usikkerheden på resultatet er 2,6 dB.

Om natten er støjens maksimalniveau i omgivelserne beregnet ved mest støjbelastede bolig til 57 dB. Grænseværdien er 55 dB. Usikkerheden på resultatet er 5,2 dB.

Ingen af overskridelserne er signifikante. Dermed kan miljøgodkendelsernes vilkår for ekstern støj efter vanlig vurderingspraksis anses for efterlevet.

Sidst i rapporten anføres forslag til reduktion af støjen i omgivelserne, så støjbelastningen reduceres til under støjgrænsen.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	5
1.1	De berørte parter	5
1.2	Rapportens omfang	5
2	Beregningsobjekt	6
2.1	Virksomhedens produktion og drift	6
2.2	Virksomhedens placering og omgivelser	6
2.3	Virksomhedens støjklider	7
3	Lydudbredelsesforhold, afskærmninger og koteforhold	8
4	Baggrundsstøj	9
5	Måle- og beregningsmetoder	9
6	Referencepunkter	10
7	Grænseværdier og referencetidsrum	10
8	Driftsforhold	11
9	Meteorologiske forhold	12
10	Resultater	12
10.1	Støjens karakter	12
10.2	Usikkerhed	12
10.3	Beregnete støjbelastninger	13
10.4	Maksimalniveauer	15
11	Konklusion	16
12	Støjdæmpning	17

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Situationsplan med referencepunkter
Bilag 2	Planer med støjkilder
Bilag 3	Kildedata for faste kilder
Bilag 4	Kørselsintensiteter for mobile kilder
Bilag 5	Kørselsmønstre og øvrige forudsætninger for mobile kilder
Bilag 6	Delbidrag til støjbelastning, og samlet støjbelastning i udvalgte referencepunkter
Bilag 7	Akustiske enheder
Bilag 8	Anvendt måleudstyr

Læsevejledning

Rapport og bilag er samlet i ét PDF-dokument designet med henblik på elektronisk læsning.

Det bemærkes, at flere af bilagene ikke egner sig til at blive skrevet ud. Tekst kan stedvis synes skrevet med meget lille tekst, men der kan zoomes ret kraftigt i dokumentet uden at kvaliteten forringes.

1 Indledning

Nærværende rapport beskriver de eksterne støjforhold omkring virksomheden Arla Foods Rødkærsbro mejeri, Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro efter den seneste udvidelse af mejeriet med IQF-afdelingen er taget i brug. Støjbelastningen vurderes i forhold til grænseværdierne i virksomhedens miljøgodkendelse.

Målinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak. Støjen er beregnet i 15 referencepunkter ved nærmeste nabobeboelser omkring mejeriet.

Seneste samlede redegørelse for virksomhedens støjbelastning er udarbejdet i 2010 jf. rapport nr. P4.010.10 af 26. oktober 2010. Efter dette tidspunkt er der foretaget en række ombygninger og nyetablering af anlæg, bl.a. et nyt motoranlæg ved kedelcentralen, et varmepumpeanlæg og senest IQF-udvidelsen mod sydøst.

Køreveje ved indvejen er ændret, efter mejeriet er blevet hegnet ind. Ind- og udkørslen til offentlig vej mod vest umiddelbart nord for terminalbygningen er nu sløjfet.

Ændringer siden redegørelsen fra 2010 som har betydning for støjbelastningen i omgivelserne er indarbejdet i nærværende redegørelse, som derved udgør en status for virksomhedens eksterne støj.

1.1 De berørte parter

Virksomheden/Klient:

Arla Foods Rødkærsbro Mejeri, Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro, tlf. 87 51 40 00

Myndighed:

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

Rådgivning vedrørende kortlægning af støj:

Sweco A/S, afdeling Acoustica, Vævervej 7, 8800 Viborg, tlf. 89 28 81 00

1.2 Rapportens omfang

Undersøgelserne, der ligger til grund for nærværende rapport, er i al væsentlig gennemført i perioden april 2012 - august 2019.

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjkilders lydeffekt
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for faste støjkluder samt for kørselsopgaver
- Beregning af enkeltstøjkilders bidrag i referencepunkterne

- Udarbejdelse af rapport

Rapporten suppleres med bilag 1 til 8, som primært indeholder oplysninger af teknisk karakter. Definitioner for akustiske enheder, benyttet i rapporten, fremgår af bilag 7.

2 Beregningsobjekt

2.1 Virksomhedens produktion og drift

På virksomheden fremstilles mozzarella og strimlet ost. Råvaren er råmælk, som bringes til virksomheden med tankvogne.

Færdigvarer består af emballeret ost, som læsses på lastvogne.

Virksomheden har egen dampkedelcentral.

Ca. 700 m øst for mejeriet ligger et rensningsanlæg hørende til virksomheden. Støjen fra anlægget er medregnet.

Produktionen kan være i døgndrift alle ugens dage. En række aktiviteter, som indlevering af råvarer, udlevering af færdigvarer, indlevering af diverse hjælpestoffer m.v. er dog på reduceret niveau i weekender eller foregår udelukkende på hverdage.

I afsnit 8 er der redegjort for de driftsmæssige forudsætninger, som er lagt til grund for bestemmelsen af den eksterne støj.

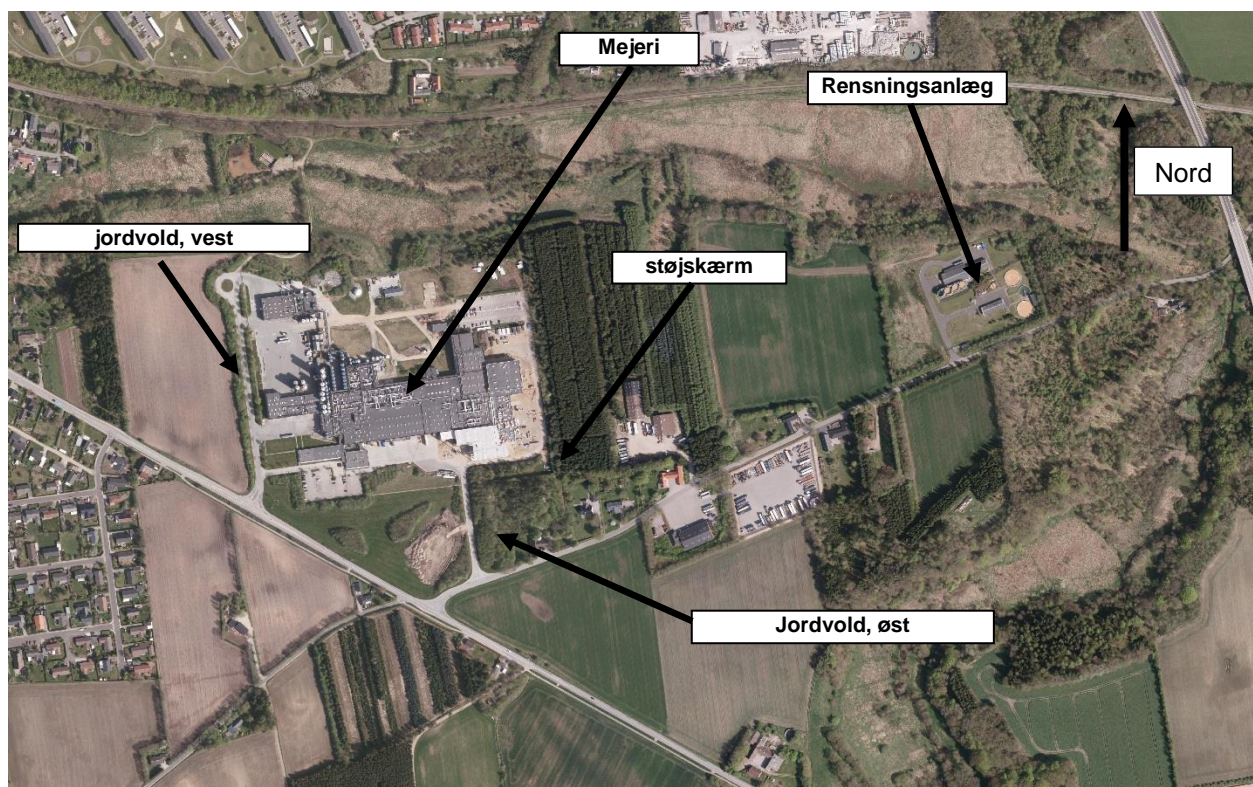
2.2 Virksomhedens placering og omgivelser

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde, som er omfattet af følgende lokalplan fra tidligere Bjerringbro Kommune:

- Lokalplan nr. E-133-2 og E-133-3, begge fra 1999.

I erhvervsområderne ligger kun mejeriet (E-133-2) og rensningsanlægget på Vindelsbækvej (E-133-3).

Mejeriet er, som det fremgår af kortudsnittet herunder, omgivet af åbent land med spredt bebyggelse og boligområder.



Figur 1. Virksomheden og omgivelser. Ikke i mål.

2.3 Virksomhedens støjkilder

Den eksterne støj hidrører fra relativt mange faste tekniske installationer, kørsel med lastvogne, læsseaktiviteter samt kørsel med personvogne til og fra parkeringspladserne.

Faste anlæg

Anlæggenes placering er vist på bilag 2a og 2b. Kildestyrken L_w for de faste anlæg er bestemt ved målinger. Målingerne er udført med udstyr, der bliver kontrolleret og kalibreret i overensstemmelse med Acoustica's DANAK akkreditering nr. 134. Senest anvendt måleudstyr fremgår af bilag 8.

Detaljerede data for de faste anlæg er vist i bilag 3.

Enkelte støjkilder er ikke medtaget i undersøgelsen. Disse kilder er på grund af deres placering og/eller beskedne støjstråling vurderet til at give ubetydelige støjbidrag.

Følgende anlæg er siden redegørelsen fra 2010 udgået:

Kildeplacering	Kilde nr.	Betegnelse
<i>Kompressorrum vest</i>	<i>4102</i>	<i>Rør over kompressorrum. Fjernet</i>
<i>Kompressorrum vest</i>	<i>4300</i>	<i>Udsug transformerrum. Nedlagt</i>
<i>Mejeri, nord</i>	<i>7348</i>	<i>Ventilationsanlæg 947. Nedlagt</i>
<i>Mejeri, nord</i>	<i>7349</i>	<i>Ventilationsanlæg 948. Nedlagt</i>
<i>Mejeri, syd</i>	<i>8324</i>	<i>Udsugning kemirum skummesal. Fjernet</i>
<i>Mejeri, syd</i>	<i>8601</i>	<i>Ventilationsanlæg. Fjernet</i>
<i>Mejeri, syd</i>	<i>8602</i>	<i>Luftindtag. Nedlagt</i>
<i>Kondensatorområde vest</i>	<i>3104</i>	<i>Kondensator. Fjernet</i>
<i>Kondensatorområde vest</i>	<i>3110</i>	<i>Kondensator. Fjernet</i>

Nye faste kilder i tilknytning til gasmotoranlæg, varmepumpeanlæg samt IQF-udvidelsen er kontrolmålt og indarbejdet i kortlægningen. Geometrien er samtidig opdateret.

Mobile kilder

Kildestyrker for intern kørsel med lastvogne er hentet fra "Støjdatabogen, del 3: Kørsel og intern transport", Lydteknisk Institut, november 1989, medens støj fra personvogne og parkeringsoperationer, læsning, kølemaskiner og tankning stammer fra Acoustica's databibliotek.

Anvendte data for mobile kilder fremgår af bilag 5.

3 Lydudbredelsesforhold, afskærmninger og koteforhold

Støjen udbredes stort set frit i alle retninger, bortset fra den skærmende effekt fra virksomhedens egne bygninger. Skærmvirkningen og refleksioner fra virksomhedens egne bygninger er indregnet, men der er ikke indregnet skærmvirkning og refleksioner fra bygninger eller andre genstande uden for virksomhedens område. Jordvolden parallelt med den offentlige vej mod vest er indregnet, tillige med jordvolden og støjskærme langs adgangsvejen mod øst. Voldenes placering er vist på luftfoto i afsnit 2.2.

Terrænets varierende akustiske beskaffenhed i området på og omkring virksomheden er vurderet og indregnet på grundlag af fotos og besigtigelser på stedet.

Da refleksioner fra bygninger tæt på referencepunkterne således heller ikke er indregnet, betegnes resultaterne som fritfeltsværdier. Disse kan umiddelbart sammenholdes med miljøgodkendelsens grænseværdier.

Koter for terræn og volde er fastlagt på basis af scanning af terrænoverflade ved overflyvning.

4 Baggrundsstøj

Væsentlige kilder til baggrundsstøj er vej- og jernbanetrafik i området. Da nærværende analyse er baseret på støjmåling tæt ved kilderne og beregning af støjbidrag i referencepunkterne, er baggrundsstøjen uden indflydelse på resultaterne.

5 Måle- og beregningsmetoder

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

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

- identifikation
- registrering og placering i et rumligt koordinatsystem
- bestemmelse af driftstider
- bestemmelse af immissionsrelevant lydeffekt opdelt på frekvensbånd. Den immissionsrelevante lydeffekt er for alle faste kilder bestemt ved måling på virksomheden. For de mobile kilder er der anvendt standarddata, jfr. bilag 3.

Herefter er de enkelte støjkliders bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande på mejeriets område (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v.. Endvidere indgår støjklidernes driftstider. Summen af de beregnede støjbidrag fra hver enkelt støjkilde svarer til den samlede støj fra virksomheden. Støjens udbredelse er beregnet under anvendelse af beregningsværktøjet SoundPlan ver. 8.0 update 25.04.2018.

Nummersystemet er opbygget med dels en geografisk henvisning, dels en teknisk henvisning. Første karakter i kildenumret henfører til følgende områder:

- 1xxx: Indvejningsområde
- 2xxx: Værksted og kedelcentral
- 3xxx: Kondensatorområde vest
- 4xxx: Kompressorrum vest
- 5xxx: Administration og laboratorium
- 6xxx: Kompressorbygning øst
- 7xxx: Mejeri nord

8xxx: Mejeri syd og udlevering syd

9xxx: Færdigvareområde øst

10xxx:IQF-udvidelsen

15xxx:Kilder på rensningsanlæg

Anden karakter henfører til kildetypen:

x1xx: Køleanlæg, kondensatorer, kompressorer, rørføring ifm. køleanlæg

x3xx: Afkast og punktudsugninger

x4xx: Luftindtag og ventilationsåbninger

x5xx: Pumper, pumpehuse og motorer

x6xx: Ventilationsaggregater, afkast og indtag

x7xx: Skorstene

x8xx: Bygningsdele, ovenlys mv. øvrige

Sidste karakterer er løbenumre. Kilder opdelt i flere delkilder kan være forsynet med værdier efter et punktum.

Omrørere på tanke er nummeret Omxx.

6 Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i 15 referencepunkter, som i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1, er placeret hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst. Højde over er terræn 1,5 m.

Referencepunkterne er vist på bilag 1.

7 Grænseværdier og referencetidsrum

Vilkår for ekstern støj, fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse af 29. maj 2018. Meddelte grænseværdier for virksomhedens samlede eksterne støjbelastning fremgår af nedenstående tabel.

Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi (midling på energi-basis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgnet som anført i tabellen.

Ugedag	Periode kl.	Reference-tidsrum [h]	Meddelte grænseværdier for støjbelastning i referencepunkter og områder – L _r i dB		
			1, 2, 5 og 6 samt Boligområde B102	3, 7 og 8	4, 4.1, 4.2, 9 og 10 samt spredt bebyggelse i det åbne land
Mandag – fredag	06 – 18	8	45	45	55
Lørdag	06 – 14	7	45	45	55
Lørdag	14 – 18	4	40	40	45
Søn- og helligdage	06 – 18	8	40	40	45
Alle dage	18 – 22	1	40	40	45
Alle dage	22 - 06	½	35	40	40
Maksimalværdi	22 - 06		50	55	55

8 Driftsforhold

Virksomheden er normalt i drift døgnet rundt alle ugens syv dage, hvilket indebærer, at hovedparten af de faste tekniske installationer er i drift uden afbrydelse døgnet rundt.

Undtagelser herfra fremgår af driftsforudsætningerne i bilag 3.

Fastlæggelsen af det driftsbetingede beregningsgrundlag for de mobile kilder har omfattet følgende:

- Definition af de transportopgaver, som finder sted på virksomhedens område. En transportopgave kan f.eks. omfatte kørsel med biler, tomgang og aflæsning/læsning. Aktuelt er der defineret 10 transportopgaver på virksomheden.
- Fastlæggelse af antallet af transporter/hændelser og den tidsmæssige fordeling på døgnet.
- Definition af andre forudsætninger, som varighed for forskellige hændelser, f.eks. tomgangskørsel, læsning/aflæsning.

De forudsatte kørselsmønstre og øvrige driftsmæssige forudsætninger fremgår af bilag 4 og 5.

Kørselsintensiteter for lastbilkørsel er svarende til en produktion på 83.000 tons efter bl.a. fuld indkøring af IQF-udvidelsen samt projekt "kapacitet ostetanke". Intensiteter er afrundet til heltal.

Det bemærkes, at hvor der i nærværende sammenhæng ikke foreligger sikre oplysninger om aktivitetens tidsmæssige fordeling, er det valgt at vurdere støjforholdene i en Worst Case situation, hvor aktiviteter ikke jævnes ud over flere halve timer, men derimod slår fuldt igennem på den ene mest belastede halve time i natperioden.

På grundlag af de givne oplysninger om virksomhedens driftsforhold vurderes det, at støjforholdene på lørdage samt på søn- og helligdage er mindre kritiske end støjforholdene på hverdage. Dette betyder, at opfyldelse af støjgrænser på hverdagsdøgn indebærer, at støjgrænser for lørdage samt søn- og helligdage også vil være overholdt. Det er på denne baggrund valgt kun at redegøre for støjforholdene i dag- aften- og natperioderne på hverdage.

9 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 samt temperaturforhold i den nedre del af atmosfæren, der medfører lydudbredelsesmæssigt stabile forhold.

10 Resultater

10.1 Støjens karakter

Enkelte kilder frembringer støj, der tæt ved kilden har et hørbart indhold af toner, mens støjen fra de øvrige kilder vurderes at være uden hørbart toneindhold. Virksomhedens samlede støj i referencepunkterne vurderes at være uden 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.

I omgivelserne er oplevelsen af impulserne afhængig af bl.a. hyppigheden, 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, Lr.

10.2 Usikkerhed

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

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne blive påvirket, såfremt der sker ændringer af markante støjklender.

De beregnede værdier for usikkerheden fremgår af resultatskemaet i afsnit 10.3. Vurderingen af, hvorvidt et givet støjvilkår er overskredet, foretages i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 stk. 7.5.2, hvor der er anført:

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

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

I så fald betegnes overskridelsen som signifikant.

10.3 Beregnede støjbelastninger

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

Referencepunkt	Døgn- inddeling	Samlet niveau alle kilder LAeq dB	Støj belastning Lr dB	Støj- græn- ser dB	Over- skridelse dB	Bereg- net usikker- hed dB	Er eventuel overskridelse signifikant Ja/Nej
Referencepunkt	R1						
Hverdage, dag	06 - 18	34,1	34,1	45	-	2,1	-
Hverdage, aften	18 - 22	34,0	34,0	40	-	2,1	-
Hverdage nat	22 - 06	34,3	34,3	35	-	2,1	-
Referencepunkt	R2						
Hverdage, dag	06 - 18	33,6	33,6	45	-	2,8	-
Hverdage, aften	18 - 22	33,6	33,6	40	-	2,9	-
Hverdage nat	22 - 06	34,7	34,7	35	-	3,3	-
Referencepunkt	R3						
Hverdage, dag	06 - 18	39,0	39,0	45	-	2,7	-
Hverdage, aften	18 - 22	38,7	38,7	40	-	2,9	-
Hverdage nat	22 - 06	39,6	39,6	40	-	3,2	-
Referencepunkt	R4						
Hverdage, dag	06 - 18	35,4	35,4	55	-	2,0	-
Hverdage, aften	18 - 22	34,6	34,6	45	-	2,0	-
Hverdage nat	22 - 06	34,9	34,9	40	-	2,0	-
Referencepunkt	R4.1						
Hverdage, dag	06 - 18	36,3	36,3	55	-	2,3	-
Hverdage, aften	18 - 22	35,6	35,6	45	-	2,5	-
Hverdage nat	22 - 06	36,2	36,2	40	-	2,5	-

Referencepunkt	Døgn- inddeling	Samlet niveau alle kilder LAeq dB	Støj belastning Lr dB	Støj- græn- ser dB	Over- skridelse dB	Bereg- net usikker- hed dB	Er eventuel overskridelse signifikant Ja/Nej
Referencepunkt	R4.2						
Hverdage, dag	06 - 18	35,5	35,5	55	-	2,4	-
Hverdage, aften	18 - 22	34,5	34,5	45	-	2,4	-
Hverdage nat	22 - 06	35,3	35,3	40	-	2,6	-
Referencepunkt	R5						
Hverdage, dag	06 - 18	33,3	33,3	45	-	2,5	-
Hverdage, aften	18 - 22	32,4	32,4	40	-	2,6	-
Hverdage nat	22 - 06	33,2	33,2	35	-	2,8	-
Referencepunkt	R6						
Hverdage, dag	06 - 18	35,6	35,6	45	-	2,3	-
Hverdage, aften	18 - 22	34,6	34,6	40	-	2,4	-
Hverdage nat	22 - 06	35,4	35,4	35	0,4	2,6	nej
Referencepunkt	R7						
Hverdage, dag	06 - 18	40,0	40,0	45	-	2,5	-
Hverdage, aften	18 - 22	38,8	38,8	40	-	2,5	-
Hverdage nat	22 - 06	39,6	39,6	40	-	2,7	-
Referencepunkt	R8						
Hverdage, dag	06 - 18	39,2	39,2	45	-	2,7	-
Hverdage, aften	18 - 22	37,8	37,8	40	-	2,8	-
Hverdage nat	22 - 06	38,4	38,4	40	-	2,6	-
Referencepunkt	R9						
Hverdage, dag	06 - 18	37,6	37,6	55	-	2,4	-
Hverdage, aften	18 - 22	36,4	36,4	45	-	2,2	-
Hverdage nat	22 - 06	36,7	36,7	40	-	2,3	-
Referencepunkt	R10						
Hverdage, dag	06 - 18	34,5	34,5	55	-	2,0	-
Hverdage, aften	18 - 22	33,6	33,6	45	-	2,0	-
Hverdage nat	22 - 06	34,3	34,3	40	-	2,3	-

Referencepunkt	Døgn- inddeling	Samlet niveau alle kilder LAeq dB	Støj belastning Lr dB	Støj- græn- ser dB	Over- skridelse dB	Bereg- net usikker- hed dB	Er eventuel overskridelse signifikant Ja/Nej
Referencepunkt	R11						
Hverdage, dag	06 - 18	33,0	33,0	55	-	1,9	-
Hverdage, aften	18 - 22	32,5	32,5	45	-	1,9	-
Hverdage nat	22 - 06	32,8	32,8	40	-	1,9	-
Referencepunkt	R12						
Hverdage, dag	06 - 18	33,9	33,9	55	-	2,0	-
Hverdage, aften	18 - 22	33,5	33,5	45	-	2,0	-
Hverdage nat	22 - 06	33,8	33,8	40	-	2,0	-
Referencepunkt	R15						
Hverdage, dag	06 - 18	28,9	28,9	55	-	2,1	-
Hverdage, aften	18 - 22	28,7	28,7	45	-	2,1	-
Hverdage nat	22 - 06	28,9	28,9	40	-	2,1	-

I natperioden overstiger støjbelastningen i referencepunkt R6 grænseværdien. Der er tale om en afvigelse mindre end usikkerheden på resultatet.

Mere detaljerede beregningsresultater i form af alle kildernes delbidrag i referencepunkter fremgår af bilag 6a. I bilag 6b er kildernes delbidrag i 3 udvalgte referencepunkter (punkt R1, R3 og R6) tillige vist sorteret efter bidrag i den kritiske natperiode.

Det er muligt at udfærdige resultatskemaer indeholdende alle detailoplysninger for hver enkelt transmissionsvejsberegning. Da et sådant materiale er forholdsvis omfattende, er det valgt ikke at medtage det i rapporten. Materialet kan i givet fald rekvireres via Arla Foods Rødkærsbro Mejeri.

10.4 Maksimalniveauer

Som anført i afsnit 7 er grænseværdierne for støjens maksimalniveau kun gældende i natperioden.

Betydende maksimalniveauer optræder i forbindelse med følgende aktiviteter, som også kan forekomme i natperioden:

- Udligninger i lastvognenes trykluftsystem, $L_{wAmax} = 105$ dB, jf. Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 596/2001 "Støj fra varelevering til butikker".
- Dørsmæk i forbindelse med parkering af personbiler, $L_{wAmax} = 95,6$ dB, jf. Acousticas database.

Maksimalniveauer i udvalgte mest udsatte referencepunkter er anført i nedenstående resultatskema. Maksimalniveauer i referencepunkterne R11, R12 og R15 er ≤ 41 dB og er ikke vist.

