



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

Berigtigelse af vilkår F1

For:
Arla Foods amba Taulov Mejeri



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

Arla Foods amba Taulov Mejeri

Adresse: Danbovej 2, 7000 Fredericia

Matrikel nr.: 11a, Brørup By, Taulov

CVR-nummer: 25313763

P-nummer: 1007806937

1012770673

Listepunkt nummer: 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). (s)

Biaktivitet: 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.

J. nummer: 2020 - 6083

Revurderingen omfatter:

Berigtigelse af vilkår F1

Revurdering af virksomhedens samlede driftsvilkår. Miljøstyrelsen har revurderet vilkår i "Revurdering af miljøgodkendelse af Taulov Mejeri af 10. juni 2009", "Tilfølg til miljøgodkendelse til etablering af tankanlæg til AdBlue af 13. april 2011", "Udvidelse af produktionen, ændring af kedelanlæg mm af 27. november 2012" og "Godkendelse til udskiftning af kedel 1 og ændring af vilkår B1 om afkasthøjder mm i godkendelse af 27. november 2012, af 22. marts 2013".

Dato: 2. juli 2024

Godkendt: Nicolai Frisk

Annonceres den 2. juli 2024

Klagefristen udløber den 30. juli 2024

Søgsmålsfristen udløber den 2. januar 2025

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

0.	Berigtigelse	1
1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for revurderingen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Lugt	9
F	Støj	10
G	Affald	12
H	Jord og grundvand	12
J	Journalisering	17
K	Driftsforstyrrelser og uheld	17
L	Ophør	18
3.	Vurdering og begrundelse	19
3.1	Begrundelse for afgørelsen	19
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	21
A	Generelle forhold	21
B	Indretning og drift	22
C	Luftforurening	23
D	Lugt	25
E	Spildevand	26
F	Støj	26
G	Affald	29
H	Jord og grundvand	29
I	Til- og frakørsel	36
J	Journalisering	37
K	Driftsforstyrrelser og uheld	37
L	Ophør	38
M	Bedst tilgængelige teknik	39
3.3	Udtalelser/høringssvar	41
4.	Forholdet til loven	44
4.1	Lovgrundlag	44
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	45
4.3	Tilsyn med virksomheden	46
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