	Referencepunkt											
	1	2	3	4	4.1	4.2	5	6	7	8	9	10
Maksimalværdier L_{maks}	42	46	54	45	48	57	46	48	53	55	46	41
Grænseværdi L_{maks}	50	50	55	55	55	55	50	55	55	55	55	55
Overskridelse	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Usikkerhed	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Signifikant overskridelse Ja/Nej	-	-	-	-	-	Nej	-	-	-	-	-	-

Støjens maksimalniveau overstiger grænseværdien i referencepunkt 4.2. Afvigelsen er beskeden og mindre end usikkerheden på resultatet. Forholdet vurderes at være helt uden genevirkning, dels fordi afvigelsen er beskeden, dels fordi berørte bolig modtager væsentlig større støjmaksima fra trafikken på Vindelsbækvej/Århusvej.

11 Konklusion

Rapporten belyser de eksterne støjforhold omkring Arla Foods Rødkærsbro Mejeri beliggende Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro under driftsforhold, som svarer til fuld produktion inden for de i de gældende miljøgodkendelser fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. (Miljøstyrelsens miljøgodkendelse samt revurdering af 20. december 2013 samt godkendelse af IQF-udvidelse 29. maj 2018)

I ét punkt – referencepunkt R6 - overstiger støjbelastningen i natperioden støjgrænsen. Støjbelastningen er 35,4 dB. Grænseværdien er 35 dB. Usikkerheden på resultatet er 2,6 dB.

Om natten er støjens maksimalniveau i omgivelserne beregnet ved mest støjbelastede bolig til 57 dB. Grænseværdien er 55 dB. Usikkerheden på resultatet er 5,2 dB.

Ingen af overskridelserne er signifikante. Dermed kan miljøgodkendelsernes vilkår for ekstern støj efter vanlig vurderingspraksis anses for efterlevet.

12 Støjdæmpning

Dette afsnit ligger udenfor prøvningen jf. definitionen i standarden DS/EN ISO/IEC 17025:2005, afsnit 5.10.5.

I referencepunkt R6 overstiger støjbelastningen den opstillede natstøjgrænse. Støjbelastningen i punktet kan nedbringes til under støjgrænsen, dersom støjudsendelsen fra tre faste støjkloder reduceres. Det drejer sig om kilderne 7336, 7337 og 8330. Billeder af kilderne er vist nedenfor.

Støjudsendelsen fra hver kilde skal reduceres med mindst 12 dB. Dette kan ske ved udskiftning af anlæggene til mere støjsvage udgaver, neddrooling af ydelsen i natperioden med deraf følgende reduceret støjudsendelse eller egentlig støjdæmpning.

Valg af metode for reduktion af støjudsendelsen bør ske efter en nærmere funktionsanalyse af anlæggene.

Kilde 7336 - Udsug tavlerum v. syrekultur



Lydeffekt, $L_{WA} = 84,1$ dB, skal reduceres til $L_{WA} \leq 72$ dB.

Kilde 7337 - Udsug fordelerrum 1. sal.

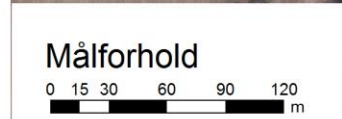
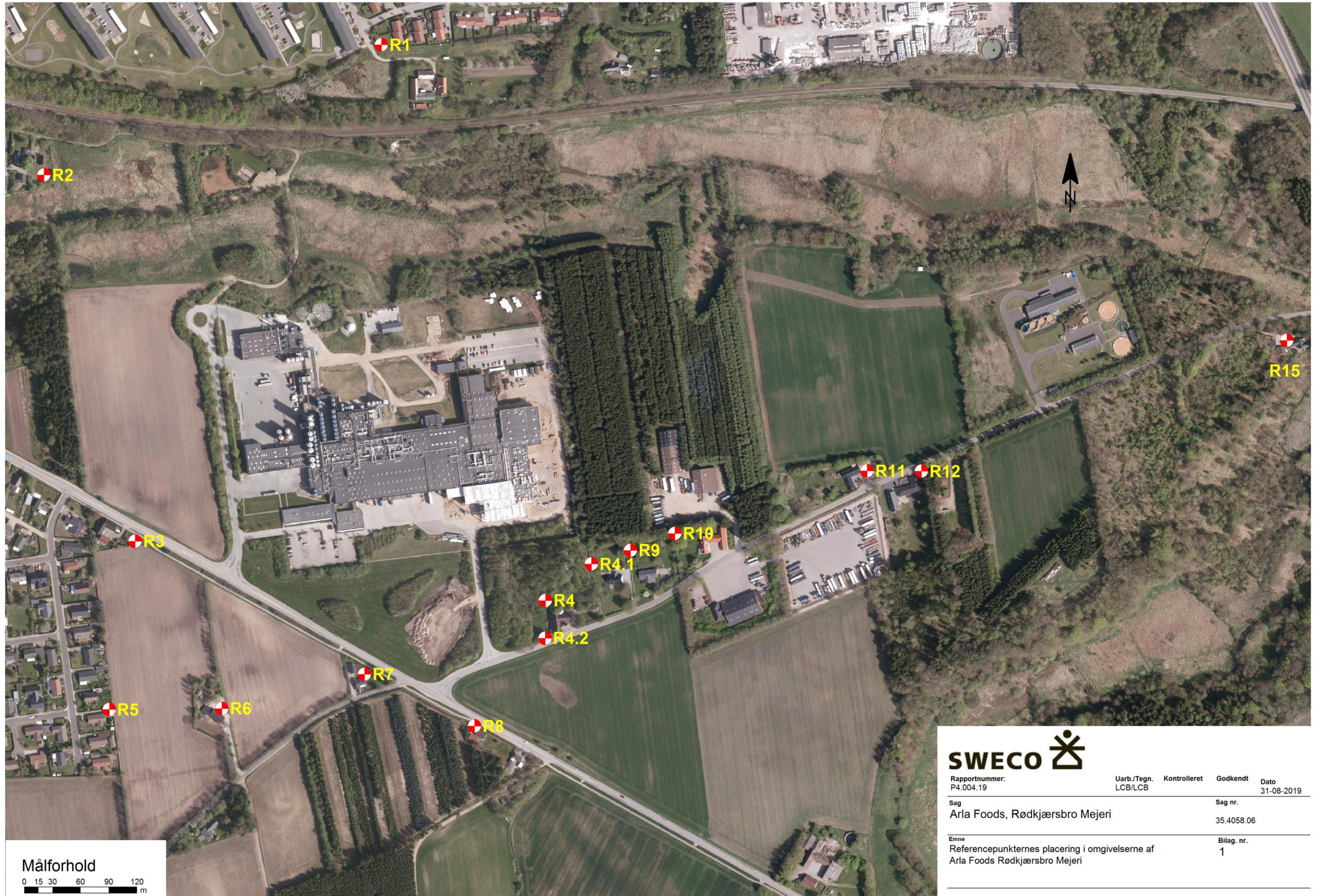


Lydeffekt, $L_{WA} = 87,8$ dB, skal reduceres til $L_{WA} \leq 75$ dB.

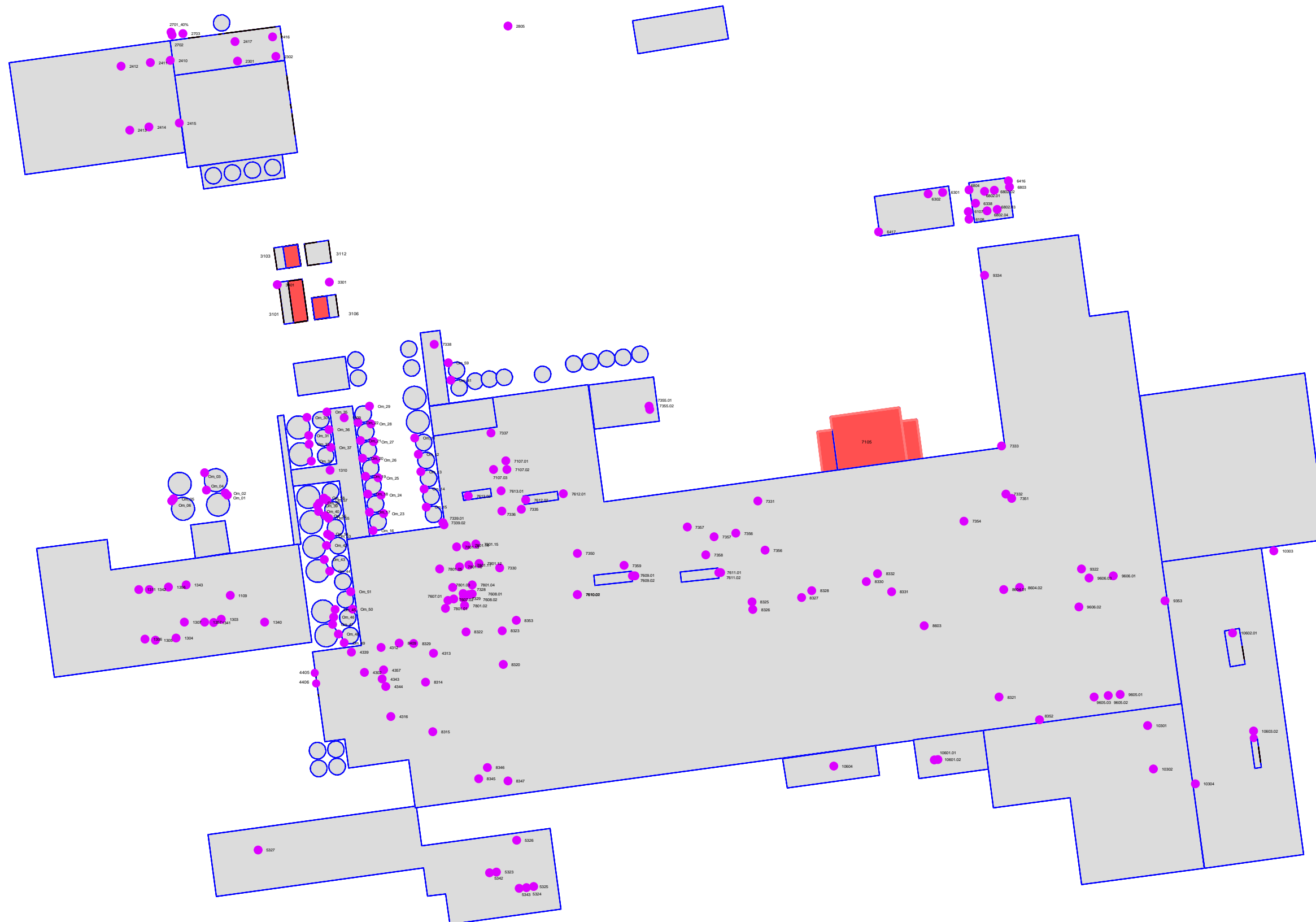
Kilde 8330 - Afkast luft komp. ingeniørgang



Lydeffekt, $L_{WA} = 86,5$ dB, skal reduceres til $L_{WA} \leq 74$ dB.



SWECO 				
Rapportnummer: P4.004.19	Uarb./Tegn. LCB/LCB	Kontrolleret	Godkendt	Dato 31-08-2019
Sag Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri			Sag nr. 35.4058.06	
Emne Referencepunkternes placering i omgivelserne af Arla Foods Rødkjærsbro Mejeri			Bilag. nr. 1	



Målforshold



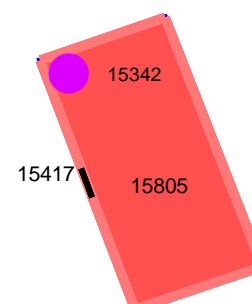
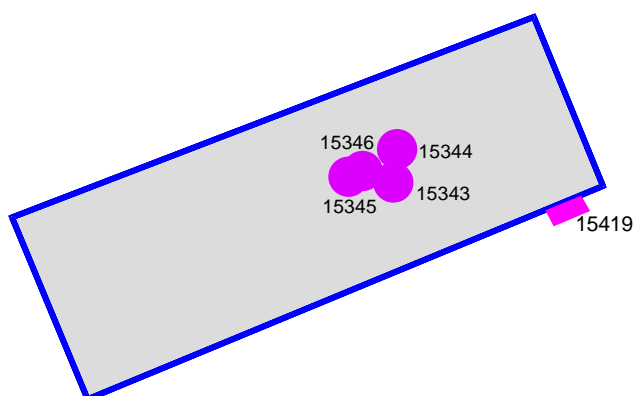
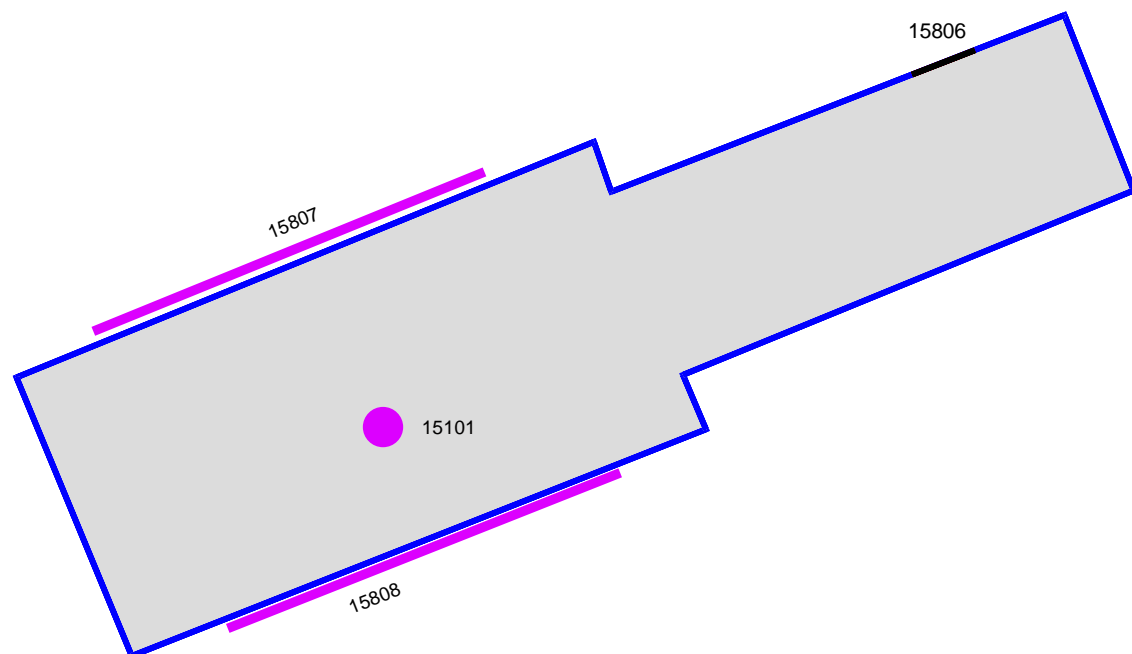
Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 11

Rapportnummer:	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.004.19	LCB/LCB			31.08.2019

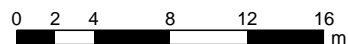
Sag	Sag nr.
Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri Miljømåling ekstern støj	35.4058.06

Emne	Bilag. nr.
Placering af faste støjklider (ekskl. rensningsanlæg).	

2 A



Målforshold



Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 11

Rapportnummer: P4.004.19	Uarb./Tegn. LCB/LCB	Kontrolleret	Godkendt	Dato 31.08.2019
Sag Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri Miljømåling ekstern støj			Sag nr. 35.4058.06	
Emne Placering af faste støjklider på rensningsanlæg.			Bilag. nr. 2-B	

Bilag 3 Faste kilder, støjdata og driftsforudsætninger

Kildenavn	Beskrivelse	Kildestyrke LwA [dB(A)]									Drifttid i procent																									
		Lw	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	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		
6108	Tørkøler	93,1	58,1	67,5	80,6	83,8	89,1	88,4	82,4	71,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6301	IQF Ventilering ny maskinstue GQ01	73,2	51,2	67,4	69,2	65,8	63,1	55,9	52,5	55,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6302	IQF Ventilering ny maskinstue GQ02	71,8	50,2	66	66,4	65,6	63,7	55,3	50,5	53	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6338	Afkast maskinstue	67,1	47,5	53,7	55,7	61	63,2	57,1	56,6	48,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6416	Luftindtag maskinstue (6338)	74,8	42,2	54,3	58,8	67,7	72,9	64	59,4	48,8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6417	IQF luftindtag ny maskinstue	60,3	40,1	45,4	57,5	51,3	51,6	52,6	36,5	28,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6802.01	Ovenlysvindue, maskinstue	73	40,3	52,3	60,5	67,8	70,2	61,1	59	33,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6802.02	Ovenlysvindue, maskinstue	73	40,3	52,3	60,5	67,8	70,2	61,1	59	33,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6802.03	Ovenlysvindue, maskinstue	73	40,3	52,3	60,5	67,8	70,2	61,1	59	33,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6802.04	Ovenlysvindue, maskinstue	73	40,3	52,3	60,5	67,8	70,2	61,1	59	33,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6803	Port til maskinstue	82,3	40,9	56	71,4	76,9	79,7	70,6	58,3	45,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6804	Dør til maskinstue	71,4	38,7	50,7	58,9	66,2	68,6	59,5	57,4	32,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	76,7	54	64,6	67,5	66	75,3	52,3	49,2	42,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.01	Ostekøler sidebygning vest nord	72,6	49,9	60,4	63,4	61,9	71,2	48,1	45,1	38,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.01	Ostekøler sidebygning øst tag	77,3	54,5	65,1	68	66,6	75,9	52,8	49,7	43,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.01	Ostekøler sidebygning vest nord	72,5	49,7	60,3	63,2	61,8	71,1	48	44,9	38,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.01	Ostekøler sidebygning øst tag	77,3	54,6	65,1	68	66,6	75,9	52,8	49,7	43,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.01	Ostekøler sidebygning vest	76,9	54,1	64,7	67,6	66,2	75,5	52,4	49,3	42,8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.02	Ostekøler øst	79,4	63,8	65,8	71,3	76	74,3	54,4	48,2	39,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.02	Ostekøler vest	82,2	65,6	68,5	73,5	80,1	74,8	56,6	51,5	44,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.03	Ostekøler tag	77,4	64	71,9	70,1	72,9	67,1	62,4	55	46,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7105.03	Ostekøler nord	72,7	65,1	66	66,8	65,5	64,2	53,4	50	40,8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7107.01	Køl teknikum	65,7	50,7	53,3	56,6	60,5	61,4	55,8	48,5	41,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7107.02	Køl teknikum	65,7	50,7	53,3	56,6	60,5	61,4	55,8	48,5	41,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7107.03	Køl teknikum	65,7	50,7	53,3	56,6	60,5	61,4	55,8	48,5	41,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7328	Udsug UF rum	73,4	57,3	68,2	66,6	64,6	64,7	65,7	55,9	43,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7329	Udsug UF rum	73,4	57,3	68,2	66,6	64,6	64,7	65,7	55,9	43,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7330	Udsug kemirum	72,6	49,3	58	61,3	68,3	67,1	65,7	55,8	47,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7331	Udsug osteri blokpakkeri	66,9	47,2	57,3	62,6	60,5	67,1	57,9	47,9	41,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7332	Udsug ny kantine	68,4	42,7	59,9	55,1	62,8	65,1	55,3	47,4	39,6	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7333	Udsug laderum	79,1	45,8	59,5	68,5	71,9	76	71,8	61,5	52,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7335	Punkt udsug osteri	71,5	51,7	57,1	64,5	65,3	67	62,1	57,7	50,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7336	Udsug tavlerum v. syrekultur	84,1	56,4	65,8	75,4	78,1	80,9	73,6	65,7	58,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7337	Udsug fordelerrum 1. sal.	87,8	56,4	64,2																																

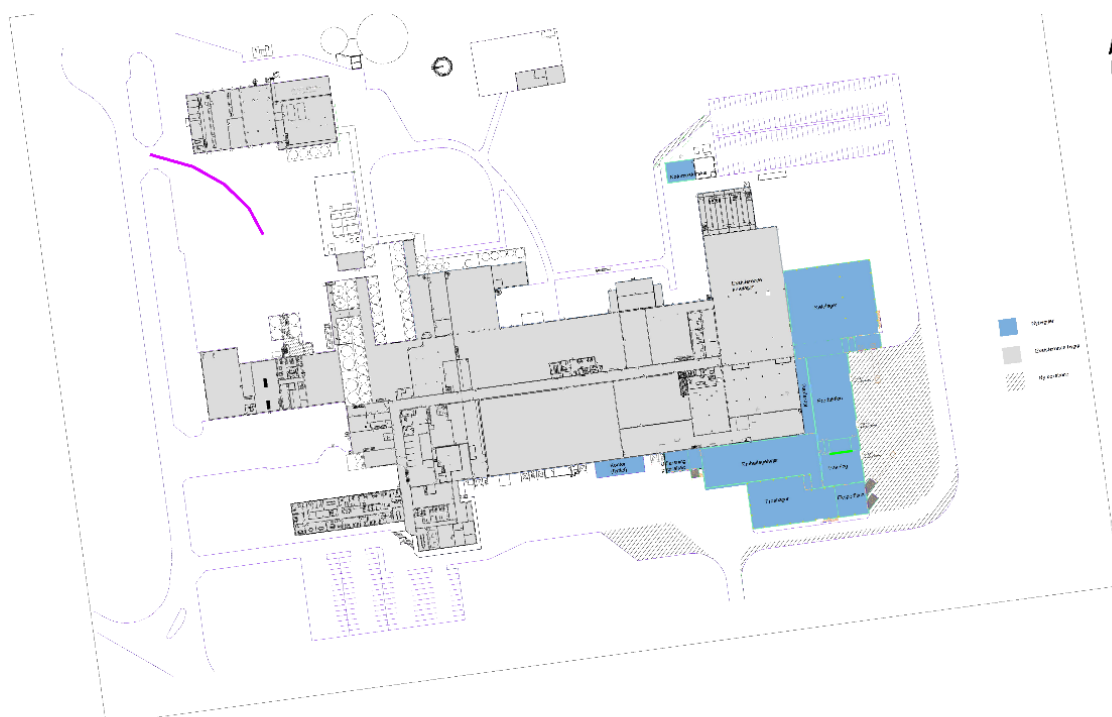
Klokken	Køretøjsart																									
	A		C		E1		E2		F1		F2		F3		F4		G1		G2		H		I		J	
	ud	ind	ud*	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	ind	ud	
0:00 - 0:30		1	2	1	1			1	1																	
0:30 - 1:00			1	1		1		1																		
1:00 - 1:30			1	1					1																	
1:30 - 2:00			2	1									1													
2:00 - 2:30			1	2									1													
2:30 - 3:00			3	1					1														1			
3:00 - 3:30			2	3					1																	
3:30 - 4:00			1	2									1										1			
4:00 - 4:30	1			1			2						1										9	1		
4:30 - 5:00	5						1	2	1													2	1			
5:00 - 5:30	3				1		1	1		1													1	5		
5:30 - 6:00	2					1		1															5	3		
6:00 - 7:00			2	2			2	2	1	1	1	1		1	1						50	60				
7:00 - 8:00			3	3	2	2			1	1			1	1						30	10		40	1		
8:00 - 9:00			2	2			1	1	1	1	1	1		1	1			1	1				1		1	
9:00 - 10:00					1	1	6	6	1	1			1	1			1	1								
10:00 - 11:00			1	1	1	1			1	1	1	1		1	1											
11:00 - 12:00			1	1	1	1	2	2	1	1			1	1												
12:00 - 13:00			6	6			1	1	1	1	1	1		1	1											
13:00 - 14:00							2	2					1	1			1	1					1			
14:00 - 15:00			2	2	1	1	2	2	1	1	1	1		1	1					10		40	5			
15:00 - 16:00			8	8			1	1					1	1							50	4	61			
16:00 - 17:00	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1						30	6	6			
17:00 - 18:00										1	1												6			
18:00 - 19:00			1	1			3	3	1	1			1	1										1		
19:00 - 20:00			2	2					1	1			1	1												
20:00 - 21:00			3	3	1	1	1	1	1	1	1															
21:00 - 22:00			1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1											
22:00 - 22:30			1		1	1																				
22:30 - 23:00			1	1																10		40				
23:00 - 23:30			2	1			2														10		40			
23:30 - 24:00			2	2			1	2																		
Sum	22		51	51	12	12	31	31	16	16	7	7	10	10	6	6	2	2	1	1	100	100	170	170	1	1

* udkørsel el stop ved parkering

- A Tankbil, udkørsel fra parkering incl. 5 min. tomgang
- C Tankbil, indvejning, tankning, vask(terminal), undervognsskyl og udkørsel el. parkering
- E1 Tankbil, mellemtransport incl vejning
- E2 Tankbil, mellemtransport uden vejning
- F1 Lastbil, færdigvarer rampe 2,3 og 4
- F2 Lastbil, færdigvare-emballage ind rampe 5 og 6
- F3 Lastbil, færdigvarer IQF rampe 7 og 8
- F4 Lastbil, færdigvarer industriost og modt. af frem. ost rampe 9 og 10
- G1 Lastbil, halvfabrikata, ingredienser
- G2 Lastbil, affaldsafhentning
- H Personvogne 1. Parkeringsplads ved administration
- I Personvogne 2. Parkeringsplads mod nordøst (personel til produktion)
- J Lastbil, slamafhentning rensningsanlæg

Bilag 5
Kørsel A: Udkørsel fra parkering

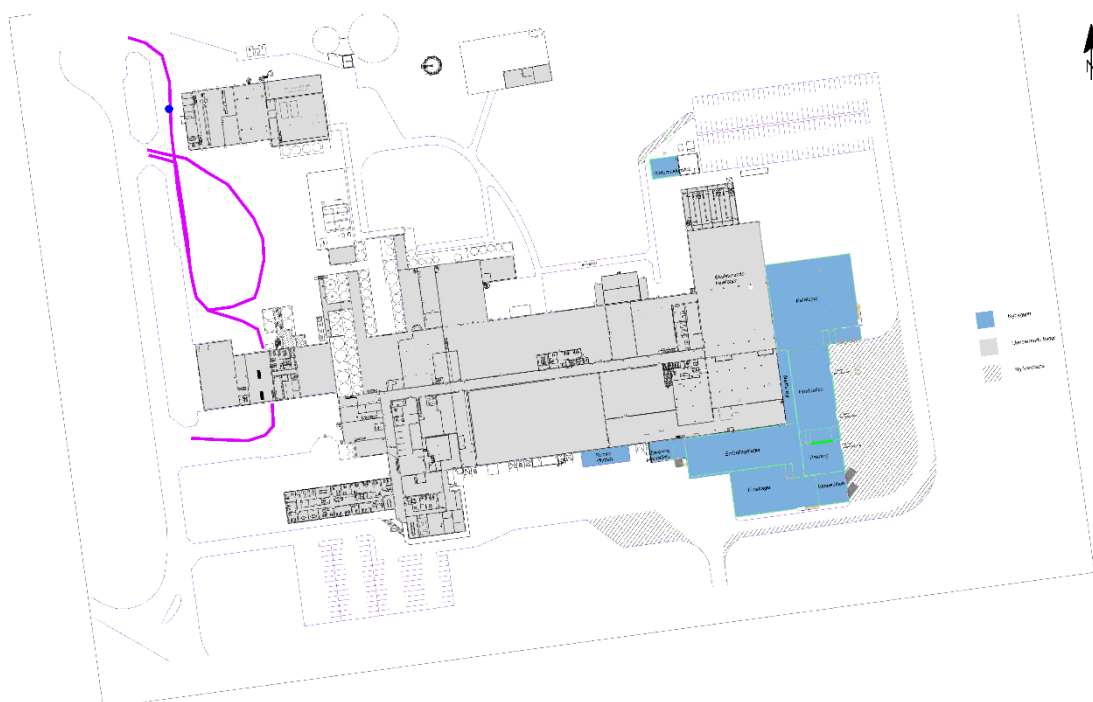
Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Udkørsel (indvejningslastbil) fra parkeringsområde nord for terminal. Udkørsel via vestlig offentlig adgangsvej.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0
	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2
	Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105



Målforshold
0 5 10 20 30 40 m

Bilag 5 fortsat
Kørsel C: Tankbil, indvejning

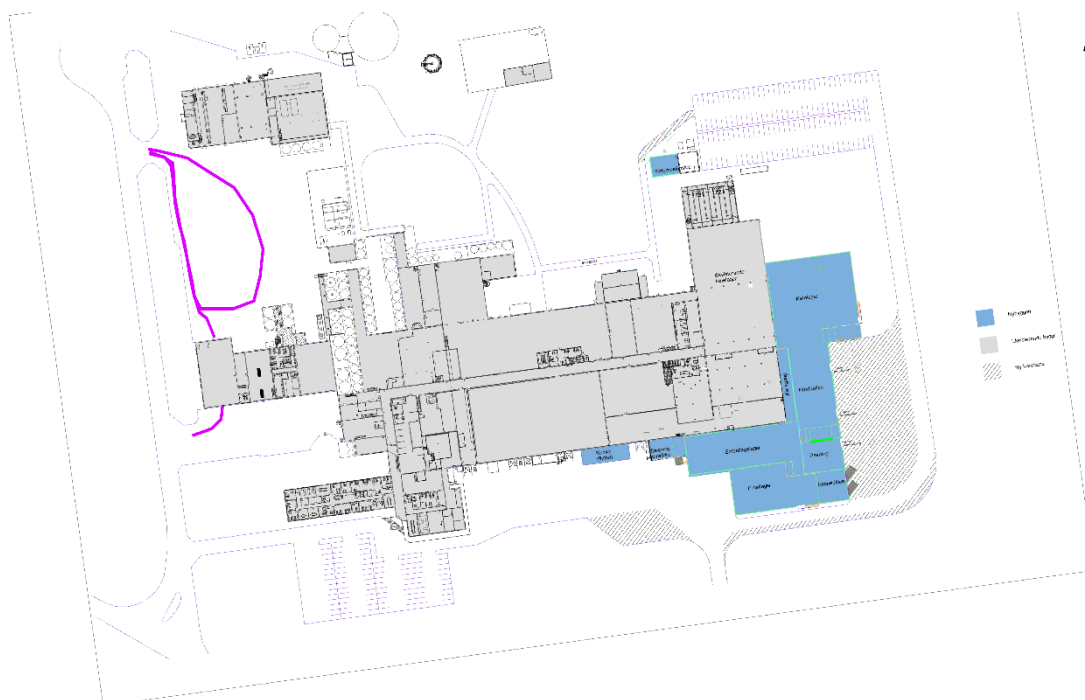
Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst af Indvejningslastbil til tankstander mod nord via vestlig adgangsvej, tankning, vask (undervognsskyl), vejning, udkørsel, indkørsel til terminal, vejning og udkørsel el. parkering.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Tankning (varighed 3 minutter): 80,0 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105



Målforhold
0 5 10 20 30 40 m

Bilag 5 fortsat
Kørsel E1: Melletransport incl. vejning

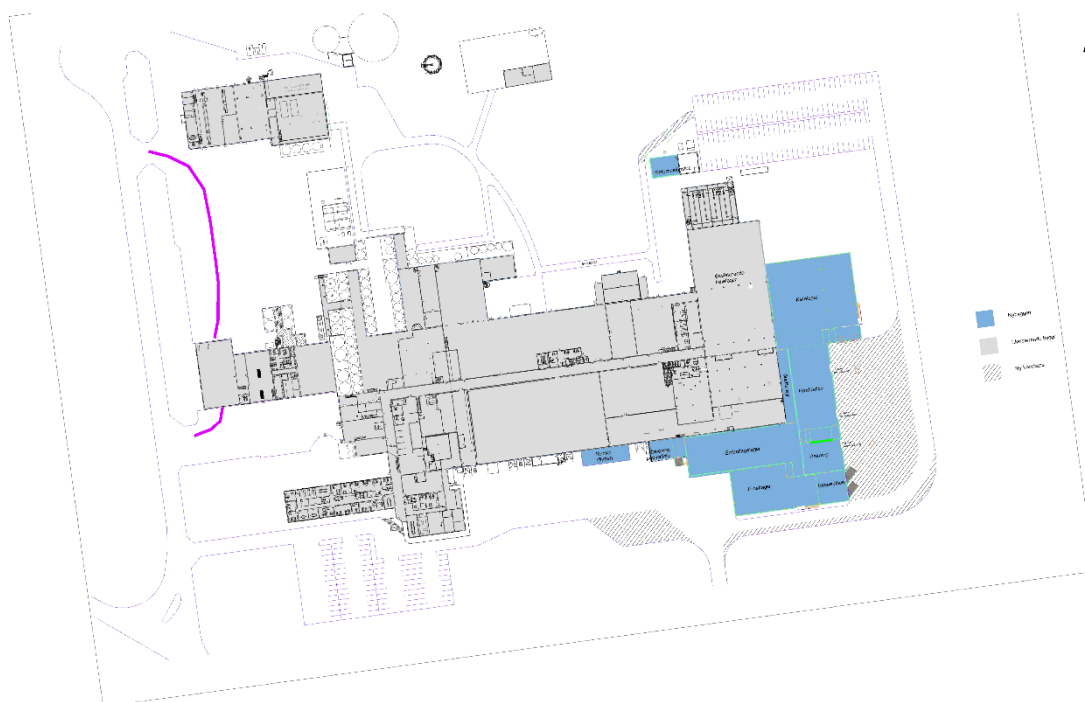
Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst af melletransport lastbil til brovægt via vestlig adgangsvej. Vejning og udkørsel. Indkørsel til terminal. Vejning og udkørsel.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Maksimalværdi, $L_{WAm\max}$ ved kørsel: 105



Målforhold
0 5 10 20 30 40 m

Bilag 5 fortsat
Kørsel E2: Melletransport uden vejning

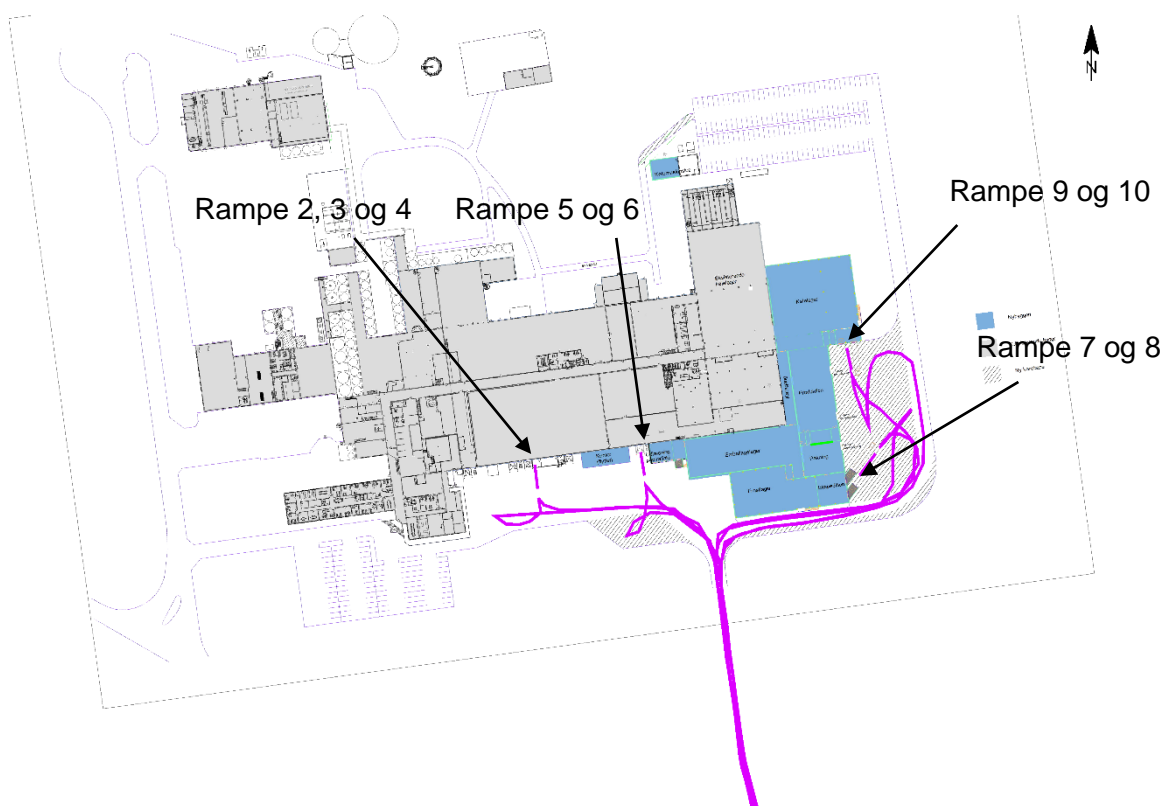
Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)	
Ankomst af melletransport lastbil til terminal via vestlig adgangsvej. Udkørsel.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0
	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2
	Maksimalværdi, $L_{WAm\max}$ ved kørsel:	105



Målforshold
0 5 10 20 30 40 m

Bilag 5 fortsat
Kørsel F1, F2, F3 og F4: Færdigvarer

<p>Beskrivelse Ankomst af distributionsvogn via virksomhedens adgangsvvej til Vindelsbækvej.</p> <p>Kørselsart F1: Kørsel til læsseramper 2,3 og 4 mod syd. Læsning mod truck og udkørsel. Køleaggregat på vogne regnes tændt under kørsel.</p> <p>Kørselsart F2: Kørsel til læsseramper 5 og 6 med færdigvare-emballage. Aflæsning med truck. Ej køl på bil med emballagevarer.</p> <p>Kørselsart F3: Kørsel til IQF rampe 7 og 8 mod øst. Læsning med truck og udkørsel. Køleaggregat regnes tændt under kørsel.</p> <p>Kørselsart F4: Kørsel til rampe 9 og 10 mod øst. Læsning med truck og udkørsel. Køleaggregat regnes tændt under kørsel</p>	<p>Kildestyrker (L_{WA} i dB)</p> <table><tr><td>Lastvogne, kørsel med 15 km/t:</td><td>101,0</td></tr><tr><td>Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:</td><td>59,2</td></tr><tr><td>Læsning (varighed 30 minutter):</td><td>86,0</td></tr><tr><td>Maksimalværdi, $L_{WAm\max}$ ved kørsel:</td><td>105</td></tr><tr><td>Tændt dieseldrevet køleagg:</td><td>98,0</td></tr></table>	Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2	Læsning (varighed 30 minutter):	86,0	Maksimalværdi, $L_{WAm\max}$ ved kørsel:	105	Tændt dieseldrevet køleagg:	98,0
Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0										
Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2										
Læsning (varighed 30 minutter):	86,0										
Maksimalværdi, $L_{WAm\max}$ ved kørsel:	105										
Tændt dieseldrevet køleagg:	98,0										



Målforhold
0 5 10 20 30 40 m

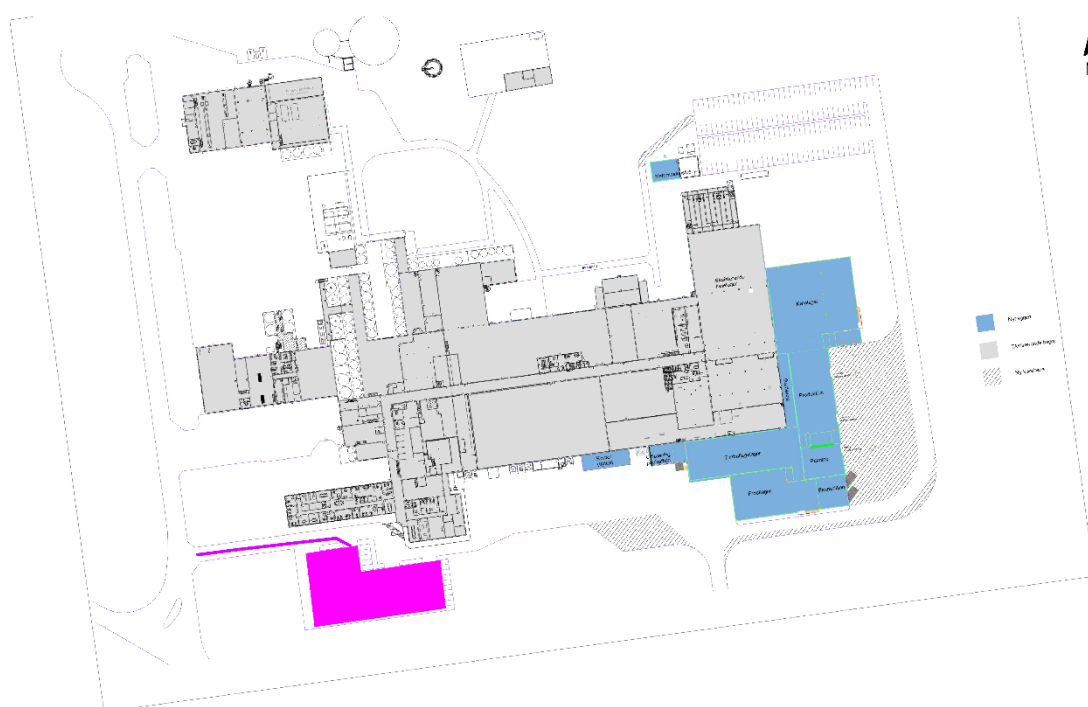
Bilag 5 fortsat
Kørsel G1 og G2: Halvfabrikata, ingredienser og affaldsafhentning

Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)	
Kørselsart G1: Levering af halvfabrikata og ingredienser. Kørsel til læsserampe 2, 3 og 4. Aflæsning med truck og udkørsel.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0
	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2
Kørselsart G2: Afhentning af affald mellem rampe 5 og 6. Udkørsel	Læsning (varighed 30 minutter):	86,0
	Maksimalværdi, L_{WAm} ved kørsel:	105
	Tømning af vippecontainere	87,3



Bilag 5 fortsat
Kørsel H: Parkeringsplads 1 administration

Beskrivelse	Kildestyrker (L _{WA} i dB)
Ankomst af personbil til parkeringsplads ved administration. Parkeringsoperation med dørsæk (varighed ½ min). Omvendt ved udkørsel.	Personvogn, kørsel: 86,3
	Personvogn, kørsel pr. m kørevej: 44,5
	Parkeringsoperation: 75,9
	Maksimalværdi, L _{WAm} ved parkeringsoperation: 95,6



Målforshold
0 5 10 20 30 40

Bilag 5 fortsat
Kørsel I: Parkeringsplads 2 nordøst

Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst af personbil via østlig adgangsvej. Kørsel til personaleparkering. Parkeringsoperation med dørsæk (varighed ½ min). Omvendt ved udkørsel.	Personvogn, kørsel: 86,3
	Personvogn, kørsel pr. m kørevej: 44,5
	Parkeringsoperation: 75,9
	Maksimalværdi, L_{Wmax} ved parkeringsoperation: 95,6



Målforhold
0 5 10 20 30 40 m

Bilag 5 fortsat
Kørsel J: Slamafhentning på rensningsanlæg

Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst via Vindelsbækvej. Kørsel til slamhus. Ud-kørsel.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2



Bilag 6A Delbidrag til støjbelastning i referencepunkter

Kilde navn	Referencepunkt R1			Referencepunkt R2			Referencepunkt R3			Referencepunkt R4			Referencepunkt R4-1			Referencepunkt R4-2			Referencepunkt R5			Referencepunkt R6			Referencepunkt R7			Referencepunkt R8			Referencepunkt R9			Referencepunkt R10			Referencepunkt R11			Referencepunkt R12			Referencepunkt R15											
	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06	L _{eq} ref. kl. 06-18	L _{eq} ref. kl. 18-22	L _{eq} ref. kl. 22-06												
7105.02	6.5	6.5	6.5	12.6	12.6	12.6	6.2	6.2	6.2	1.2	1.2	1.2	6.2	6.2	6.2	1.8	1.8	1.8	0.2	0.2	0.2	3.2	3.2	3.2	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	5.1	5.1	5.1	1.9	1.9	1.9	1.2	1.2	1.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4									
7105.02	7.7	7.7	7.7	12.2	12.2	12.2	6.3	6.3	6.3	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	5.9	5.9	5.9	2.1	2.1	2.1	3.1	3.1	3.1	4.3	4.3	4.3	4.0	4.0	4.0	6.3	6.3	6.3	5.6	5.6	5.6	2.1	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0						
7105.03	11.4	11.4	11.4	11.1	11.1	11.1	4.2	4.2	4.2	-2.1	-2.1	-2.1	-0.6	-0.6	-0.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.9	-2.9	-2.9	-1.8	-1.8	-1.8	-1.4	-1.4	-1.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	5.0	5.0	5.0	1.9	1.9	1.9	1.4	1.4	1.4	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3						
7105.03	5.8	5.8	5.8	9.5	9.5	9.5	4.3	4.3	4.3	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	2.6	2.6	2.6	2.4	2.4	2.4	1.9	1.9	1.9	0.4	0.4	0.4	2.8	2.8	2.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2						
7107.01	-1.3	-1.3	-1.3	-10.4	-10.4	-10.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	3.0	3.0	3.0	-5.0	-5.0	-5.0	0.4	0.4	0.4	5.7	5.7	5.7	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-3.7	-3.7	-3.7	-9.9	-9.9	-9.9			
7107.02	-1.4	-1.4	-1.4	-9.9	-9.9	-9.9	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.3	0.3	-5.4	-5.4	-5.4	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-5.1	-5.1	-5.1	-5.1	-5.1	-5.1	3.1	3.1	3.1	3.3	3.3	3.3	1.8	1.8	1.8	0.7	0.7	0.7	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-3.8	-3.8	-3.8	-9.9	-9.9	-9.9			
7107.03	-1.1	-1.1	-1.1	-8.2	-8.2	-8.2	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-5.5	-5.5	-5.5	0.4	0.4	0.4	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-2.9	-2.9	-2.9	5.2	5.2	5.2	0.4	0.4	0.4	2.6	2.6	2.6	4.1	4.1	4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-3.9	-3.9	-3.9	-9.8	-9.8	-9.8						
7236	-4.3	-4.3	-4.3	1.0	1.0	1.0	13.5	13.5	13.5	11.9	11.9	11.9	10.1	10.1	10.1	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	10.0	10.0	10.0	13.8	13.8	13.8	10.1	10.1	10.1	10.3	10.3	10.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3			
7330	5.6	5.6	5.6	-1.3	-1.3	-1.3	13.2	13.2	13.2	12.8	12.8	12.8	4.9	4.9	4.9	11.8	11.8	11.8	3.8	3.8	3.8	10.7	10.7	10.7	15.6	15.6	15.6	10.8	10.8	10.8	5.4	5.4	5.4	2.9	2.9	2.9	-0.6	-0.6	-0.6	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-2.9	-2.9	-2.9						
7331	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	5.7	5.7	5.7	2.7	2.7	2.7	1.0	1.0	1.0	5.4	5.4	5.4	-3.5	-3.5	-3.5	-2.4	-2.4	-2.4	6.0	6.0	6.0	4.4	4.4	4.4	2.0	2.0	2.0	4.3	4.3	4.3	2.9	2.9	2.9	-1.2	-1.2	-1.2	-0.8	-0.8	-0.8	-8.2	-8.2	-8.2						
7332	-5.5	-5.5	-5.5	-6.1	-6.1	-6.1	7.3	7.3	7.3	1.3	1.3	1.3	3.0	3.0	3.0	1.3	1.3	1.3	8.9	8.9	8.9	1.6	1.6	1.6	-1.6	-1.6	-1.6	1.5	1.5	1.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	5.8	5.8	5.8	4.4	4.4	4.4	1.0	1.0	1.0	-5.8	-5.8	-5.8						
7333	14.8	14.8	14.8	13.9	13.9	13.9	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	8.9	8.9	8.9	1.6	1.6	1.6	-1.6	-1.6	-1.6	1.5	1.5	1.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	5.8	5.8	5.8	4.4	4.4	4.4	1.0	1.0	1.0	-5.8	-5.8	-5.8						
7335	5.2	5.2	5.2	-2.2	-2.2	-2.2	8.7	8.7	8.7	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	6.2	6.2	6.2	1.0	1.0	1.0	5.2	5.2	5.2	8.0	8.0	8.0	5.2	5.2	5.2	2.2	2.2	2.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	4.3	4.3	4.3						
7336	18.3	18.3	18.3	7.9	7.9	7.9	18.4	18.4	18.4	19.8	19.8	19.8	11.7	11.7	11.7	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	21.7	21.7	21.7	20.4	20.4	20.4	17.7	17.7	17.7	16.8	16.8	16.8	11.2	11.2	11.2	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	8.9	8.9	8.9						
7337	2.3	2.3	2.3	2.6	2.6	2.6	22.7	22.7	22.7	24.2	24.2	24.2	19.3	19.3	19.3	18.7	18.7	18.7	18.4	18.4	18.4	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	21.1	21.1	21.1	29.2	29.2	29.2	26.4	26.4	26.4	22.0	22.0	22.0	26.1	26.1	26.1	20.8	20.8	20.8	20.4	20.4	20.4	13.4	13.4	13.4			
7338	18.2	18.2	18.2	15.6	15.6	15.6	11.9	11.9	11.9	7.6	7.6	7.6	13.5	13.5	13.5	5.3	5.3	5.3	9.2	9.2	9.2	8.5	8.5	8.5	7.0	7.0	7.0	4.7	4.7	4.7	14.6	14.6	14.6	15.7	15.7	15.7	14.0	14.0	14.0	12.9	12.9	12.9	6.3	6.3	6.3									
7339.01	-14.7	-14.7	-14.7	-11.3	-11.3	-11.3	-2.9	-2.9	-2.9	-6.8	-6.8	-6.8	-9.3	-9.3	-9.3	-7.8	-7.8	-7.8	-9.7	-9.7	-9.7	-6.3	-6.3	-6.3	-4.6	-4.6	-4.6	-7.4	-7.4	-7.4	-7.6	-7.6	-7.6	-10.4	-10.4	-10.4	-12.4	-12.4	-12.4	-11.8	-11.8	-11.8	-16.5	-16.5	-16.5									
7339.02	-2.9	-2.9	-2.9	1.5	1.5	1.5	5.7	5.7	5.7	1.5	1.5	1.5	-1.7	-1.7	-1.7	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	0.8	0.8	0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-1.5	-1.5	-1.5	-0.5	-0.5	-0.5	-4.2	-4.2	-4.2	-4.5	-4.5	-4.5	-14.3	-14.3	-14.3									
7350	-18.2	-18.2	-18.2	-21.2	-21.2	-21.2	-12.4	-12.4	-12.4	-15.5	-15.5	-15.5	-16.7	-16.7	-16.7	-17.5	-17.5	-17.5	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	-17.0	-14.7	-14.7	-14.7	-12.0	-12.0	-12.0	-14.3	-14.3	-14.3	-14.2	-14.2	-14.2	-14.1	-14.1	-14.1	-18.8	-18.8	-18.8	-18.4	-18.4	-18.4	-26.6	-26.6	-26.6						
7351	-0.2	-0.2	-0.2	0.2	0.2	0.2	11.7	11.7	11.7	5.4	5.4	5.4	7.2	7.2	7.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.9	12.9	12.9	8.6	8.6	8.6	9.1	9.1	9.1	1.8	1.8	1.8	9.8	9.8	9.8	-1.4	-1.4	-1.4												
7354	-23.1	-23.1	-23.1	-1.9	-1.9	-1.9	5.2	5.2	5.2	-2.3	-2.3	-2.3	15.9	15.9	15.9	14.2	14.2	14.2	13.9	13.9	13.9	13.2	13.2	13.2	10.9	10.9	10.9	17.5	17.5	17.5	11.0	11.0	11.0	19.2	19.2	19.2	19.9	19.9	19.9	15.0	15.0	15.0	19.6	19.6	19.6	21.7	21.7	21.7	22.7	22.7	22.7	16.0	16.0	16.0
7355.01	14.0	14.0	14.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.4	1.4	1.4	2.3	2.3	2.3	3.9	3.9	3.9	-3.6	-3.6	-3.6	-2.0	-2.0	-2.0	0.9	0.9	0.9	3.1	3.1	3.1	0.6	0.6	0.6	2.4	2.4	2.4	3.4	3.4	3.4	4.8	4.8	4.8									
7356	-3.2	-3.2	-3.2	-3.5	-3.5	-3.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	2.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	-3.8	-3.8	-3.8	-2.0	-2.0	-2.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	0.3	0.3	1.5	1.5	1.5	-5.5	-5.5	-5.5	-5.1	-5.1	-5.1	-9.7	-9.7	-9.7			
7356	-2.8	-2.8	-2.8	-3.4	-3.4	-3.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.5	2.5	2.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	-3.3	-3.3	-3.3	-1.6	-1.6	-1.6	1.0	1.0	1.0	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.6	-0.6	-5.1	-5.1	-5.1	-4.9	-4.9	-4.9	-8.7	-8.7	-8.7						
7357	-4.0	-4.0	-4.0	-4.5	-4.5	-4.5	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.8	1.8	1.8	-1.0	-1.0	-1.0	-4.1	-4.1	-4.1	-2.6	-2.6	-2.6	1.0	1.0	1.0	-2.4	-2.4	-2.4	-1.8	-1.8	-1.8	-0.9	-0.9	-0.9	-6.6	-6.6	-6.6	-6.2	-6.2	-6.2	-10.8	-10.8	-10.8						
7357.01	-3.1	-3.1	-3.1	-3.5	-3.5	-3.5	4.3	4.3	4.3	3.2	3.2	3.2	2.0	2.0	2.0	-0.3</																																						

Bilag 6A Delbidrag til støjbelastning i referencepunkter

Kildenavn	Beskrivelse	Referencepunkt R1			Referencepunkt R2			Referencepunkt R3			Referencepunkt R4			Referencepunkt R4-1			Referencepunkt R4-2			Referencepunkt R5			Referencepunkt R6			Referencepunkt R7			Referencepunkt R8			Referencepunkt R9			Referencepunkt R10			Referencepunkt R11			Referencepunkt R12			Referencepunkt R15								
		L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06	L _{eq,avg} kl. 06-18	L _{eq,avg} kl. 18-22	L _{eq,avg} kl. 22-06									
Om_55	Flødetank	-7,0	-7,0	-7,0	-5,9	-5,9	-5,9	2,7	2,7	2,7	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-3,6	-3,6	-3,6	-3,5	-3,5	-3,5	-5,3	-5,3	-5,3	-3,6	-3,6	-3,6	-0,3	-0,3	-0,3	-3,2	-3,2	-3,2	-4,4	-4,4	-4,4	-5,8	-5,8	-5,8	-10,0	-10,0	-10,0	-9,3	-9,3	-9,3	-16,3	-16,3	-16,3			
Om_56	Flødetank	-7,5	-7,5	-7,5	-5,5	-5,5	-5,5	2,0	2,0	2,0	-2,6	-2,6	-2,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,5	-3,5	-3,5	-5,0	-5,0	-5,0	-2,9	-2,9	-2,9	-3,3	-3,3	-3,3	-4,4	-4,4	-4,4	-5,9	-5,9	-5,9	-10,2	-10,2	-10,2	-9,9	-9,9	-9,9	-16,8	-16,8	-16,8									
Om_57	Flødetank	-6,2	-6,2	-6,2	-6,0	-6,0	-6,0	1,9	1,9	1,9	-2,8	-2,8	-2,8	-3,5	-3,5	-3,5	-3,6	-3,6	-3,6	-4,1	-4,1	-4,1	-3,1	-3,1	-3,1	-0,5	-0,5	-0,5	-3,4	-3,4	-3,4	-4,6	-4,6	-4,6	-4,1	-4,1	-4,1	-9,6	-9,6	-9,6	-9,8	-9,8	-9,8	-15,8	-15,8	-15,8						
Om_58	Flødetank	-7,2	-7,2	-7,2	-6,2	-6,2	-6,2	1,8	1,8	1,8	-2,7	-2,7	-2,7	-3,5	-3,5	-3,5	-3,6	-3,6	-3,6	-4,1	-4,1	-4,1	-3,1	-3,1	-3,1	-0,5	-0,5	-0,5	-3,4	-3,4	-3,4	-4,6	-4,6	-4,6	-4,1	-4,1	-4,1	-9,6	-9,6	-9,6	-9,8	-9,8	-9,8	-15,8	-15,8	-15,8						
Om_59	Silvølletank	15,5	15,5	15,5	-4,6	-4,6	-4,6	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	-8,9	-8,9	-8,9	-0,6	-0,6	-0,6	-6,2	-6,2	-6,2	-4,1	-4,1	-4,1	-0,9	-0,9	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5	-5,3	-5,3	-5,3	-13,0	-13,0	-13,0	-8,0	-8,0	-8,0	-7,9	-7,9	-7,9	-13,7	-13,7	-13,7						
Sum stationære kilder		33,9	33,8	33,8	31,2	31,0	31,0	35,9	35,4	35,4	33,8	33,3	33,3	33,4	32,8	32,8	32,0	31,2	31,2	30,1	29,4	29,4	32,6	31,7	31,7	35,9	34,9	34,9	33,3	32,5	32,5	35,2	34,8	34,8	33,1	32,8	32,8	32,3	32,2	32,2	33,1	33,1	33,1	28,5	28,4	28,4						
F1 Læsning ramp 2, 3 og 4		-1,4	0,6		-1,0	1,0		22,7	24,7		21,5	22,8		26,0	27,2		20,1	21,4		19,4	21,4	24,4	23,6	25,7	28,7	31,2	32,5	35,5	28,6	29,8	32,8	24,5	25,7		16,3	18,3		5,4	6,6		6,1	7,4		-2,2	-1,0							
F2 Læsning		-2,2			-3,2			22,5			18,4			19,4			23,4			20,8			23,4			27,3			28,6			8,6			6,0			-1,4			-1,6			-9,1								
F3 Læsning rampe 7 og 8		0,4			-4,0			0,6			17,7	20,7	23,7	25,3	28,3	31,3	15,2	18,2	21,2	-2,7			0,1			13,5	16,5		24,1	27,1	30,1	19,3	22,3		15,8	18,8	21,8	16,7	19,8	22,8	9,7	12,7	15,8									
F4 Læsning		-2,3			-4,3			-0,6			19,9			25,0			19,2			-1,4			0,8			5,5			17,9			1,8			30,6			24,4			20,2											
G1 affaldsafhentning		-5,4			-5,0			18,7			16,8			22,1			15,4			14,4			19,6			23,8			26,4			19,8			12,2			0,7			1,3			-6,9								
Kørselsart A Udksærl fra parkering		2,3			17,7			19,7			28,8			29,8			31,1			5,4	2,6	10,4	4,2	1,4	9,2	4,5	1,8	9,6	21,4	23,7	21,8	22,6	23,8	13,4	13,7			6,7	4,0	9,3	4,7	1,0	7,0	5,6	2,9	10,7	8,7	6,0	13,8	5,9	6,2	10,9
Kørselsart C ind. tank, vejning		16,0	17,0	18,3	25,5	27,7	28,8	29,8	31,1	5,4	2,6	10,4	4,2	1,4	9,2	4,5	1,8	9,6	21,4	23,7	21,8	22,6	23,8	13,4	13,7			6,7	4,0	9,3	4,7	1,0	7,0	5,6	2,9	10,7	8,7	6,0	13,8	5,9	6,2	10,9										
Kørselsart C Indvejningsbæl ind termina		-5,1	-4,1	-2,9	9,4	10,4	11,6	27,0	28,1	29,3	5,8	3,1	10,9	10,1	7,4	15,2	5,4	2,7	10,5	19,4	20,5	21,7	21,5	22,3	23,5	21,3			18,0	16,3		-2,1	-4,8	3,0	-3,7	-7,4	-1,4	-6,2	-8,9	-1,1	-5,2			-7,9	-0,1	-10,7	-10,5	-5,7				
Kørselsart C Tankning		6,1	7,1	8,3	8,1	9,1	10,3	12,9	13,9	15,1	-25,6	-28,4	-20,6	-14,8	-17,5	-9,8	-14,6	-17,3	-9,5	6,5	7,5	8,8	5,1	5,9	7,1	-2,1	-1,9		-19,1	-21,8	-26,6	-29,3	-21,5	-26,9	-30,6	-24,6	-21,0	-23,7	-15,9	-20,4	-23,2	-15,4	-25,6	-25,3	-20,5							
Kørselsart C ud		7,0	8,0	11,0	21,2	22,2	25,2	24,6	25,7	28,7	1,9	-0,8	9,2	-0,6	-3,3	6,7	1,0	-1,8	8,2	17,4	18,4	21,4	18,4	19,2	22,2	5,2	2,4	5,4	-0,7	-3,4	6,6	1,4	-2,3	5,5	-0,6	-3,3	6,7	0,8	-1,9	8,1	3,5	3,8	10,8									
Kørselsart E1 ind terminal		-15,9	-15,1	-13,8	8,5	9,3	10,5	22,3	23,1	24,3	2,3	0,9		3,6	2,2		3,2	1,9		15,1	15,9	14,2	17,1	18,1	16,3	16,8	18,4	14,0	14,6	13,3		-7,1	-8,4		-7,0	-11,0	-5,0	-9,6	-11,0	-14,9	-13,3											
Kørselsart E1 ind. vejning		9,4	10,2	11,5	24,2	25,0	26,3	28,0	28,8	30,0	3,5	2,2		2,5	1,1		2,6	1,2		20,5	21,3	19,5	20,1	21,1	19,3	9,6	11,2		5,2	3,8		2,5	1,1		4,2	0,2	6,2	3,6	2,3	7,0	5,6			3,9	5,5							
Kørselsart E1 ud. Vejning og ud		1,7	3,8		14,6	16,6		18,7	20,8		-3,3			-5,3			-4,5			11,6	13,6	16,7	11,6	14,6	17,6	5,4			-0,4			-4,2			-5,1			-8,7	-6,7	-3,7	-8,9	-6,5	-8,6	-6,3								
Kørselsart E2 ind		-17,5	-20,2	-12,4	6,5	3,8	11,6	20,7	18,0	25,8	3,1	5,4		3,4	5,7		4,0	6,3		13,6	10,9	13,9	15,7	13,0	16,0	17,6			22,9	15,4	17,7	20,7			-6,3	-4,0		-8,7	-6,7	-3,7	-8,9	-6,5	-8,6	-6,3								
Kørselsart E2 mellemtransp ud		6,1	3,4	9,4	20,4	17,7	23,7	23,4	20,7	26,7	1,7	4,0		0,2	2,5		1,1	3,5		15,9	13,1	19,1	14,2	11,5	17,5	9,1			12,6	3,3	5,6	6,9	0,6	3,0	0,0	2,1	3,3	1,2	3,5	5,4	7,7	1,9										
Kørselsart F1 færdigvare ud		-2,1	-0,1		-3,2	1,3		17,4	19,4		16,1	17,3	20,4	14,9	16,1	19,1	22,3	23,5	26,5	14,0	16,1		17,6	19,7		25,6	26,8		26,2	27,5		14,5	15,7		18,7	8,1	10,1	6,8	8,0	11,0	7,2	8,5	11,5	-2,5	-1,3	1,7						
Kørselsart F1 færdigvare ramp 2, 3 og 4 ind		-1,6	0,4		-0,2	1,8		19,1	21,1		16,4	17,7		16,0	17,2		21,3	22,6		15,4	17,5	20,5	18,7	20,7	27,0	31,2	27,1	28,3	31,4	16,4	17,6	17,6	10,1	12,2	7,1	8,4		7,2	8,5		-1,5	-0,2										
Kørselsart F1 kal ramp 2, 3 og 4 ind		-5,8	-3,8		-0,2	1,9		15,3	17,4		15,7	16,9		14,3	15,5		19,9	21,1		11,7	13,8	16,8	14,9	16,9	20,0	22,9	24,2	27,2	23,3	24,5	27,5	15,5	16,7		8,6	10,7		4,4	5,7		5,3	6,6		-6,2	-5,1							
Kørselsart F1 kal ud		-7,2	-5,2		-0,4	1,7		14,3	16,3		16,6	17,8	20,8	13,3	14,5	17,5	19,5	20,7	23,7	10,4	12,4		13,8	15,8		21,7	22,9		22,6	23,9		13,7	15,0	18,0	7,8	9,8		4,9	6,1	9,1	5,0	6,3	9,3	-7,2	-5,9	-2,9						
Kørselsart F2 færdigvare-emb rampe 5 og		-1,3			1,8			19,1			16,8			14,8			23,0			15,6			18,9			27,4			25,6			13,6			9,3			8,2			-1,5											
Kørselsart F3 færdigvare kal 7 og 8 ud		-5,7			-1,8			10,7			14,3	17,3	20,3	15,3	18,3	21,3	17,8	20,8	23,8	9,5			12,5			18,6	21,6		20,0	23,0		13,8	16,8	19,8	10,4	13,4		7,5	10,5	13,6	7,7	10,7	13,7	-0,9	2,1	5,2						
Kørselsart F3 færdigvare rampe 7 og 8 u		-3,1			-1,9			13,5			14,4	17,4	20,4	16,6	19,6	22,6	19,3	22,3	25,3	13,4			15,8			22,0	25,0		23,7	26,8		15,2	18,2	21,2	11,2	14,2		5,1	8,1	11,1	7,3	10,3	13,3	-0,9	2,1	5,1						
Kørselsart F3 færdigvare kal 7 og 8 ind		-4,8			-2,0			11,4			14,8	17,8	20,8	15,8	18,9	21,9	18,0	21,0	24,0	9,0	</																															

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19

Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
6108	Tørkøler	27,8	27,8	27,8
7355.01	Udsug CIP hus	23,8	23,8	23,8
3101.04	Kondensator bagside	19,4	19,4	19,4
2805	Gaslager(boble)	19,3	19,3	19,3
8330	Afkast luft komp. ingenøgang	18,4	18,4	18,4
7336	Udsug tavlerum v. syrekultur	18,3	18,3	18,3
7338	Udsug ny vallebehandling	18,2	18,2	18,2
2802	Dør til højspænding	17,9	17,9	17,9
3106.01	IQF kondens indtag	17,1	17,1	17,1
Om_28	Ostemæltank	16,7	16,7	16,7
2807	Dør østfacade	16,5	16,5	16,5
Om_29	Ostemæltank	15,7	15,7	15,7
Om_59	Saltvalletank	15,5	15,5	15,5
Om_27	Ostemæltank	15,5	15,5	15,5
Om_26	Ostemæltank	15,4	15,4	15,4
Om_25	Ostemæltank	15,3	15,3	15,3
6803	Port til maskinstue	15,0	15,0	15,0
7333	Udsug laderum	14,8	14,8	14,8
3103.04	Kondensator vent. sydside	14,4	14,4	14,4
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	14,2	14,2	14,2
7355.02	Udsug CIP hus	14,0	14,0	14,0
8321	Udsug kartoffelmel 1. sal	14,0	14,0	14,0
9606.02	Pakkeri ventilation	13,6	13,6	13,6
15101	2 stk luftcompressorer	13,1	13,1	13,1
2703	Skorsten Gasmotor	12,7	12,7	12,7
15807	åbninger til slamlager nord	12,6	12,6	12,6
3106.04	IQF kondensator vent.side nord	12,5	12,5	12,5
3103.04	Kondensator vent. sydside	12,3	12,3	12,3
Om_41	Saltvalletank	12,2	12,2	12,2
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	12,2	12,2	12,2
3106.02	IQF kondens vent.side syd	12,2	12,2	12,2
Om_24	Ostemæltank	12,1	12,1	12,1
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	11,7	11,7	11,7
7105.03	Ostekøler tag	11,4	11,4	11,4
2802	Dør til højspænding	11,4	11,4	11,4
3106.05	IQFkondens bagside	11,3	11,3	11,3
3101.04	Kondensator bagside	11,3	11,3	11,3
1303	Udsugning kompressorrum	11,2	11,2	11,2
3101.04	Kondensator bagside	11,1	11,1	11,1
Om_23	Ostemæltank	10,3	10,3	10,3
7610.02	Afkast ny syrekultur	10,3	10,3	10,3
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	10,3	10,3	10,3
3101.03	Kondensator vandsektion nord	10,2	10,2	10,2
Om_02	Valletank	10,0	10,0	10,0
6107	Tørkøler	9,7	9,7	9,7
Om_01	Valletank	9,5	9,5	9,5
1341	Luft indtag terminal	9,3	9,3	9,3
6804	Dør til maskinstue	8,9	8,9	8,9
Om_03	Valletank	8,8	8,8	8,8
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	8,5	8,5	8,5
6416	Luftindtag maskinstue (6338)	8,5	8,5	8,5
9605.03	Pakkeri ventilation	8,3	8,3	8,3
3112.01	Kondensator indtag	8,3	8,3	8,3
2702	Skorsten dampkedel	8,0	8,0	8,0
9606.03	Pakkeri ventilation	7,8	7,8	7,8
7105.02	Ostekøler øst	7,7	7,7	7,7
3301	Udsug kondensatorhus	7,6	7,6	7,6
4344	Udsug maskinstue	7,5	7,5	7,5
8327	Afkast luft komp. ingenøgang	7,3	7,3	7,3
3106.03	IQF kondensator top	7,1	7,1	7,1
4357	Udsug maskinstue	6,9	6,9	6,9

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
4312	Udsug transformerrum	6,9	6,9	6,9
7105.02	Ostekøler øst	6,5	6,5	6,5
8346	Udsug gl. kantine	6,5	6,5	6,5
6301	IQF Ventilering ny maskinstue GQ01	6,3	6,3	6,3
3101.02	Kondensator top	6,2	6,2	6,2
1305	Udsugning terminal	6,2	6,2	6,2
2805	Gaslager(boble)	6,0	6,0	6,0
8325	Ventilation osteri kontor	5,9	5,9	5,9
7105.03	Ostekøler tag	5,8	5,8	5,8
7330	Udsug kemirum	5,6	5,6	5,6
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	5,5	5,5	5,5
8604.02	Ventilation pakkeri	5,3	5,3	5,3
7335	Punkt udsug osteri	5,2	5,2	5,2
1356	Udsugning terminal	5,2	5,2	5,2
10301	IQF Tagventilator VV01 77 %	5,1	5,1	5,1
3101.01	Kondensator indtag	5,1	5,1	5,1
6302	IQF Ventilering ny maskinstue GQ02	5,1	5,1	5,1
3101.03	Kondensator vandsektion nord	5,0	5,0	5,0
Om_35	Råmælkstank	4,9	4,9	4,9
6802.02	Ovenlysvindue, maskinstue	4,8	4,8	4,8
1340	Luft indtag terminal	4,8	4,8	4,8
6802.01	Ovenlysvindue, maskinstue	4,7	4,7	4,7
2803	Dør til motorcelle i østgavl	4,6	4,6	4,6
3101.03	Kondensator vandsektion nord	4,5	4,5	4,5
7329	Udsug UF rum	4,3	4,3	4,3
7328	Udsug UF rum	4,3	4,3	4,3
Om_31	Råmælkstank	4,2	4,2	4,2
6802.04	Ovenlysvindue, maskinstue	4,2	4,2	4,2
6802.03	Ovenlysvindue, maskinstue	4,2	4,2	4,2
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	4,1	4,1	4,1
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	4,1	4,1	4,1
1109	Kølemaskin kølerum terminal	3,8	3,8	3,8
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	3,6	3,6	3,6
3103.01	Kondensator indtag	3,6	3,6	3,6
1304	Udsugning terminal	3,6	3,6	3,6
3103.04	Kondensator vent. sydside	3,4	3,4	3,4
10602.02	IQF ve 01 nord vent sektion	3,2	3,2	3,2
1342	Luft indtag terminal	3,2	3,2	3,2
2701_40%	Skorsten Hødvandskedel 40%	3,1	3,1	3,1
3101.03	Kondensator vandsektion nord	2,9	2,9	2,9
Om_11	Valletank	2,6	2,6	2,6
9605.02	Pakkeri ventilation	2,6	2,6	2,6
Om_22	Ostemælkstank	2,3	2,3	2,3
8345	Udsug gl. kantine	2,3	2,3	2,3
7337	Udsug fordelerrum 1. sal.	2,3	2,3	2,3
2801	3 stk. vinduer østfacade	2,3	2,3	2,3
8604.01	Ventilation pakkeri	2,2	2,2	2,2
7611.01	Luft indtag osteri. Nyt anlæg dæmpet	2,1	2,1	2,1
2807	Dør østfacade	1,8	1,8	1,8
Om_16	Ostemælkstank	1,7	1,7	1,7
10302	IQF Tagventilator VV02 77 %	1,7	1,7	1,7
Om_37	Rententattank D.P.	1,3	1,3	1,3
7609.01	Luft indtag osteri. Nyt anlæg dæmpet	1,3	1,3	1,3
2417	Luftindtag 01 motorrum	1,3	1,3	1,3
2416	Luftindtag 01 motorrum	1,2	1,2	1,2
10602.01	IQF VE-01 afkast ventilation nord	0,8	0,8	0,8
Om_21	Ostemælkstank	0,7	0,7	0,7
Om_12	Valletank	0,7	0,7	0,7
Om_20	Ostemælkstank	0,6	0,6	0,6
7612.01	Luft indtag osteri	0,5	0,5	0,5
4302	Udsugning maskinstue	0,3	0,3	0,3

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
Om_18	Ostemælkstank	0,2	0,2	0,2
Om_19	Ostemælkstank	0,1	0,1	0,1
6338	Afkast maskinstue	0,1	0,1	0,1
Om_17	Ostemælkstank	0,0	0,0	0,0
Om_14	Valletank	0,0	0,0	0,0
15346	Udsugning blæserrum rens	-0,2	-0,2	-0,2
15345	Udsugning klæder rens	-0,2	-0,2	-0,2
9605.01	Pakkeri ventilation	-0,3	-0,3	-0,3
3112.02	Kondensator top	-0,6	-0,6	-0,6
3103.02	Kondensator afkast	-0,6	-0,6	-0,6
Om_48	Råmælkstank	-0,8	-0,8	-0,8
Om_30	Råmælkstank	-0,8	-0,8	-0,8
Om_15	Valletank	-0,8	-0,8	-0,8
4405	Ventilering kompressorrum	-0,9	-0,9	-0,9
7107.03	Køl teknikrum	-1,1	-1,1	-1,1
7107.01	Køl teknikrum	-1,3	-1,3	-1,3
8322	Udsug ingenøgang	-1,3	-1,3	-1,3
Om_49	Mælkepermattank	-1,4	-1,4	-1,4
Om_06	Valletank	-1,4	-1,4	-1,4
7107.02	Køl teknikrum	-1,4	-1,4	-1,4
7607.01	Luft indtag skm. sal	-1,6	-1,6	-1,6
Om_47	Råmælkstank	-1,7	-1,7	-1,7
7358	Anlæg 986.50	-1,8	-1,8	-1,8
2420	Ventilering 5 ind	-1,8	-1,8	-1,8
Om_13	Valletank	-1,9	-1,9	-1,9
2303	Ventilering 1 ud	-1,9	-1,9	-1,9
2419	Ventilering 4 ind	-2,2	-2,2	-2,2
9606.01	Pakkeri ventilation	-2,3	-2,3	-2,3
10303	IQF Ventilering affaldscontainer	-2,3	-2,3	-2,3
7331	Udsug osteri blokpakkeri	-2,3	-2,3	-2,3
7359	Anlæg 986.40	-2,5	-2,5	-2,5
2418	Ventilering 3 ind	-2,6	-2,6	-2,6
7356	Anlæg 986.30	-2,8	-2,8	-2,8
7339.02	Udsug dekanterrum	-2,9	-2,9	-2,9
7612.02	Afkast osteri	-3,1	-3,1	-3,1
7357	Anlæg 986.20	-3,1	-3,1	-3,1
7356	Anlæg 986.30	-3,2	-3,2	-3,2
8323	Afkast ingenøgang	-3,3	-3,3	-3,3
15805-V	Belufterbygning vestfacade	-3,4	-3,4	-3,4
15806	Ventåbning til trykluftcentral	-3,4	-3,4	-3,4
6417	IQF luftindtag ny maskinstue	-3,5	-3,5	-3,5
2304	Ventilering 2 ud	-3,7	-3,7	-3,7
Om_34	Råmælkstank	-4,0	-4,0	-4,0
Om_33	Ej fundet	-4,0	-4,0	-4,0
7357	Anlæg 986.20	-4,0	-4,0	-4,0
7801.01	Ovenlysvindue	-4,4	-4,4	-4,4
4339	Udsug gl. kantine	-4,4	-4,4	-4,4
1309	Udsugning tankfinger	-4,4	-4,4	-4,4
Om_46	Råmælkstank	-4,5	-4,5	-4,5
7609.02	Afkast osteri. Nyt anlæg dæmpet	-4,7	-4,7	-4,7
8320	Udsug ingenørgang	-4,7	-4,7	-4,7
Om_45	Råmælkstank	-4,8	-4,8	-4,8
Om_05	Valletank	-4,8	-4,8	-4,8
7611.02	Afkast osteri. Nyt anlæg dæmpet	-4,9	-4,9	-4,9
Om_36	Rententattank D.P.	-5,0	-5,0	-5,0
7610.01	Luft indtag ny syrekultur	-5,0	-5,0	-5,0
7801.02	Ovenlysvindue	-5,4	-5,4	-5,4
2302	Luftafkast 02 motorrum	-5,4	-5,4	-5,4
7801.04	Ovenlysvindue	-5,6	-5,6	-5,6
7613.01	Luft indtag vallebehandling	-5,6	-5,6	-5,6
7801.03	Ovenlysvindue	-5,7	-5,7	-5,7

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
15805-N	Belufterbygning nordfacade	-5,9	-5,9	-5,9
Om_57	Flødetank	-6,2	-6,2	-6,2
9334	Afkast og indtag	-6,2	-6,2	-6,2
Om_51	Mælkepermattank	-6,3	-6,3	-6,3
Om_50	Mælkepermattank	-6,5	-6,5	-6,5
Om_04	Valletank	-6,6	-6,6	-6,6
2301	Luftafkast 01 motorrum	-6,6	-6,6	-6,6
Om_40	Råmælkstank	-6,8	-6,8	-6,8
7801.11	Ovenlysvindue	-6,9	-6,9	-6,9
Om_55	Flødetank	-7,0	-7,0	-7,0
Om_38	Rententattank D.P.	-7,0	-7,0	-7,0
7801.10	Ovenlysvindue	-7,0	-7,0	-7,0
7801.12	Ovenlysvindue	-7,1	-7,1	-7,1
Om_58	Flødetank	-7,2	-7,2	-7,2
Om_43	Råmælkstank	-7,2	-7,2	-7,2
15808	åbninger til slamlager syd	-7,2	-7,2	-7,2
Om_54	Flødetank	-7,3	-7,3	-7,3
7801.14	Ovenlysvindue	-7,3	-7,3	-7,3
Om_44	Råmælkstank	-7,4	-7,4	-7,4
Om_42	Råmælkstank	-7,4	-7,4	-7,4
Om_39	Ej fundet	-7,4	-7,4	-7,4
7801.13	Ovenlysvindue	-7,4	-7,4	-7,4
7607.02	Afkast skm. sal	-7,4	-7,4	-7,4
Om_56	Flødetank	-7,5	-7,5	-7,5
7801.15	Ovenlysvindue	-7,5	-7,5	-7,5
Om_53	Flødetank	-7,7	-7,7	-7,7
10304	IQF Nyt afkast indtag syd	-7,7	-7,7	-7,7
7801.05	Ovenlysvindue	-8,5	-8,5	-8,5
1343	Luft indtag terminal + udsug	-8,5	-8,5	-8,5
2410	Luftindtag kedelbygning	-8,7	-8,7	-8,7
10603.01	IQF ve 02 afkast	-8,8	-8,8	-8,8
8331	Afkast luft komp. ingenøgang	-8,8	-8,8	-8,8
2411	Luftindtag kedelbygning	-8,8	-8,8	-8,8
1306	Luft indtag terminal	-8,8	-8,8	-8,8
15805-T	Belufterbygning tag	-9,1	-9,1	-9,1
1307	Luft indtag terminal	-9,1	-9,1	-9,1
4408	Ventilering kompressorrum	-9,6	-9,6	-9,6
8328	Afkast luft komp. ingenøgang	-9,7	-9,7	-9,7
15805-Ø	Belufterbygning østfacade	-10,0	-10,0	-10,0
4343	Udsug maskinstue	-10,2	-10,2	-10,2
8332	Afkast luft komp. ingenøgang	-10,3	-10,3	-10,3
8326	Ventilation osteri kontor	-10,6	-10,6	-10,6
1311	Luft indtag terminal	-10,7	-10,7	-10,7
7613.02	Afkast vallebehandling	-10,9	-10,9	-10,9
10603.03	IQF vent syd ve 02 døre	-11,0	-11,0	-11,0
15805-S	Belufterbygning sydfacade	-11,6	-11,6	-11,6
8353	Kemirum, skummesal	-12,1	-12,1	-12,1
7608.01	Luft indtag syrekultur	-12,3	-12,3	-12,3
2412	Luftindtag kedelbygning	-13,0	-13,0	-13,0
3401	Luft indtag kondensatorhus	-13,3	-13,3	-13,3
2414	Luftindtag kedelbygning	-13,4	-13,4	-13,4
2415	Luftindtag kedelbygning	-13,5	-13,5	-13,5
7339.01	Udsug dekanterrum	-14,7	-14,7	-14,7
15418	Ventilaionsspalte til maskinrum	-15,0	-15,0	-15,0
4406	Ventilering kompressorrum	-15,2	-15,2	-15,2
4403	Ventilering kompressorrum	-15,2	-15,2	-15,2
1357	Kemirum, terminal	-15,2	-15,2	-15,2
15417	Ventilering af Belufterbygning	-15,4	-15,4	-15,4
4402	Ventilering kompressorrum	-16,2	-16,2	-16,2
1310	Udsugning tankfinger	-17,3	-17,3	-17,3
2413	Luftindtag kedelbygning	-17,6	-17,6	-17,6

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
8314	Gl. omklædning	-17,7	-17,7	-17,7
15342	Udsugning kapselblæsere rens	-17,8	-17,8	-17,8
10603.02	IQF vent syd indtag	-18,0	-18,0	-18,0
7350	Udsug Alformatic	-18,2	-18,2	-18,2
8409	Luft indtag drift lab.	-18,3	-18,3	-18,3
10601.02	IQF Ny ventilering IQF emballageud	-18,4	-18,4	-18,4
8329	Udsug transformerrum	-18,9	-18,9	-18,9
7608.02	Afkast syrekultur	-20,8	-20,8	-20,8
4313	Udsug kontor + værksted	-20,9	-20,9	-20,9
15419	Luftindtag kælder rens	-21,3	-21,3	-21,3
10601.01	IQF Ny ventilering IQF emballage ind	-21,6	-21,6	-21,6
8315	Gl. omklædning	-22,9	-22,9	-22,9
4404	Ventilering kompressorrum	-24,4	-24,4	-24,4
10604	IQF Ventilering pavillion ind ud	-31,5	-31,5	-31,5
15344	Udsugning værksted rens	-17,9		
15343	Udsugning luftbehandlingsanlæg rens	-25,5		
9353	Udsug affolier	-3,3		
9322	Svjes udsug værksted 1. sal pakkeri	9,9		
8603	Udsugning pakkeri kontor + lille værkste	-8,6		
8602	Ventaggregat afkast	-12,1		
8352	Udsug kogekar pakkeri 1. sal	-21,3		
8347	Svejsudsug værksted	17,4		
7354	Svejsudsug lille værksted	-6,1		
7351	Ny kantine + toiletter	-0,2		
7332	Udsug ny kantine	-5,5		
5343	Udsug lab.	-24,0		
5342	Udsug lab.	-25,6		
5327	Afkast ventilation adm.	-13,8		
5326	Afkast ventilation	-24,1		
5325	Udsug lab.	-14,7		
5324	Udsug lab.	-12,1		
5323	Udsug lab.	-12,6		
4316	Udsug afsyringsrum værksted	-1,6		
Sum stationære kilder		33,9	33,8	33,8
Kørselsart I Personbiler park 2 ud	Kørselsart I Personbiler park 2 ud	13,4		22,9
Kørselsart C ind, tank, vejning	Kørselsart C ind, tank, vejning	16,0	17,0	18,3
Kørselsart E1 ind, vejning	Kørselsart E1 ind, vejning	9,4	10,2	11,5
Kørselsart C ud	Kørselsart C ud	7,0	8,0	11,0
Kørselsart E2 mellemtransp ud	Kørselsart E2 mellemtransp ud	6,1	3,4	9,4
Kørselsart I Park.operation 2 Ud	Kørselsart I Park.operation 2 Ud	-0,1		9,4
Kørselsart C Tankning	Kørselsart C Tankning	6,1	7,1	8,3
Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 Ud	Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 Ud	-5,0		-1,1
Kørselsart C Indvejningsbil ind termina	Kørselsart C Indvejningsbil ind termina	-5,1	-4,1	-2,9
Kørselsart E2 ind	Kørselsart E2 ind	-17,5	-20,2	-12,4
Kørselsart H Park.operation Ud	Kørselsart H Park.operation Ud	-17,2		-13,3
Kørselsart E1 ind terminal	Kørselsart E1 ind terminal	-15,9	-15,1	-13,8
F1 Læsning ramp 2, 3 og 4	F1 Læsning ramp 2, 3 og 4	-1,4	0,6	
F2 Læsning	F2 Læsning	-2,2		
F3 Læsning rampe 7 og 8	F3 Læsning rampe 7 og 8	0,4		
F4 Læsning	F4 Læsning	-2,3		
G1 affaldsafhentning	G1 affaldsafhentning			
G1 Læsning	G1 Læsning	-5,4		
Kørselsart A Udkørsel fra parkeringl	Kørselsart A Udkørsel fra parkeringl	2,3		
Kørselsart E1 ud. Vejning og ud	Kørselsart E1 ud. Vejning og ud	1,7	3,8	
Kørselsart F1 færdigvarer ud	Kørselsart F1 færdigvarer ud	-2,1	-0,1	
Kørselsart F1 Færdigv ramp 2, 3 og 4 ind	Kørselsart F1 Færdigv ramp 2, 3 og 4 ind	-1,6	0,4	
Kørselsart F1 køl ramp 2, 3 og 4 ind	Kørselsart F1 køl ramp 2, 3 og 4 ind	-5,8	-3,8	
Kørselsart F1 Køl ud	Kørselsart F1 Køl ud	-7,2	-5,2	
Kørselsart F2 Færdigvarer-emb rampe 5 og	Kørselsart F2 Færdigvarer-emb rampe 5 og	-1,3		
Kørselsart F3 færdigvarer køl 7 og 8 ud	Kørselsart F3 færdigvarer køl 7 og 8 ud	-5,7		
Kørselsart F3 færdigvarer rampe 7 og 8 u	Kørselsart F3 færdigvarer rampe 7 og 8 u	-3,1		

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19

Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
Kørselsart F3 Færdigvarer køl 7 og 8 ind	Kørselsart F3 Færdigvarer køl 7 og 8 ind	-4,8		
Kørselsart F3 Færdigvarer rampe 7 og 8 i	Kørselsart F3 Færdigvarer rampe 7 og 8 i	-2,4		
Kørselsart F4 Færdigvarer indust ost mm	Kørselsart F4 Færdigvarer indust ost mm	6,5		
Kørselsart F4 Færdigvarer køl indust ost	Kørselsart F4 Færdigvarer køl indust ost	3,4		
Kørselsart G1 Indgredienser rampe 2 3 og	Kørselsart G1 Indgredienser rampe 2 3 og	-3,9		
Kørselsart G2 affaldsafhentning	Kørselsart G2 affaldsafhentning			
Kørselsart H Park.operation Ind	Kørselsart H Park.operation Ind	-25,5		
Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 In	Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 In	-13,4		
Kørselsart I Park.operation 2 Ind	Kørselsart I Park.operation 2 Ind	-1,6		
Kørselsart I Personbiler Parkning nordøs	Kørselsart I Personbiler Parkning nordøs	11,9		
Kørselsart J Slamafhentning Ind/ud	Kørselsart J Slamafhentning Ind/ud			
Sum mobile kilder		20,8	19,1	25,0
Total sum		34,1	34,0	34,3

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
1342	Luft indtag terminal	23,1	23,1	23,1
1356	Udsugning terminal	23,0	23,0	23,0
8330	Afkast luft komp. ingenøgang	23,0	23,0	23,0
7337	Udsug fordelerrum 1. sal.	22,7	22,7	22,7
1305	Udsugning terminal	22,2	22,2	22,2
1304	Udsugning terminal	22,0	22,0	22,0
3101.01	Kondensator indtag	21,4	21,4	21,4
1303	Udsugning kompressorrum	21,3	21,3	21,3
3101.04	Kondensator bagside	21,3	21,3	21,3
1340	Luft indtag terminal	21,0	21,0	21,0
3101.03	Kondensator vandsektion nord	20,4	20,4	20,4
1341	Luft indtag terminal	20,3	20,3	20,3
4405	Ventilering kompressorrum	19,8	19,8	19,8
4357	Udsug maskinstue	18,9	18,9	18,9
8321	Udsug kartoffelmel 1. sal	18,5	18,5	18,5
7336	Udsug tavlerum v. syrekultur	18,4	18,4	18,4
7610.02	Afkast ny syrekultur	17,4	17,4	17,4
9606.02	Pakkeri ventilation	17,3	17,3	17,3
4312	Udsug transformerrum	16,9	16,9	16,9
3101.04	Kondensator bagside	16,7	16,7	16,7
3103.04	Kondensator vent. sydside	16,5	16,5	16,5
8325	Ventilation osteri kontor	16,4	16,4	16,4
1109	Kølemaskin kølerum terminal	16,3	16,3	16,3
8327	Afkast luft komp. ingenøgang	15,6	15,6	15,6
2703	Skorsten Gasmotor	15,2	15,2	15,2
3106.02	IQF kondens vent.side syd	14,9	14,9	14,9
4408	Ventilering kompressorrum	14,1	14,1	14,1
3101.03	Kondensator vandsektion nord	13,7	13,7	13,7
7328	Udsug UF rum	13,6	13,6	13,6
6108	Tørkøler	13,5	13,5	13,5
7329	Udsug UF rum	13,5	13,5	13,5
3101.04	Kondensator bagside	13,2	13,2	13,2
4344	Udsug maskinstue	13,2	13,2	13,2
7330	Udsug kemirum	13,2	13,2	13,2
8322	Udsug ingenøgang	13,1	13,1	13,1
Om_49	Mælkepermattank	13,0	13,0	13,0
4402	Ventilering kompressorrum	12,8	12,8	12,8
4403	Ventilering kompressorrum	12,8	12,8	12,8
3103.01	Kondensator indtag	12,5	12,5	12,5
7355.01	Udsug CIP hus	12,3	12,3	12,3
3106.03	IQF kondensator top	12,2	12,2	12,2
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	11,9	11,9	11,9
4339	Udsug gl. kantine	11,9	11,9	11,9
7338	Udsug ny vallebehandling	11,9	11,9	11,9
10301	IQF Tagventilator VV01 77 %	11,4	11,4	11,4
3101.02	Kondensator top	11,3	11,3	11,3
9605.03	Pakkeri ventilation	10,9	10,9	10,9
2702	Skorsten dampkedel	10,8	10,8	10,8
8604.02	Ventilation pakkeri	10,6	10,6	10,6
15101	2 stk luftcompressorer	10,3	10,3	10,3
9606.03	Pakkeri ventilation	10,3	10,3	10,3
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	10,1	10,1	10,1
7801.02	Ovenlysvindue	10,1	10,1	10,1
7801.12	Ovenlysvindue	9,4	9,4	9,4
8604.01	Ventilation pakkeri	9,0	9,0	9,0
4302	Udsugning maskinstue	8,9	8,9	8,9
10302	IQF Tagventilator VV02 77 %	8,8	8,8	8,8
7335	Punkt udsug osteri	8,7	8,7	8,7
1306	Luft indtag terminal	8,6	8,6	8,6
3106.01	IQF kondens indtag	8,4	8,4	8,4
7333	Udsug laderum	8,4	8,4	8,4

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
3103.04	Kondensator vent. sydside	8,1	8,1	8,1
1307	Luft indtag terminal	8,0	8,0	8,0
1343	Luft indtag terminal + udsug	7,8	7,8	7,8
8346	Udsug gl. kantine	7,6	7,6	7,6
3101.03	Kondensator vandsektion nord	7,2	7,2	7,2
3106.05	IQFkondens bagside	7,2	7,2	7,2
3401	Luft indtag kondensatorhus	7,2	7,2	7,2
7607.01	Luft indtag skm. sal	7,1	7,1	7,1
3101.03	Kondensator vandsektion nord	6,9	6,9	6,9
2805	Gaslager(boble)	6,8	6,8	6,8
Om_05	Valletank	6,6	6,6	6,6
3103.04	Kondensator vent. sydside	6,5	6,5	6,5
Om_06	Valletank	6,5	6,5	6,5
7801.01	Ovenlysvindue	6,4	6,4	6,4
Om_48	Råmælkstank	6,4	6,4	6,4
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	6,3	6,3	6,3
7105.02	Ostekøler øst	6,3	6,3	6,3
Om_20	Ostemælkstank	6,3	6,3	6,3
2701_40%	Skorsten Hedtvandskedel 40%	6,2	6,2	6,2
7105.02	Ostekøler øst	6,2	6,2	6,2
7801.11	Ovenlysvindue	6,2	6,2	6,2
Om_15	Valletank	6,2	6,2	6,2
Om_51	Mælkepermattank	6,2	6,2	6,2
2807	Dør østfacade	6,1	6,1	6,1
Om_18	Ostemælkstank	6,0	6,0	6,0
4404	Ventilering kompressorrum	5,9	5,9	5,9
7331	Udsug osteri blokpakkeri	5,7	5,7	5,7
7339.02	Udsug dekanterrum	5,7	5,7	5,7
7801.15	Ovenlysvindue	5,7	5,7	5,7
Om_13	Valletank	5,7	5,7	5,7
Om_16	Ostemælkstank	5,7	5,7	5,7
2304	Ventilering 2 ud	5,6	5,6	5,6
2802	Dør til højspænding	5,6	5,6	5,6
Om_50	Mælkepermattank	5,6	5,6	5,6
Om_12	Valletank	5,5	5,5	5,5
2303	Ventilering 1 ud	5,4	5,4	5,4
Om_19	Ostemælkstank	5,4	5,4	5,4
3106.04	IQF kondensator vent.side nord	5,3	5,3	5,3
Om_14	Valletank	5,2	5,2	5,2
Om_34	Råmælkstank	5,0	5,0	5,0
4406	Ventilering kompressorrum	4,9	4,9	4,9
Om_17	Ostemælkstank	4,9	4,9	4,9
10602.01	IQF VE-01 affkast ventilation nord	4,8	4,8	4,8
15807	åbninger til slamlager nord	4,8	4,8	4,8
9605.02	Pakkeri ventilation	4,8	4,8	4,8
Om_23	Ostemælkstank	4,7	4,7	4,7
Om_24	Ostemælkstank	4,7	4,7	4,7
Om_11	Valletank	4,6	4,6	4,6
2805	Gaslager(boble)	4,5	4,5	4,5
Om_27	Ostemælkstank	4,3	4,3	4,3
Om_29	Ostemælkstank	4,3	4,3	4,3
Om_46	Råmælkstank	4,3	4,3	4,3
Om_47	Råmælkstank	4,3	4,3	4,3
7105.03	Ostekøler tag	4,2	4,2	4,2
Om_22	Ostemælkstank	4,2	4,2	4,2
Om_26	Ostemælkstank	4,1	4,1	4,1
Om_25	Ostemælkstank	4,0	4,0	4,0
Om_37	Rententattank D.P.	4,0	4,0	4,0
6301	IQF Ventilering ny maskinstue GQ01	3,8	3,8	3,8
8323	Afkast ingenøgang	3,8	3,8	3,8
Om_35	Råmælkstank	3,7	3,7	3,7

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
3103.02	Kondensator afkast	3,5	3,5	3,5
7801.04	Ovenlysvindue	3,5	3,5	3,5
Om_02	Valletank	3,4	3,4	3,4
Om_03	Valletank	3,4	3,4	3,4
Om_21	Ostemælkstank	3,4	3,4	3,4
Om_28	Ostemælkstank	3,4	3,4	3,4
3112.02	Kondensator top	3,3	3,3	3,3
7358	Anlæg 986.50	3,3	3,3	3,3
7612.02	Afkast osteri	3,3	3,3	3,3
Om_45	Råmælkstank	3,1	3,1	3,1
2802	Dør til højspænding	2,8	2,8	2,8
Om_01	Valletank	2,8	2,8	2,8
Om_04	Valletank	2,7	2,7	2,7
Om_55	Flødetank	2,7	2,7	2,7
2416	Luftindtag 01 motorrum	2,5	2,5	2,5
6802.03	Ovenlysvindue, maskinstue	2,5	2,5	2,5
8345	Udsug gl. kantine	2,5	2,5	2,5
6802.02	Ovenlysvindue, maskinstue	2,3	2,3	2,3
2417	Luftindtag 01 motorrum	2,2	2,2	2,2
6302	IQF Ventilering ny maskinstue GQ02	2,2	2,2	2,2
9605.01	Pakkeri ventilation	2,2	2,2	2,2
3301	Udsug kondensatorhus	2,1	2,1	2,1
7607.02	Afkast skm. sal	2,1	2,1	2,1
7610.01	Luft indtag ny syrekultur	2,1	2,1	2,1
7801.03	Ovenlysvindue	2,1	2,1	2,1
Om_44	Råmælkstank	2,1	2,1	2,1
Om_43	Råmælkstank	2,0	2,0	2,0
Om_56	Flødetank	2,0	2,0	2,0
7355.02	Udsug CIP hus	1,9	1,9	1,9
7357	Anlæg 986.20	1,9	1,9	1,9
Om_33	Ej fundet	1,9	1,9	1,9
Om_57	Flødetank	1,9	1,9	1,9
1311	Luft indtag terminal	1,8	1,8	1,8
6802.01	Ovenlysvindue, maskinstue	1,8	1,8	1,8
7356	Anlæg 986.30	1,8	1,8	1,8
Om_31	Råmælkstank	1,8	1,8	1,8
Om_39	Ej fundet	1,8	1,8	1,8
Om_58	Flødetank	1,8	1,8	1,8
Om_53	Flødetank	1,7	1,7	1,7
3112.01	Kondensator indtag	1,6	1,6	1,6
7359	Anlæg 986.40	1,6	1,6	1,6
4343	Udsug maskinstue	1,5	1,5	1,5
Om_38	Rententattank D.P.	1,5	1,5	1,5
Om_54	Flødetank	1,5	1,5	1,5
6802.04	Ovenlysvindue, maskinstue	1,4	1,4	1,4
Om_42	Råmælkstank	1,4	1,4	1,4
9606.01	Pakkeri ventilation	1,3	1,3	1,3
7356	Anlæg 986.30	1,1	1,1	1,1
Om_40	Råmælkstank	1,1	1,1	1,1
Om_30	Råmælkstank	1,0	1,0	1,0
8320	Udsug ingenørgang	0,9	0,9	0,9
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	0,7	0,7	0,7
7613.01	Luft indtag vallebehandling	0,5	0,5	0,5
Om_59	Saltvalletank	0,3	0,3	0,3
7609.01	Luft indtag osteri. Nyt anlæg dæmpet	0,2	0,2	0,2
10602.02	IQF ve 01 nord vent sektion	-0,1	-0,1	-0,1
7107.02	Køl teknikrum	-0,1	-0,1	-0,1
7357	Anlæg 986.20	-0,3	-0,3	-0,3
7801.10	Ovenlysvindue	-0,3	-0,3	-0,3
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-0,5	-0,5	-0,5
10303	IQF Ventilering affaldscontainer	-0,6	-0,6	-0,6

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
7107.01	Køl teknikrum	-0,6	-0,6	-0,6
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-0,7	-0,7	-0,7
7801.14	Ovenlysvindue	-0,7	-0,7	-0,7
7107.03	Køl teknikrum	-0,8	-0,8	-0,8
7612.01	Luft indtag osteri	-0,8	-0,8	-0,8
Om_41	Saltvaltetank	-0,8	-0,8	-0,8
7801.13	Ovenlysvindue	-0,9	-0,9	-0,9
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-1,3	-1,3	-1,3
7613.02	Afkast vallebehandling	-1,4	-1,4	-1,4
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-1,8	-1,8	-1,8
7608.01	Luft indtag syrekultur	-1,8	-1,8	-1,8
7611.01	Luft indtag osteri. Nyt anlæg dæmpet	-1,9	-1,9	-1,9
7801.05	Ovenlysvindue	-2,0	-2,0	-2,0
8328	Afkast luft komp. ingenøgang	-2,0	-2,0	-2,0
Om_36	Rententattank D.P.	-2,0	-2,0	-2,0
15345	Udsugning klæder rens	-2,1	-2,1	-2,1
15346	Udsugning blæserrum rens	-2,1	-2,1	-2,1
6338	Afkast maskinstue	-2,4	-2,4	-2,4
10304	IQF Nyt afkast indtag syd	-2,6	-2,6	-2,6
7339.01	Udsug dekanterrum	-2,9	-2,9	-2,9
8326	Ventilation osteri kontor	-3,0	-3,0	-3,0
8332	Afkast luft komp. ingenøgang	-3,0	-3,0	-3,0
7609.02	Afkast osteri. Nyt anlæg dæmpet	-3,1	-3,1	-3,1
2410	Luftindtag kedelbygning	-3,4	-3,4	-3,4
15808	åbninger til slamlager syd	-3,6	-3,6	-3,6
2301	Luftafkast 01 motorrum	-3,9	-3,9	-3,9
8331	Afkast luft komp. ingenøgang	-3,9	-3,9	-3,9
7105.03	Ostekøler tag	-4,3	-4,3	-4,3
8409	Luft indtag drift lab.	-4,3	-4,3	-4,3
2411	Luftindtag kedelbygning	-4,4	-4,4	-4,4
2302	Luftafkast 02 motorrum	-4,5	-4,5	-4,5
9334	Afkast og indtag	-4,5	-4,5	-4,5
7611.02	Afkast osteri. Nyt anlæg dæmpet	-4,8	-4,8	-4,8
1357	Kemirum, terminal	-5,5	-5,5	-5,5
2803	Dør til motorcelle i østgavl	-5,6	-5,6	-5,6
2418	Ventilering 3 ind	-5,7	-5,7	-5,7
15805-N	Belufterbygning nordfacade	-5,9	-5,9	-5,9
15805-V	Belufterbygning vestfacade	-5,9	-5,9	-5,9
10603.01	IQF ve 02 afkast	-6,0	-6,0	-6,0
2801	3 stk. vinduer østfacade	-6,0	-6,0	-6,0
8329	Udsug transformerrum	-6,5	-6,5	-6,5
8353	Kemirum, skummesal	-6,5	-6,5	-6,5
8314	Gl. omklædning	-6,7	-6,7	-6,7
2420	Ventilering 5 ind	-8,4	-8,4	-8,4
2412	Luftindtag kedelbygning	-8,5	-8,5	-8,5
1309	Udsugning tankfinger	-8,7	-8,7	-8,7
2807	Dør østfacade	-8,7	-8,7	-8,7
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-9,0	-9,0	-9,0
7608.02	Afkast syrekultur	-9,0	-9,0	-9,0
10601.02	IQF Ny ventilering IQF emballageud	-9,4	-9,4	-9,4
15805-T	Belufterbygning tag	-9,4	-9,4	-9,4
2414	Luftindtag kedelbygning	-9,4	-9,4	-9,4
4313	Udsug kontor + værksted	-9,4	-9,4	-9,4
15805-S	Belufterbygning sydfacade	-9,8	-9,8	-9,8
15806	Ventåbning til trykluftcentral	-9,9	-9,9	-9,9
10603.03	IQF vent syd ve 02 døre	-10,4	-10,4	-10,4
15418	Ventilaionsspalte til maskinrum	-10,9	-10,9	-10,9
2419	Ventilering 4 ind	-11,1	-11,1	-11,1
10604	IQF Ventilering pavillion ind ud	-11,2	-11,2	-11,2
2415	Luftindtag kedelbygning	-11,2	-11,2	-11,2
15805-Ø	Belufterbygning østfacade	-11,3	-11,3	-11,3

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
6803	Port til maskinstue	-11,7	-11,7	-11,7
10603.02	IQF vent syd indtag	-12,4	-12,4	-12,4
6417	IQF luftindtag ny maskinstue	-12,4	-12,4	-12,4
7350	Udsug Alformatic	-12,4	-12,4	-12,4
10601.01	IQF Ny ventilering IQF emballage ind	-12,6	-12,6	-12,6
2413	Luftindtag kedelbygning	-13,5	-13,5	-13,5
6804	Dør til maskinstue	-14,6	-14,6	-14,6
8315	Gl. omklædning	-15,5	-15,5	-15,5
6107	Tørkøler	-16,7	-16,7	-16,7
1310	Udsugning tankfinger	-19,1	-19,1	-19,1
6416	Luftindtag maskinstue (6338)	-19,4	-19,4	-19,4
15419	Luftindtag kælder rens	-19,9	-19,9	-19,9
15342	Udsugning kapselblæsere rens	-20,0	-20,0	-20,0
15417	Ventilering af Belufferbygning	-20,1	-20,1	-20,1
15343	Udsugning luftbehandlingsanlæg rens	-27,4		
15344	Udsugning værksted rens	-20,0		
4316	Udsug afsyringsrum værksted	7,3		
5323	Udsug lab.	-0,8		
5324	Udsug lab.	-1,1		
5325	Udsug lab.	5,5		
5326	Afkast ventilation	-6,9		
5327	Afkast ventilation adm.	1,8		
5342	Udsug lab.	-2,3		
5343	Udsug lab.	-2,3		
7332	Udsug ny kantine	7,3		
7351	Ny kantine + toiletter	11,7		
7354	Svejsudsug lille værksted	5,2		
8347	Svejsudsug værksted	25,7		
8352	Udsug kogekar pakkeri 1. sal	-18,3		
8602	Ventaggregat afkast	-7,4		
8603	Udsugning pakkeri kontor + lille værkste	-0,8		
9322	Svjes udsug værksted 1. sal pakkeri	11,7		
9353	Udsug affolier	-2,2		
Sum stationære kilder		35,9	35,4	35,4
Kørselsart C ind, tank, vejning	Kørselsart C ind, tank, vejning	28,8	29,8	31,1
Kørselsart E1 ind, vejning	Kørselsart E1 ind, vejning	28,0	28,8	30,0
Kørselsart C Indvejningsbil ind termina	Kørselsart C Indvejningsbil ind termina	27,0	28,1	29,3
Kørselsart C ud	Kørselsart C ud	24,6	25,7	28,7
Kørselsart E2 mellemtransp ud	Kørselsart E2 mellemtransp ud	23,4	20,7	26,7
Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 Ud	Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 Ud	22,0		25,9
Kørselsart E2 ind	Kørselsart E2 ind	20,7	18,0	25,8
Kørselsart E1 ind terminal	Kørselsart E1 ind terminal	22,3	23,1	24,3
Kørselsart I Personbiler park 2 ud	Kørselsart I Personbiler park 2 ud	13,3		22,8
Kørselsart C Tankning	Kørselsart C Tankning	12,9	13,9	15,1
Kørselsart H Park.operation Ud	Kørselsart H Park.operation Ud	7,8		11,7
Kørselsart I Park.operation 2 Ud	Kørselsart I Park.operation 2 Ud	-14,9		-5,4
F1 Læsning ramp 2, 3 og 4	F1 Læsning ramp 2, 3 og 4	22,7	24,7	
F2 Læsning	F2 Læsning	22,5		
F3 Læsning rampe 7 og 8	F3 Læsning rampe 7 og 8	0,6		
F4 Læsning	F4 Læsning	-0,6		
G1 affaldsafhentning	G1 affaldsafhentning			
G1 Læsning	G1 Læsning	18,7		
Kørselsart A Udkørsel fra parkeringl	Kørselsart A Udkørsel fra parkeringl	19,7		
Kørselsart E1 ud. Vejning og ud	Kørselsart E1 ud. Vejning og ud	18,7	20,8	
Kørselsart F1 færdigvarer ud	Kørselsart F1 færdigvarer ud	17,4	19,4	
Kørselsart F1 Færdigv ramp 2, 3 og 4 ind	Kørselsart F1 Færdigv ramp 2, 3 og 4 ind	19,1	21,1	
Kørselsart F1 køl ramp 2, 3 og 4 ind	Kørselsart F1 køl ramp 2, 3 og 4 ind	15,3	17,4	
Kørselsart F1 Køl ud	Kørselsart F1 Køl ud	14,3	16,3	
Kørselsart F2 Færdigvarer-emb rampe 5 og	Kørselsart F2 Færdigvarer-emb rampe 5 og	19,1		
Kørselsart F3 færdigvarer køl 7 og 8 ud	Kørselsart F3 færdigvarer køl 7 og 8 ud	10,7		
Kørselsart F3 færdigvarer rampe 7 og 8 u	Kørselsart F3 færdigvarer rampe 7 og 8 u	13,5		

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
Kørselsart F3 Færdigvarer køl 7 og 8 ind	Kørselsart F3 Færdigvarer køl 7 og 8 ind	11,4		
Kørselsart F3 Færdigvarer rampe 7 og 8 i	Kørselsart F3 Færdigvarer rampe 7 og 8 i	14,4		
Kørselsart F4 Færdigvarer indust ost mm	Kørselsart F4 Færdigvarer indust ost mm	16,9		
Kørselsart F4 Færdigvarer køl indust ost	Kørselsart F4 Færdigvarer køl indust ost	14,1		
Kørselsart G1 Indgredienser rampe 2 3 og	Kørselsart G1 Indgredienser rampe 2 3 og	16,8		
Kørselsart G2 affaldsafhentning	Kørselsart G2 affaldsafhentning			
Kørselsart H Park.operation Ind	Kørselsart H Park.operation Ind	-0,4		
Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 In	Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 In	13,8		
Kørselsart I Park.operation 2 Ind	Kørselsart I Park.operation 2 Ind	-14,4		
Kørselsart I Personbiler Parkning nordøs	Kørselsart I Personbiler Parkning nordøs	11,8		
Kørselsart J Slamafhentning Ind/ud	Kørselsart J Slamafhentning Ind/ud			
Sum mobile kilder		36,0	35,9	37,5
Total sum		39,0	38,7	39,6

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R6, sorteret efter natperioden

R6	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
7336	Udsug tavlerum v. syrekultur	21,7	21,7	21,7
8330	Afkast luft komp. ingenøgang	21,2	21,2	21,2
7337	Udsug fordelerrum 1. sal.	21,1	21,1	21,1
1342	Luft indtag terminal	17,9	17,9	17,9
1356	Udsugning terminal	17,8	17,8	17,8
4405	Ventilering kompressorrum	17,7	17,7	17,7
1303	Udsugning kompressorrum	17,3	17,3	17,3
7355.01	Udsug CIP hus	17,0	17,0	17,0
1304	Udsugning terminal	16,8	16,8	16,8
1305	Udsugning terminal	16,8	16,8	16,8
7610.02	Afkast ny syrekultur	14,8	14,8	14,8
1340	Luft indtag terminal	14,7	14,7	14,7
4344	Udsug maskinstue	14,3	14,3	14,3
9606.02	Pakkeri ventilation	13,8	13,8	13,8
4357	Udsug maskinstue	13,4	13,4	13,4
8327	Afkast luft komp. ingenøgang	13,3	13,3	13,3
4339	Udsug gl. kantine	13,2	13,2	13,2
8321	Udsug kartoffelmel 1. sal	12,7	12,7	12,7
3101.03	Kondensator vandsektion nord	12,5	12,5	12,5
1341	Luft indtag terminal	12,2	12,2	12,2
4408	Ventilering kompressorrum	11,9	11,9	11,9
6108	Tørkøler	11,9	11,9	11,9
3101.04	Kondensator bagside	11,7	11,7	11,7
3101.03	Kondensator vandsektion nord	11,0	11,0	11,0
4312	Udsug transformerrum	10,9	10,9	10,9
7330	Udsug kemirum	10,7	10,7	10,7
3101.04	Kondensator bagside	10,5	10,5	10,5
2703	Skorsten Gasmotor	10,4	10,4	10,4
8322	Udsug ingenøgang	10,3	10,3	10,3
7328	Udsug UF rum	10,0	10,0	10,0
7329	Udsug UF rum	10,0	10,0	10,0
8325	Ventilation osteri kontor	9,8	9,8	9,8
15101	2 stk luftcompressorer	9,6	9,6	9,6
9606.03	Pakkeri ventilation	9,6	9,6	9,6
4402	Ventilering kompressorrum	9,4	9,4	9,4
4403	Ventilering kompressorrum	9,4	9,4	9,4
1109	Kølemaskin kølerum terminal	9,3	9,3	9,3
10301	IQF Tagventilator VV01 77 %	9,1	9,1	9,1
3106.03	IQF kondensator top	9,1	9,1	9,1
3101.03	Kondensator vandsektion nord	8,7	8,7	8,7
3101.04	Kondensator bagside	8,6	8,6	8,6
7338	Udsug ny vallebehandling	8,5	8,5	8,5
7801.01	Ovenlysvindue	8,2	8,2	8,2
7801.02	Ovenlysvindue	8,1	8,1	8,1
7801.03	Ovenlysvindue	8,1	8,1	8,1
7801.04	Ovenlysvindue	8,0	8,0	8,0
8604.02	Ventilation pakkeri	7,6	7,6	7,6
3106.05	IQFkondensator bagside	7,2	7,2	7,2
7801.10	Ovenlysvindue	7,1	7,1	7,1
7801.11	Ovenlysvindue	7,1	7,1	7,1
7801.12	Ovenlysvindue	7,0	7,0	7,0
7801.13	Ovenlysvindue	7,0	7,0	7,0
7801.14	Ovenlysvindue	7,0	7,0	7,0
7801.15	Ovenlysvindue	7,0	7,0	7,0
3101.02	Kondensator top	6,8	6,8	6,8
2702	Skorsten dampkedel	6,3	6,3	6,3
7801.05	Ovenlysvindue	6,1	6,1	6,1
3101.01	Kondensator indtag	6,0	6,0	6,0
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	5,3	5,3	5,3
7612.01	Luft indtag osteri	5,3	5,3	5,3
15808	åbninger til slamlager syd	5,2	5,2	5,2

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R6, sorteret efter natperioden

R6	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
3106.01	IQF kondens indtag	5,2	5,2	5,2
7335	Punkt udsug osteri	5,2	5,2	5,2
8346	Udsug gl. kantine	5,2	5,2	5,2
10302	IQF Tagventilator VV02 77 %	5,0	5,0	5,0
8604.01	Ventilation pakkeri	4,9	4,9	4,9
Om_29	Ostemæltank	4,6	4,6	4,6
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	4,5	4,5	4,5
Om_22	Ostemæltank	4,1	4,1	4,1
15807	åbninger til slamlager nord	3,6	3,6	3,6
7607.01	Luft indtag skm. sal	3,6	3,6	3,6
4302	Udsugning maskinstue	3,4	3,4	3,4
1306	Luft indtag terminal	3,3	3,3	3,3
2805	Gaslager(boble)	3,3	3,3	3,3
7105.02	Ostekøler øst	3,1	3,1	3,1
7107.02	Køl teknikrum	3,1	3,1	3,1
1307	Luft indtag terminal	3,0	3,0	3,0
6301	IQF Ventilering ny maskinstue GQ01	3,0	3,0	3,0
10602.01	IQF VE-01 afkast ventilation nord	2,9	2,9	2,9
1343	Luft indtag terminal + udsug	2,8	2,8	2,8
7333	Udsug laderum	2,8	2,8	2,8
Om_28	Ostemæltank	2,8	2,8	2,8
Om_27	Ostemæltank	2,7	2,7	2,7
4406	Ventilering kompressorrum	2,6	2,6	2,6
4404	Ventilering kompressorrum	2,4	2,4	2,4
Om_13	Valletank	2,3	2,3	2,3
6302	IQF Ventilering ny maskinstue GQ02	2,1	2,1	2,1
Om_12	Valletank	2,1	2,1	2,1
3101.03	Kondensator vandsektion nord	2,0	2,0	2,0
Om_14	Valletank	2,0	2,0	2,0
Om_24	Ostemæltank	1,9	1,9	1,9
3106.04	IQF kondensator vent.side nord	1,8	1,8	1,8
8323	Afkast ingenøgang	1,6	1,6	1,6
Om_25	Ostemæltank	1,5	1,5	1,5
2701_40%	Skorsten Hedtvandskedel 40%	1,4	1,4	1,4
Om_15	Valletank	1,4	1,4	1,4
Om_51	Mælkepermattank	1,4	1,4	1,4
Om_50	Mælkepermattank	1,3	1,3	1,3
2802	Dør til højspænding	1,2	1,2	1,2
2807	Dør østfacade	1,2	1,2	1,2
Om_23	Ostemæltank	1,2	1,2	1,2
Om_17	Ostemæltank	1,0	1,0	1,0
7355.02	Udsug CIP hus	0,9	0,9	0,9
Om_20	Ostemæltank	0,9	0,9	0,9
6802.02	Ovenlysvindue, maskinstue	0,8	0,8	0,8
9605.03	Pakkeri ventilation	0,8	0,8	0,8
Om_16	Ostemæltank	0,8	0,8	0,8
Om_18	Ostemæltank	0,6	0,6	0,6
Om_19	Ostemæltank	0,6	0,6	0,6
10303	IQF Ventilering affaldscontainer	0,5	0,5	0,5
3112.04	Kondensator ventilatorsektion nord	0,5	0,5	0,5
Om_37	Rententattank D.P.	0,5	0,5	0,5
7107.01	Køl teknikrum	0,4	0,4	0,4
6802.01	Ovenlysvindue, maskinstue	0,2	0,2	0,2
7339.02	Udsug dekanterrum	0,2	0,2	0,2
Om_21	Ostemæltank	0,1	0,1	0,1
Om_11	Valletank	0,0	0,0	0,0
7612.02	Afkast osteri	-0,1	-0,1	-0,1
7105.02	Ostekøler øst	-0,2	-0,2	-0,2
3103.02	Kondensator afkast	-0,3	-0,3	-0,3
7609.01	Luft indtag osteri. Nyt anlæg dæmpet	-0,3	-0,3	-0,3
Om_35	Råmælkstank	-0,3	-0,3	-0,3

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R6, sorteret efter natperioden

R6	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
3112.02	Kondensator top	-0,4	-0,4	-0,4
2304	Ventilering 2 ud	-0,7	-0,7	-0,7
7610.01	Luft indtag ny syrekultur	-0,7	-0,7	-0,7
8345	Udsug gl. kantine	-0,7	-0,7	-0,7
2303	Ventilering 1 ud	-0,8	-0,8	-0,8
2417	Luftindtag 01 motorrum	-0,9	-0,9	-0,9
7105.03	Ostekøler tag	-0,9	-0,9	-0,9
3112.01	Kondensator indtag	-1,0	-1,0	-1,0
Om_06	Valletank	-1,0	-1,0	-1,0
2805	Gaslager(boble)	-1,1	-1,1	-1,1
2416	Luftindtag 01 motorrum	-1,2	-1,2	-1,2
Om_26	Ostemælkstank	-1,2	-1,2	-1,2
2802	Dør til højspænding	-1,3	-1,3	-1,3
7358	Anlæg 986.50	-1,3	-1,3	-1,3
10602.02	IQF ve 01 nord vent sektion	-1,4	-1,4	-1,4
3103.04	Kondensator vent. sydside	-1,4	-1,4	-1,4
3106.02	IQF kondens vent.side syd	-1,5	-1,5	-1,5
6802.03	Ovenlysvindue, maskinstue	-1,5	-1,5	-1,5
6802.04	Ovenlysvindue, maskinstue	-1,5	-1,5	-1,5
6803	Port til maskinstue	-1,5	-1,5	-1,5
7613.02	Afkast vallebehandling	-1,5	-1,5	-1,5
7356	Anlæg 986.30	-1,6	-1,6	-1,6
7607.02	Afkast skm. sal	-1,7	-1,7	-1,7
3103.04	Kondensator vent. sydside	-1,8	-1,8	-1,8
7105.03	Ostekøler tag	-1,8	-1,8	-1,8
7357	Anlæg 986.20	-1,9	-1,9	-1,9
8320	Udsug ingenørgang	-1,9	-1,9	-1,9
7356	Anlæg 986.30	-2,0	-2,0	-2,0
Om_49	Mælkepermettank	-2,0	-2,0	-2,0
6107	Tørkøler	-2,1	-2,1	-2,1
Om_54	Flødetank	-2,3	-2,3	-2,3
3103.01	Kondensator indtag	-2,4	-2,4	-2,4
7331	Udsug osteri blokpakkeri	-2,4	-2,4	-2,4
7611.01	Luft indtag osteri. Nyt anlæg dæmpet	-2,5	-2,5	-2,5
7357	Anlæg 986.20	-2,6	-2,6	-2,6
Om_44	Råmælkstank	-2,7	-2,7	-2,7
Om_46	Råmælkstank	-2,7	-2,7	-2,7
Om_47	Råmælkstank	-2,7	-2,7	-2,7
7359	Anlæg 986.40	-2,8	-2,8	-2,8
Om_03	Valletank	-2,8	-2,8	-2,8
Om_48	Råmælkstank	-2,8	-2,8	-2,8
7107.03	Køl teknikrum	-2,9	-2,9	-2,9
7613.01	Luft indtag vallebehandling	-2,9	-2,9	-2,9
9606.01	Pakkeri ventilation	-2,9	-2,9	-2,9
Om_34	Råmælkstank	-2,9	-2,9	-2,9
Om_53	Flødetank	-2,9	-2,9	-2,9
Om_57	Flødetank	-2,9	-2,9	-2,9
6338	Afkast maskinstue	-3,0	-3,0	-3,0
Om_42	Råmælkstank	-3,1	-3,1	-3,1
Om_58	Flødetank	-3,1	-3,1	-3,1
Om_04	Valletank	-3,2	-3,2	-3,2
Om_43	Råmælkstank	-3,2	-3,2	-3,2
Om_45	Råmælkstank	-3,2	-3,2	-3,2
7609.02	Afkast osteri. Nyt anlæg dæmpet	-3,3	-3,3	-3,3
Om_38	Rententattank D.P.	-3,3	-3,3	-3,3
1311	Luft indtag terminal	-3,4	-3,4	-3,4
Om_01	Valletank	-3,4	-3,4	-3,4
Om_02	Valletank	-3,4	-3,4	-3,4
Om_39	Ej fundet	-3,4	-3,4	-3,4
Om_05	Valletank	-3,5	-3,5	-3,5
Om_31	Råmælkstank	-3,5	-3,5	-3,5

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R6, sorteret efter natperioden

R6	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
Om_40	Råmælkstank	-3,5	-3,5	-3,5
Om_55	Flødetank	-3,5	-3,5	-3,5
15346	Udsugning blæserrum rens	-3,6	-3,6	-3,6
4343	Udsug maskinstue	-3,6	-3,6	-3,6
Om_56	Flødetank	-3,6	-3,6	-3,6
15345	Udsugning klæder rens	-3,7	-3,7	-3,7
Om_33	Ej fundet	-3,7	-3,7	-3,7
3103.04	Kondensator vent. sydside	-3,9	-3,9	-3,9
Om_30	Råmælkstank	-3,9	-3,9	-3,9
Om_59	Saltvaltetank	-4,1	-4,1	-4,1
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-4,2	-4,2	-4,2
10304	IQF Nyt afkast indtag syd	-4,4	-4,4	-4,4
7608.01	Luft indtag syrekultur	-4,4	-4,4	-4,4
Om_41	Saltvaltetank	-4,4	-4,4	-4,4
3301	Udsug kondensatorhus	-4,5	-4,5	-4,5
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-4,7	-4,7	-4,7
8326	Ventilation osteri kontor	-5,0	-5,0	-5,0
7611.02	Afkast osteri. Nyt anlæg dæmpet	-5,2	-5,2	-5,2
8332	Afkast luft komp. ingenøgang	-5,3	-5,3	-5,3
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-5,4	-5,4	-5,4
Om_36	Rententattank D.P.	-5,6	-5,6	-5,6
8331	Afkast luft komp. ingenøgang	-5,7	-5,7	-5,7
8328	Afkast luft komp. ingenøgang	-6,1	-6,1	-6,1
7339.01	Udsug dekanterrum	-6,3	-6,3	-6,3
6804	Dør til maskinstue	-6,4	-6,4	-6,4
9605.02	Pakkeri ventilation	-6,4	-6,4	-6,4
9334	Afkast og indtag	-6,7	-6,7	-6,7
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-7,4	-7,4	-7,4
2803	Dør til motorcelle i østgavl	-7,7	-7,7	-7,7
15805-S	Belufterbygning sydfacade	-8,1	-8,1	-8,1
10603.01	IQF ve 02 afkast	-8,2	-8,2	-8,2
9605.01	Pakkeri ventilation	-8,2	-8,2	-8,2
1309	Udsugning tankfinger	-8,3	-8,3	-8,3
6416	Luftindtag maskinstue (6338)	-8,3	-8,3	-8,3
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-8,4	-8,4	-8,4
2301	Luftafkast 01 motorrum	-8,6	-8,6	-8,6
2302	Luftafkast 02 motorrum	-8,7	-8,7	-8,7
8353	Kemirum, skummesal	-9,1	-9,1	-9,1
1357	Kemirum, terminal	-9,2	-9,2	-9,2
8409	Luft indtag drift lab.	-9,3	-9,3	-9,3
7105.01	Ostekøler sidebygning øst	-9,6	-9,6	-9,6
8314	Gl. omklædning	-9,6	-9,6	-9,6
2410	Luftindtag kedelbygning	-9,7	-9,7	-9,7
8329	Udsug transformerrum	-9,8	-9,8	-9,8
15805-V	Belufterbygning vestfacade	-10,0	-10,0	-10,0
2411	Luftindtag kedelbygning	-10,4	-10,4	-10,4
15419	Luftindtag kælder rens	-11,3	-11,3	-11,3
10601.02	IQF Ny ventilering IQF emballageud	-11,5	-11,5	-11,5
15805-T	Belufterbygning tag	-11,5	-11,5	-11,5
10603.03	IQF vent syd ve 02 døre	-11,6	-11,6	-11,6
2801	3 stk. vinduer østfacade	-11,9	-11,9	-11,9
7608.02	Afkast syrekultur	-11,9	-11,9	-11,9
4313	Udsug kontor + værksted	-12,2	-12,2	-12,2
10604	IQF Ventilering pavillion ind ud	-12,3	-12,3	-12,3
15805-Ø	Belufterbygning østfacade	-12,4	-12,4	-12,4
2419	Ventilering 4 ind	-12,4	-12,4	-12,4
2420	Ventilering 5 ind	-12,4	-12,4	-12,4
15805-N	Belufterbygning nordfacade	-12,9	-12,9	-12,9
6417	IQF luftindtag ny maskinstue	-12,9	-12,9	-12,9
10603.02	IQF vent syd indtag	-13,3	-13,3	-13,3
2414	Luftindtag kedelbygning	-13,8	-13,8	-13,8

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19
Sag nr. 35.4058.06



Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R6, sorteret efter natperioden

R6	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
2418	Ventilering 3 ind	-13,9	-13,9	-13,9
3401	Luft indtag kondensatorhus	-14,3	-14,3	-14,3
2412	Luftindtag kedelbygning	-14,5	-14,5	-14,5
10601.01	IQF Ny ventilering IQF emballage ind	-14,7	-14,7	-14,7
7350	Udsug Alformatic	-14,7	-14,7	-14,7
2415	Luftindtag kedelbygning	-15,3	-15,3	-15,3
2807	Dør østfacade	-15,3	-15,3	-15,3
15418	Ventilaionsspalte til maskinrum	-16,2	-16,2	-16,2
8315	Gl. omklædning	-16,8	-16,8	-16,8
15806	Ventåbning til trykluftcentral	-17,8	-17,8	-17,8
2413	Luftindtag kedelbygning	-17,9	-17,9	-17,9
15342	Udsugning kapselblæsere rens	-20,0	-20,0	-20,0
15417	Ventilering af Belufterbygning	-20,6	-20,6	-20,6
1310	Udsugning tankfinger	-21,2	-21,2	-21,2
15343	Udsugning luftbehandlingsanlæg rens	-28,3		
15344	Udsugning værksted rens	-21,5		
4316	Udsug afsyringsrum værksted	4,6		
5323	Udsug lab.	0,3		
5324	Udsug lab.	0,6		
5325	Udsug lab.	6,9		
5326	Afkast ventilation	-10,3		
5327	Afkast ventilation adm.	-1,6		
5342	Udsug lab.	-2,5		
5343	Udsug lab.	-1,3		
7332	Udsug ny kantine	4,5		
7351	Ny kantine + toiletter	9,1		
7354	Svejseudsug lille værksted	3,2		
8347	Svejseudsug værksted	24,4		
8352	Udsug kokekar pakkeri 1. sal	-32,9		
8602	Ventaggregat afkast	-9,6		
8603	Udsugning pakkeri kontor + lille værkste	-6,0		
9322	Svjes udsug værksted 1. sal pakkeri	10,0		
9353	Udsug affolier	-2,0		
Sum stationære kilder		32,6	31,7	31,7
F1 Læsning ramp 2, 3 og 4	F1 Læsning ramp 2, 3 og 4	23,6	25,7	28,7
Kørselsart C ind, tank, vejning	Kørselsart C ind, tank, vejning	21,8	22,6	23,8
Kørselsart F1 Færdigv ramp 2, 3 og 4 ind	Kørselsart F1 Færdigv ramp 2, 3 og 4 ind	18,7	20,7	23,7
Kørselsart C Indvejningsbil ind termina	Kørselsart C Indvejningsbil ind termina	21,5	22,3	23,5
Kørselsart C ud	Kørselsart C ud	18,4	19,2	22,2
Kørselsart F1 køl ramp 2, 3 og 4 ind	Kørselsart F1 køl ramp 2, 3 og 4 ind	14,9	16,9	20,0
Kørselsart E1 ind, vejning	Kørselsart E1 ind, vejning	20,1	21,1	19,3
Kørselsart E1 ud. Vejning og ud	Kørselsart E1 ud. Vejning og ud	11,6	14,6	17,6
Kørselsart E2 mellemtransp ud	Kørselsart E2 mellemtransp ud	14,2	11,5	17,5
Kørselsart E1 ind terminal	Kørselsart E1 ind terminal	17,1	18,1	16,3
Kørselsart E2 ind	Kørselsart E2 ind	15,7	13,0	16,0
Kørselsart C Tankning	Kørselsart C Tankning	5,1	5,9	7,1
F2 Læsning	F2 Læsning	23,4		
F3 Læsning rampe 7 og 8	F3 Læsning rampe 7 og 8	0,1		
F4 Læsning	F4 Læsning	0,8		
G1 affaldsafhentning	G1 affaldsafhentning	16,0		
G1 Læsning	G1 Læsning	19,6		
Kørselsart A Udkørsel fra parkeringl	Kørselsart A Udkørsel fra parkeringl			
Kørselsart F1 færdigvarer ud	Kørselsart F1 færdigvarer ud	17,6	19,7	
Kørselsart F1 Køl ud	Kørselsart F1 Køl ud	13,8	15,8	
Kørselsart F2 Færdigvarer-emb rampe 5 og	Kørselsart F2 Færdigvarer-emb rampe 5 og	18,9		
Kørselsart F3 færdigvarer køl 7 og 8 ud	Kørselsart F3 færdigvarer køl 7 og 8 ud	12,5		
Kørselsart F3 færdigvarer rampe 7 og 8 u	Kørselsart F3 færdigvarer rampe 7 og 8 u	15,8		
Kørselsart F3 Færdigvarer køl 7 og 8 ind	Kørselsart F3 Færdigvarer køl 7 og 8 ind	12,1		
Kørselsart F3 Færdigvarer rampe 7 og 8 i	Kørselsart F3 Færdigvarer rampe 7 og 8 i	15,7		
Kørselsart F4 Færdigvarer indust ost mm	Kørselsart F4 Færdigvarer indust ost mm	18,9		
Kørselsart F4 Færdigvarer køl indust ost	Kørselsart F4 Færdigvarer køl indust ost	15,3		

Arla Foods, Rødkjærsbro Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.004.19

Sag nr. 35.4058.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R6, sorteret efter natperioden

R6	Beskrivelse	Hverdage		
		L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
Kørselsart G1 Indgredienser rampe 2 3 og	Kørselsart G1 Indgredienser rampe 2 3 og	17,1		
Kørselsart G2 affaldsafhentning	Kørselsart G2 affaldsafhentning	13,0		
Kørselsart H Park.operation Ind	Kørselsart H Park.operation Ind	-1,6		
Kørselsart H Park.operation Ud	Kørselsart H Park.operation Ud	3,2		
Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 In	Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 In	9,1		
Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 Ud	Kørselsart H Personbiler. Parkering 1 Ud	13,7		
Kørselsart I Park.operation 2 Ind	Kørselsart I Park.operation 2 Ind	-18,1		
Kørselsart I Park.operation 2 Ud	Kørselsart I Park.operation 2 Ud	-16,0		
Kørselsart I Personbiler park 2 ud	Kørselsart I Personbiler park 2 ud	15,7		
Kørselsart I Personbiler Parkning nordøs	Kørselsart I Personbiler Parkning nordøs	14,0		
Kørselsart J Slamafhentning Ind/ud	Kørselsart J Slamafhentning Ind/ud			
Sum mobile kilder		32,6	31,3	33,0
Total sum		35,6	34,6	35,4

- 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} W
- L_{WAeq} : Det energiækvivalente A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
- L_{WAmix} : Det A-vægtede maksimallydeffektniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien 10^{-12} W

Senest anvendte udstyr er angivet.

Måleudstyr anvendt under målinger d. 9. juli 2019

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	SVANTEK	SVAN 979	331	15-05-2019	15-05-2021
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	9011	29-05-2018	29-05-2019*
Mikrofon ½"	G.R.A.S	40AE	332	15-05-2019	15-05-2021

*Udløbet. Kontrolleret efterfølgende

Arla Foods A.m.b.a Rødkærsbro

Spredningsberegning med OML for eftervisning af overholdelse af B-værdier ved ny brænder på dampkedel

**Rapport: 125-27196 A
Beregning udført i august 2025
Projektleder: Claus Degn**

Underskriftberettiget

Prøvningsrapporten er kun gyldig med signatur fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med tilladelse fra FORCE Technology.

Resumé

Force Technology har for Arla Foods Rødkærsbro foretaget beregninger med OML-model 7.1 for eftervisning af om B-værdier kan overholdes ved drift af dampkedel med ny brænder. Den nye brænder kan driftes med naturgas, gasolie eller biogas.

I alle receptorpunkter både indenfor og udenfor Arla Foods Rødkærsbro skel er B-værdien for NO₂ på 0,125 mg/m³ og B-værdien for SO₂ på 0,250 mg/m³ overholdt.

B-værdierne er overholdt uden for Arla Foods Rødkærsbro skel i henhold til følgende kontrolregel: På baggrund af den maksimale timeemission eller emissionsgrænseværdien er det maksimale koncentrationsbidrag beregnet. Såfremt det maksimale koncentrationsbidrag er mindre end eller lig med B-værdierne anses B-værdien for overholdt¹.

¹ Før sammenholdning med B-værdien afrundes det maksimale koncentrationsbidrag til samme antal betydende cifre som B-værdien er angivet ved, jf. afgørelse fra Miljøstyrelsen om afrunding af måleresultater (se svar nr. 273 i Referencelaboratoriets svartjeneste www.ref-lab.dk).

Indholdsfortegnelse

Resumé	2
1 Indledning	4
1.1 Formål	4
2 Data og beregningsforudsætninger	5
2.1 Driftstid og emissioner	5
2.2 Resultat af OML-beregning	6
2.3 Grundlag for OML-beregningen	6
Bilag A Beskrivelse af OML-multikildemodellen	7
Bilag B Udskrift fra OML-modellen, B-værdi for NO ₂	10

1 Indledning

FORCE Technology har i august 2025 udført OML-spredningsberegninger for Arla Foods A.m.b.a's Rødkærsbro forbrændingsanlæg:

Adresse: Århusvej 15, 8840 Rødkærsbro
Rekvirent: Arla Foods A.m.b.a ved Kasper Lindengren

Rapporten er udarbejdet af: Claus Degn.

Rapporten er kvalitetssikret af: Jacob Mønster.

Beregningsresultatet gælder kun for de anvendte beregningsdata.

1.1 Formål

Arla Foods Rødkærsbro ønsker udført beregninger for dokumentation af at B-værdier kan overholdes. Dampkedlen ønskes monteret med en ny brænder, der gør det muligt at benytte biogas samt naturgas og gasolie som brændsel. Dampkelen er pt. monteret med en brænder for fyring med naturgas og gasolie.

Det er tidligere dokumenteret at B-værdier kan overholdes ved fyring med naturgas og gasolie.

2 Data og beregningsforudsætninger

2.1 Driftstid og emissioner

I beregningerne regnes konservativt med antagelse om at alle fire forbrændingsanlæg er i maksimal drift samtidigt. Så der regnes med worst case.

For eftervisning af om B-værdier for SO₂ og NO₂ er overholdt er følgende inddata til OML-beregningen benyttet, se Tabel 1. Til eftervisning af om B-værdi for NO₂ er overholdt er der regnet med at halvdelen af NO_x udgøres af NO₂, da NO₂ udgør mindre end 50% af NO_x-emissionen for kedelanlæggene. For motoranlægget regnes med at 100% af NO_x er NO₂.

Emissionerne fra anlæggene beregnes på baggrund af maksimal volumenstrøm og grænseværdier. Dog er SO₂-koncentrationen i røggassen fra gasoliefyring beregnet med antagelse om, at gasolien maksimalt må indeholde 0,1% svovl.

Tabel 1 Data for de fire forbrændingsanlæg samt inddata til OML-beregning

Parameter	Enhed				
Kilde	nr.	1	2	3	4
Anlæg	-	Dampkedel	2/K7	1/K11	Motor
Indfyret effekt	MW	2,9	7,0	11,1	7,0
Brændsel	-	Biogas	Gasolie	Biogas	Biogas
X-koordinat	m	531659	531659	531659	531662
Y-koordinat	m	6245011	6245011	6245011	6245013
Z-koordinat	m	0	0	0	0
Skorstenshøjde	m	14	14	14	16
Diameter, indre	m	0,29	0,45	0,56	0,65
Diameter, ydre	m	1,5	1,5	1,5	0,7
Generel bygningshøjde	m	7	7	7	7
O ₂ , aktuel	vol.-%	3	3	3	10
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	3.193	7.131	12.220	12.611
Volumenstrøm	m ³ (n,f)/h	3.628	8.097	13.887	14.330
Røggastemperatur	°C	70	180	90	120
SO ₂	mg/m ³ (ref)	200	166	170	60
SO ₂	mg/s	177	329	577	388
NO ₂	mg/m ³ (ref)	105	180	105	100
NO ₂	mg/s	47	178	178	647

På baggrund af indfyret effekt på motor og kedler, oplysninger om biogassens sammensætning, 54% CH₄ og 46% CO₂, samt røggassens iltindhold er volumenstrømmen beregnet ved hjælp af formelsættet i Rapport 87 fra Referencelaboratoriet².

Røggastemperaturer og iltindhold er fundet i emissionsmålerapporter.

2.2 Resultat af OML-beregning

Resultatudskriften fra beregningerne er vedlagt i Bilag B. Resultaterne er beregnede koncentrationsbidrag i omgivelserne.

I alle receptorpunkter både indenfor og udenfor Arla Foods Rødkærsbro skel er B-værdien for NO₂ på 0,125 mg/m³ og B-værdien for SO₂ på 0,250 mg/m³ overholdt.

Den maksimale NO₂ - koncentration er beregnet til : 0,113 mg/m³

Den maksimale SO₂ - koncentration er beregnet til : 0,182 mg/m³

2.3 Grundlag for OML-beregningen

En uddybende beskrivelse af grundlaget for OML-beregningen er vedlagt som Bilag A.

² Rapport nr. 87; Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften

Bilag A Beskrivelse af OML-multikildemodellen

Modelgrundlag

FORCE Technology har ved de spredningsmeteorologiske beregninger anvendt OML-multikildemodell, version 7.1.

Ved beregningerne bruger modellen standardmeteorologiske datasæt for 10 års meteorologidata fra Aalborg 1974-83. Modellen regner på en tidsserie, timevis over et helt år. Resultatet er månedsvise opgjorte 99-percentiler på timebasis. Det er den 4. største 99-percentil, der skal sammenlignes med de vejledende immissionsgrænseværdier (B -værdier).

Modellen beregner virksomhedens bidrag i omgivelserne i op til 540 receptorpunkter fordelt langs 36 radier (0° , 10° , ..., 350°) i op til 15 afstande.

Receptornettet er udlagt, så retningen angiver, hvor receptoren befinder sig. En påvirkning ved 0° betyder, at luften fra afkastet udbreder sig mod nord. Det vil sige, at vinden er sydlig. Beregningen bygger på en gaussisk fordeling, hvor modellen antager, at emissionen er normalfordelt.

Modellen gennemregner anlæggene for drift i alle timerne for de valgte meteorologiske datasæt, dvs. 8.784 timer for 1 års data, og 87.840 timer for 10 års data.

Ved beregningerne med OML-punktkildemodellen indlægges et koordinatsystem, så de enkelte kilder kan placeres i forhold til hinanden. Koordinatsystemet er udlagt med orientering nord/syd for y-aksen og vest/øst for x-aksen. Centrum for receptornettet kan placeres vilkårligt i koordinatsystemet, men placeres normalt i nulpunktet.

Ved depositionsregninger anvender modellen default standardmeteorologiske datasæt for en 10-års periode fra Aalborg 1974/83, men tilgængelige data fra andre lokationer kan også anvendes. Modellen beregner først 10-års middelværdien i alle de valgte receptorpunkter, og derefter beregnes depositionen af hvert stof i hvert receptoppunkt, efter angivelse af konstanter for stoffets deposition og evt. udvaskning over forskellige typer overfladetyper og bevoksning.

Modellen beregner virksomhedens bidrag i omgivelserne i op til 540 receptorpunkter fordelt langs 36 radier (0° , 10° , ..., 350°) i op til 15 afstande. Receptornettet er udlagt, så retningen angiver, hvor receptoren befinder sig. En påvirkning ved 0° betyder, at luften fra afkastet udbreder sig mod nord. Det vil sige, at vinden er sydlig.

Modellen gennemregner anlæggene for drift i alle timer i 10-års perioden, dvs. 87.648 timer, og den beregnede deposition i hvert receptorpunkt er middelværdien for hele perioden.

Ved depositionsregninger anvendes den normalt forekommende maksimale emission, dvs. svarende til den tilladte eller mulige produktion, beregnet som gennemsnit for årets timer.

Bygningshøjder

Modellen korrigerer i beregninger for de bygninger, der har indflydelse på spredning af luften fra det pågældende afkast. Bygnings-effekt medfører, at spredningen forøges som følge af turbulens fra bygningen, og at der kan forekomme nedlug af den udsendte luftmængde på bygningens læside.

Modellen korrigerer med en generel bygningshøjde og en retningsafhængig bygningseffekt. Begge korrektioner resulterer i andre koncentrationsbidrag tættere ved kilden i forhold til modelberegninger uden bygningseffekt.

I den generelle bygningshøjde indgår bygningseffekt for alle vindretninger, mens der i den retningsafhængige bygningshøjde indgår indflydelse fra bygninger i relevante retninger. Korrektionen afhænger af afstanden til bygningerne fra afkastet og bygningernes bredde set fra afkastet. Bygningerne bliver ikke medtaget i beregningerne som bygningseffekt, hvis de er placeret længere væk fra afkastet end to gange bygningshøjden.

Bygningerne medtages heller ikke i beregningerne, hvis bygningshøjden er under en tredjedel af afkasthøjden.

Terrænhøjder

Det omkringliggende terræn har indflydelse på spredningen af luft fra et afkast. Terræneffektens indflydelse på den maksimale 99%-fraktile er ofte kun 5-10%. Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 gange afkasthøjden er normalt uden betydning for de

maksimalt forekommende koncentrationsbidrag. Hvis der er væsentlige variationer i terrænet inden for de beregnede afstande, medtager vi dem i beregningerne.

Det er også af betydning, om virksomheden er placeret i by, på land eller ved vand. Den parameter, der tager hensyn til dette, kaldes ruhedsparemeteren i beregningerne. Denne parameter beskriver terrænets aerodynamiske ruhed for beregningsområdet. I forbindelse med skorstenshøjdeberegninger i Danmark bruges typisk værdierne 0,1 m for landområde og 0,3 m for byområde.

Den valgte ruhedsparemetere i disse beregninger er vist i tabellen på sidste side.

Variationer i terrænhøjder og ruhedsparemeteren har mindre betydning for depositionsberegninger.

Receptorhøjder

Receptorhøjderne fastlægges på baggrund af områdets karakter, herunder om der er bygninger inden for beregningsområdet, hvori der opholder sig mennesker gennem længere tid. Dette kunne f.eks. være kontorbygninger eller etageboliger. Ved sådanne bygninger anvendes den højde, hvor det største bidrag forekommer som receptorhøjde.

Ellers anvendes normalt en receptorhøjde på 1,5 meter.

Ved depositionsberegninger skal de altid anvendes en receptorhøjde på 1,5 meter, da det er grundlaget for modellens depositionsberegninger.

Beregningsresultater

Beregningsresultaterne er vist som en side med de størst fundne værdier i hele året i de op til 540 receptorpunkter. Resultatet af beregningen er værdier, der overskrides kortvarigt i 1% af timerne i den mest belastede måned i et år med meteorologi som i 10 året fra 1974 til 1983. Det kan ikke udelukkes, at der ved bestemte vejr-situationer forekommer hyppigere overskridelser.

Den (eller de) beregnede 4. største månedlige 99%-fraktile udenfor virksomhedens skel, skal normalt sammenlignes med grænseværdien i omgivelserne, i form af B-værdien, som findes i Miljøstyrelsens "Vejledning om B-værdier" nr. 72/2024.

Til de anvendte beregninger er brugt de forudsætninger, der er vist i tabellen herunder.

ANVENDTE DATA TIL BEREGNINGERNE

Receptornettet er udlagt i et polært koordinatsystem med centrum i skorsten.

Koncentrationsbidrag i omgivelserne beregnes i 15 cirkler omkring afkastet med radius 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, og 500 meter.

Parameter	Enhed		Værdi
OML-model	Version		7.1
Ruhedsparemeter	[m]		0,3
Kote for virksomhed	[m over DNN]		-
Generel bygningshøjde	[m]		-
Retningsafhængig bygningshøjde	Retning [°]	Afstand [m]	Bygningshøjde [m]
	Se udskrift fra OML		
Generel receptorhøjde	[m]		1,5
Individuelle receptorhøjder	Retning [°]	Afstand [m]	Receptorhøjde [m]
Terrænvariationer	-		Nej
Nedadrettede afkast	-		Nej
Vandrette afkast	-		Nej
Ventilationshætte afkast	-		Nej

Bilag B Udskrift fra OML-modellen, B-værdi for NO₂ og SO₂

Dato: 2025/08/06

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til FORCE Technology, Niels Jernes Vej 2-4, 9220 Aalborg Ø

Side 1

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 531659., 6245011.
og radierne (m):

20.	40.	60.	80.	100.
120.	140.	160.	180.	200.
250.	300.	350.	400.	500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	SO2		NO2		Stof 3	
											Q1	Q2	Q1	Q2	Q3	
1	Damp	531659.	6245011.	0.0	14.0	70.	1.01	0.29	1.50	7.0	0.1170	0.0470	0.0000			
2	2	531659.	6245011.	0.0	14.0	180.	2.25	0.45	1.50	7.0	0.3290	0.1780	0.0000			
3	1K11	531659.	6245011.	0.0	14.0	90.	3.86	0.56	1.50	7.0	0.5770	0.1780	0.0000			
4	M	531662.	6245013.	0.0	16.0	120.	3.98	0.65	0.70	7.0	0.3880	0.6470	0.0000			

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	19.2	0.7
2	23.5	4.4
3	20.8	3.5
4	17.3	5.0

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

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
70	6.0	10.0
80	6.0	8.5
90	6.0	10.0
140	16.0	35.0
150	16.0	34.0
160	16.0	34.0
170	16.0	33.0
180	16.0	32.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
70	6.0	10.0
80	6.0	8.5
90	6.0	10.0
140	16.0	35.0
150	16.0	34.0
160	16.0	34.0
170	16.0	33.0
180	16.0	32.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
70	6.0	10.0
80	6.0	8.5
90	6.0	10.0
140	16.0	35.0
150	16.0	34.0
160	16.0	34.0
170	16.0	33.0
180	16.0	32.0

Kilde nr. 4:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	6.0	6.0
90	6.0	5.0
100	6.0	5.0
110	6.0	6.0
140	16.0	37.0
150	16.0	36.0
160	16.0	36.0
170	16.0	35.0
180	16.0	34.0

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 106 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

SO2 Periode: 740101-831231

De 4. største månedlige 99%-fraktiler

(µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	500
0	9	44	98	149	167	169	159	147	135	123	97	78	63	52	38
10	9	44	107	154	171	166	162	155	145	133	104	81	66	55	39
20	9	44	104	154	167	171	162	152	142	129	102	81	67	55	39
30	9	42	111	161	177	175	166	155	142	129	105	84	68	57	41
40	10	43	109	154	170	170	163	152	137	127	105	83	68	56	42
50	9	42	111	163	182	180	170	158	144	131	106	86	69	56	40
60	9	43	115	165	180	178	170	157	144	129	105	84	69	58	42
70	9	43	116	165	180	178	171	159	146	133	108	88	71	59	43
80	9	43	112	162	177	178	171	160	149	137	109	88	72	60	43
90	9	41	114	159	176	178	171	161	148	136	109	87	71	59	43
100	9	42	114	160	177	177	167	155	142	130	100	82	68	56	40
110	9	42	111	157	168	165	157	147	139	126	99	80	66	55	41
120	9	41	106	145	158	160	149	138	125	111	91	75	63	53	38
130	9	42	88	135	149	144	141	131	120	113	92	71	56	45	33
140	10	42	61	92	118	123	120	119	113	103	82	65	52	43	31
150	10	43	57	67	86	91	93	89	79	75	64	51	41	37	29
160	11	44	58	62	74	90	91	92	84	77	68	56	47	40	31
170	12	46	61	72	92	101	99	96	92	84	68	57	47	39	28
180	11	46	61	85	104	110	107	108	101	93	81	64	53	43	32
190	11	48	63	92	121	131	129	118	111	104	89	73	58	48	34
200	11	46	63	96	118	135	133	129	119	113	95	77	63	53	37
210	12	47	64	100	128	137	140	136	127	119	94	79	64	51	37
220	12	49	68	105	139	153	155	142	127	115	89	72	59	48	36
230	12	48	75	137	164	167	161	148	135	124	96	76	62	52	37
240	12	47	64	117	151	158	149	145	137	124	98	80	65	54	37
250	12	47	83	143	167	173	164	154	141	129	100	82	66	55	39
260	12	49	100	145	162	166	161	151	139	126	100	80	66	54	39
270	12	47	81	134	153	160	154	146	134	122	98	78	64	53	38
280	12	47	100	157	169	169	164	153	141	127	101	81	66	54	39
290	11	46	112	164	176	176	167	157	144	132	101	81	66	54	38
300	11	43	111	163	178	176	167	157	144	130	103	82	65	54	40
310	11	42	111	158	173	172	164	152	139	128	101	81	66	54	39
320	10	40	95	147	167	163	157	150	135	126	100	79	65	54	39
330	10	41	97	139	157	158	156	149	135	125	101	77	63	53	38
340	9	39	89	149	159	164	159	145	131	118	95	78	62	52	38
350	9	40	96	144	169	168	158	149	137	125	99	79	66	54	39

Maksimum= 181.52 i afstand 100 m og retning 50 grader i 197412 (yyyymm)

NO2 Periode: 740101-831231

De 4. største månedlige 99%-fraktiler

(µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	500
0	5	28	44	81	100	104	101	96	88	81	66	54	45	38	27
10	5	27	51	87	103	106	102	98	93	88	72	58	47	39	28
20	5	28	50	86	102	105	103	99	93	86	70	57	47	39	29
30	4	27	53	90	106	110	107	100	94	88	71	59	48	40	29
40	5	27	52	90	103	106	104	99	92	84	70	59	48	40	29
50	4	25	60	92	109	113	109	103	96	88	72	60	49	41	29
60	4	27	60	93	109	111	109	103	96	88	71	58	49	41	30
70	4	27	60	94	110	112	109	102	96	89	73	61	51	42	31
80	4	26	56	91	107	110	108	104	97	90	75	61	50	43	32
90	5	26	57	92	106	110	109	104	97	91	74	62	50	42	31
100	5	25	59	93	106	110	107	102	94	87	70	56	47	40	29
110	5	26	60	90	102	105	102	96	89	84	69	55	46	39	29
120	5	26	51	86	98	98	99	91	84	76	62	51	44	37	27
130	5	27	43	74	89	92	90	85	79	74	62	51	41	33	23
140	6	27	39	49	67	75	74	71	70	67	55	45	37	30	22
150	6	28	38	41	45	53	55	57	54	50	41	36	29	24	20
160	7	29	39	41	43	50	57	55	53	50	45	37	32	27	21
170	7	31	41	44	53	61	62	59	58	57	44	38	33	27	21
180	7	31	42	46	61	65	67	65	62	61	52	45	36	31	22
190	8	32	43	50	66	79	80	77	72	67	58	50	42	34	25
200	8	31	42	51	70	78	81	80	77	73	63	53	44	37	27
210	8	32	43	51	73	81	85	85	83	77	64	54	46	37	26
220	9	33	44	53	77	89	94	94	85	77	61	50	41	34	25
230	9	32	46	73	95	102	101	97	89	82	67	53	44	37	27
240	8	32	43	61	84	95	95	90	87	83	67	55	46	38	28
250	9	32	44	79	97	104	104	99	93	85	69	57	46	39	28
260	9	33	49	84	95	100	99	97	91	84	67	55	46	39	28
270	8	32	43	70	91	96	97	93	88	82	66	54	45	37	27
280	8	31	52	88	104	106	103	99	93	85	69	56	47	39	28
290	8	31	61	91	108	109	107	101	94	88	71	56	46	39	28
300	7	29	58	92	107	109	106	100	94	87	70	58	47	38	29
310	6	27	57	90	106	107	104	99	92	85	69	57	46	38	28
320	6	25	48	81	99	103	101	93	89	83	68	56	46	39	28
330	6	27	47	78	93	99	97	93	90	82	68	55	44	37	28
340	5	26	45	78	100	97	97	96	88	79	65	53	44	36	27
350	5	25	46	79	93	101	103	96	90	83	69	55	46	38	28

Maksimum= 112.59 i afstand 120 m og retning 50 grader i 197412 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Z:\Tasks\125\125-27196\OML\ROED_Arla_biogas_dampkedel.kld
og bygningsdata: Z:\Tasks\125\125-27196\OML\ROED_Arla_biogas_dampkedel.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aa17483LST.met
Receptorer.....: Z:\Tasks\125\125-27196\OML\ROED_Arla_biogas_dampkedel.rct
Beregningsopsætning.....: Z:\Tasks\125\125-27196\OML\ROED_Arla_biogas_dampkedel.opt

Følgende outputfil er benyttet:

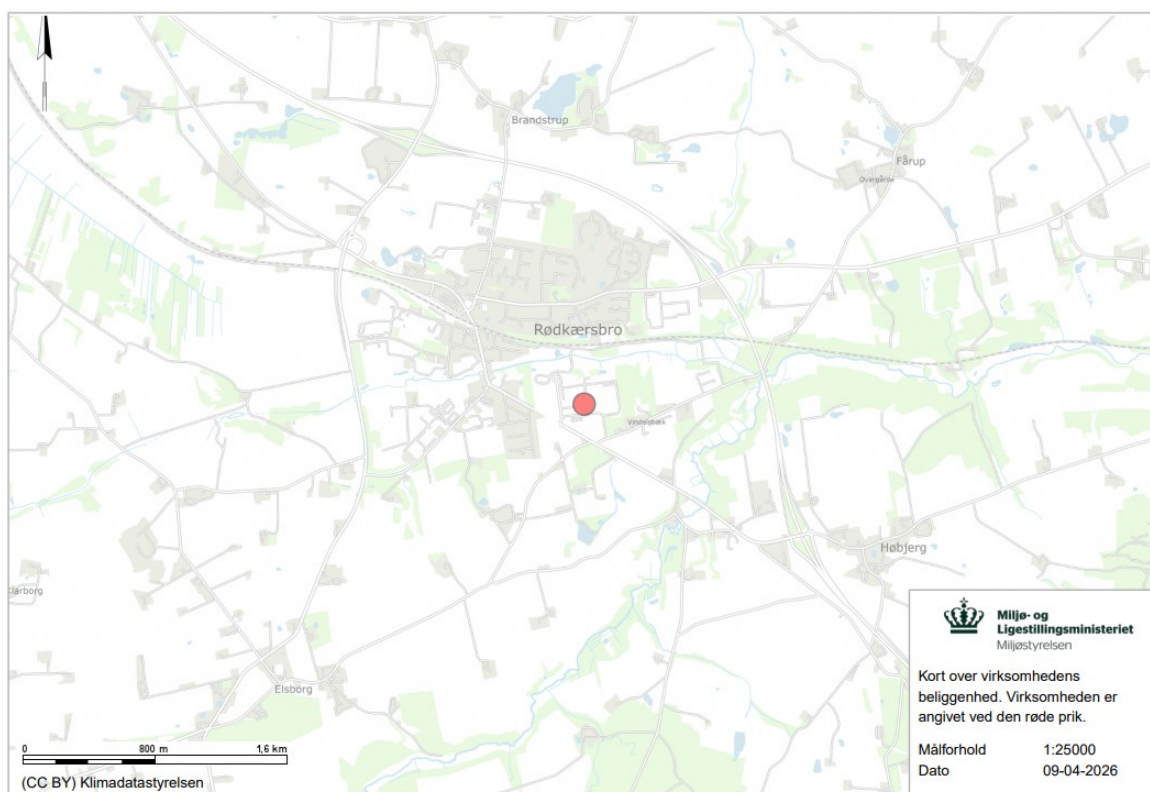
Resultater: Z:\Tasks\125\125-27196\OML\ROED_Arla_biogas_dampkedel.log

Beregning:

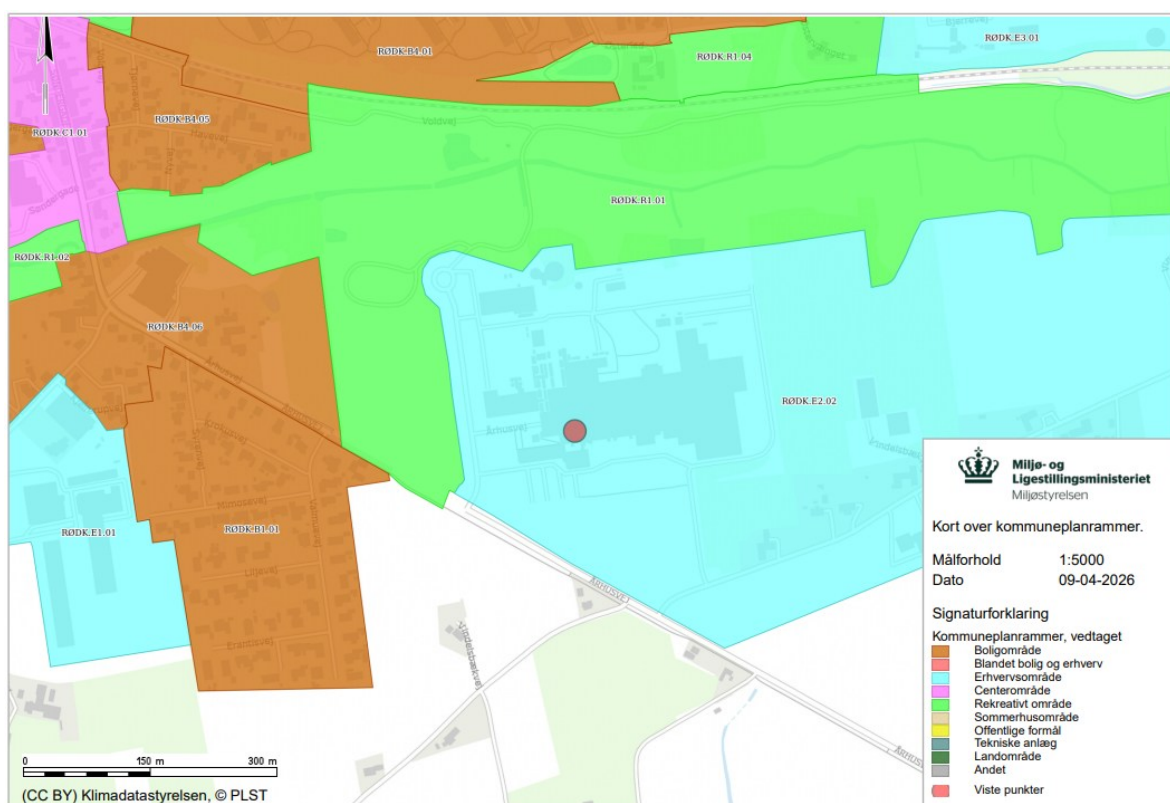
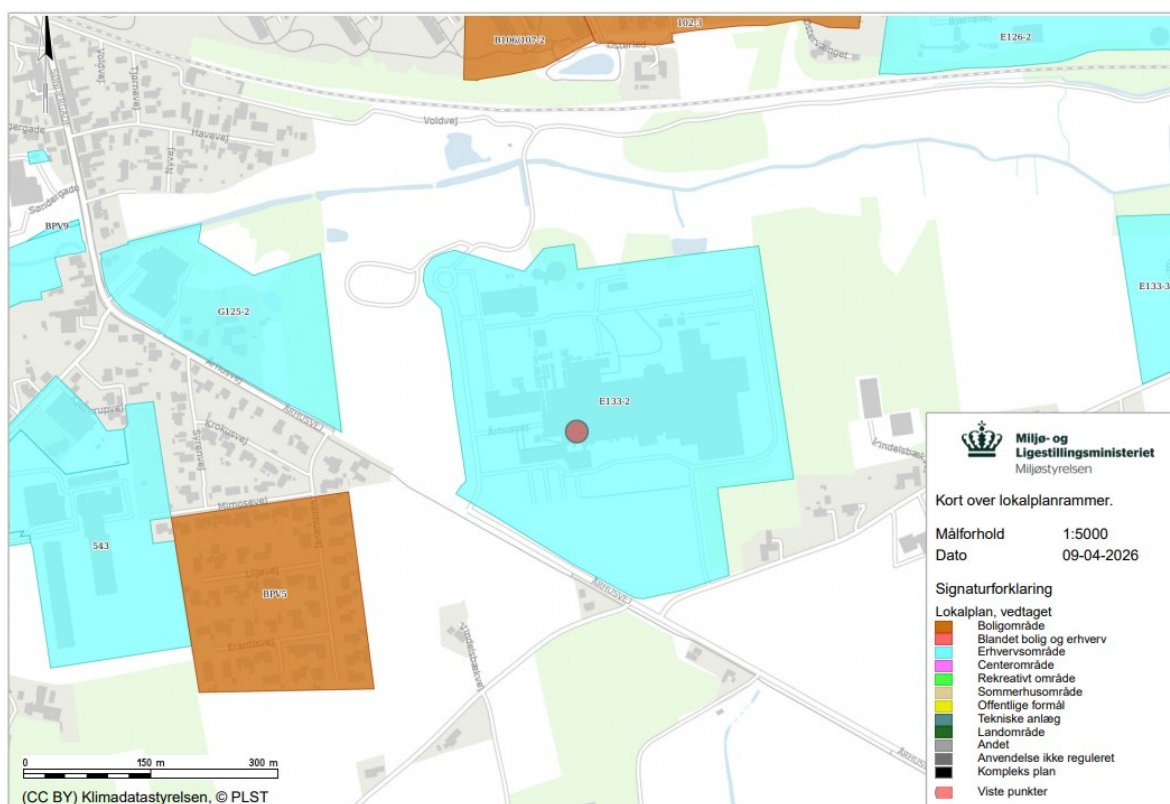
Start kl. 10:37:25 (06-08-2025)

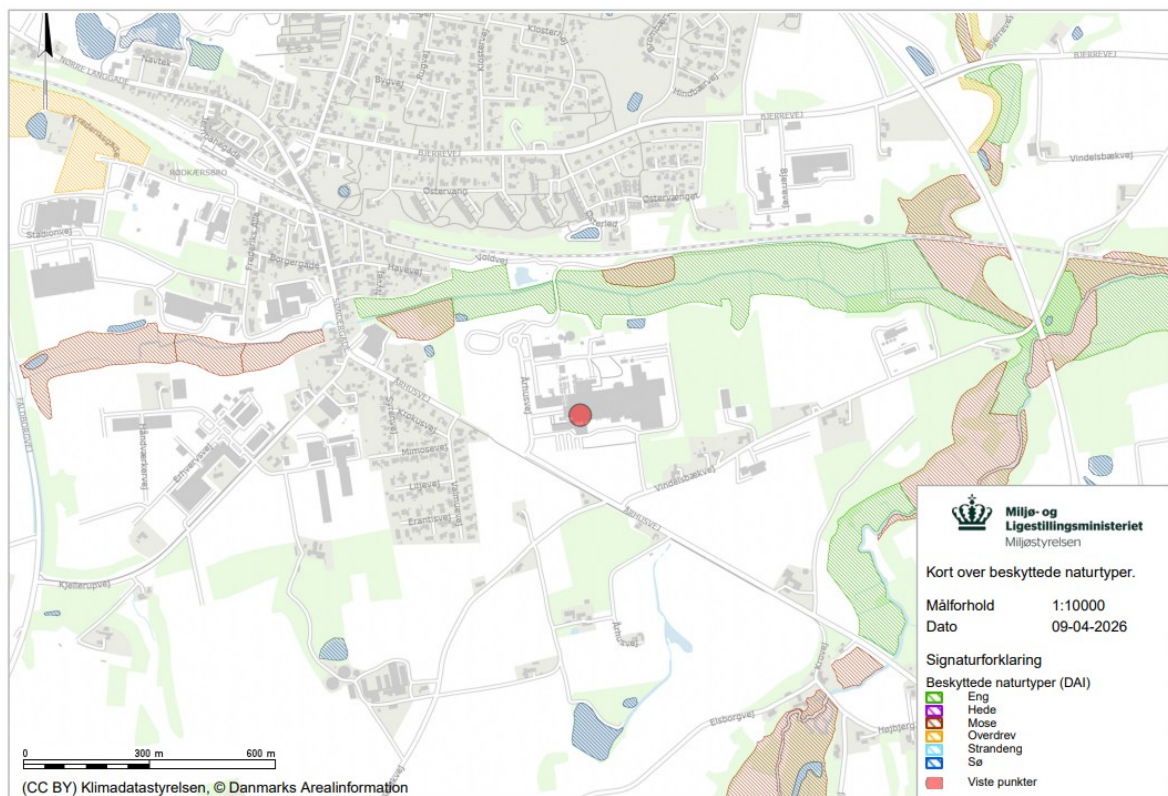
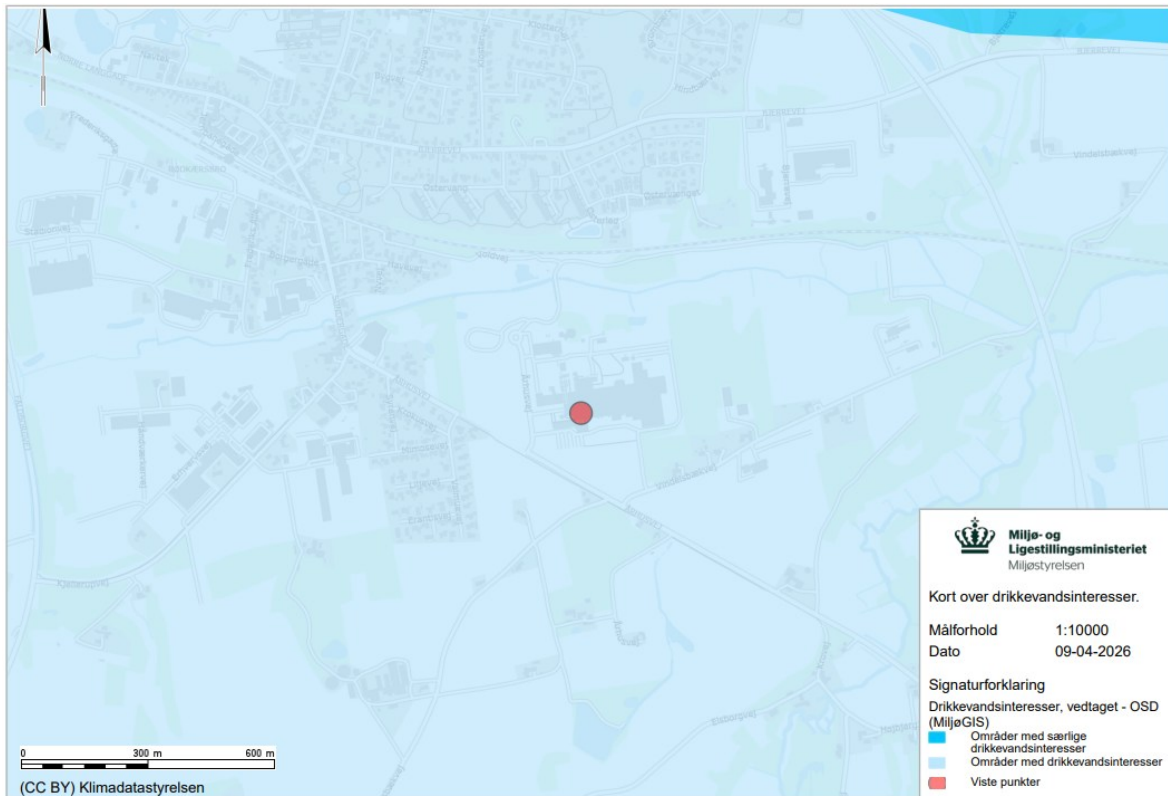
Slut kl. 10:37:53 (06-08-2025)

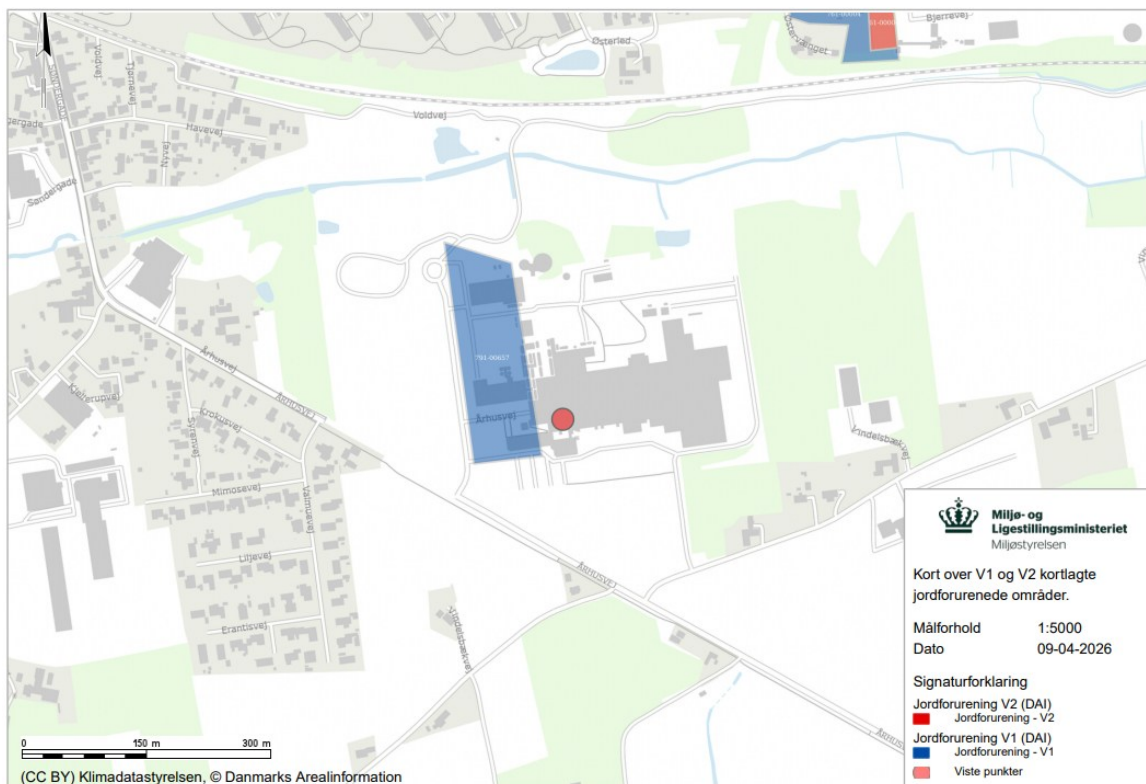
Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)







Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

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

Planloven (PL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Naturbeskyttelsesloven:

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

[Bekendtgørelse af offshoresikkerhedsloven LBK nr. 125 af 6. februar 2018.](#)

Offentlighedsloven:

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

Forvaltningsloven:

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

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

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

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

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

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

MCP-bekendtgørelsen:

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

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1446 af 27. november 2025.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

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

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.](#)

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. 1668 af 8. december 2025.](#)

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 442 af 29. april 2025.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

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

Spildevandsvejledning

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

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

Lugtvejledningen

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

Habitatvejledningen

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

Vejledning om miljøkrav til store olielagre

[Nr. 2/2011, Vejledning om miljøkrav til store olielagre](#)

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

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

[Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept](#)

[Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU](#)

[Arbejdsrapport nr. 4/2007 om afdækning af muligheder for etablering af standardværktøjer og/eller -kriterier til vurdering af sundheds- og miljørisici i forbindelse med større uheld \(gasudslip\) på risikovirksomheder](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

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

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2022/05/72-Direkte-toerring-Revideret-03-05-2022.pdf>

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

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

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

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

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

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



Arla Foods amba – Rødkærsbro Mejeri
Århusvej 15
8840 Rødkærsbro

Miljø og Produktion
J.nr. 2025-97379
Ref. nislj/amko
Den 20. maj 2026

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Arla Rødkærsbro Mejeri

Miljøstyrelsen har den 26. august 2025 modtaget en ansøgning om triplet-brænder dampkedel fra Arla Rødkærsbro Mejeri.

Arla Rødkærsbro Mejeri har udarbejdet BTR trin 1-8 i forbindelse med en ansøgning om miljøgodkendelse, sagsnummer 2022 – 43794. Miljøstyrelsen modtog den endelige Basistilstandsrapport i mail af 3. oktober 2022. Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurderingen af 27. marts 2026 vurderet at Arla Rødkærsbro Mejeri, ikke er omfattet af krav om supplerende BTR.

Arla Rødkærsbro Mejeri er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.c i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 3. oktober 2022.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Arla Rødkærsbro Mejeri har i forbindelse med ansøgningen oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen² i forbindelse med det ansøgte projekt.

¹ [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

² [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Virksomheden, herunder det ansøgte projekt, er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte.

Partshøring

Der er foretaget høring af virksomheden i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra den 8. maj 2026.

Virksomheden havde ingen bemærkninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101³. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen
Niclas S. L. Jacobsen

³ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Miljø og Produktion dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.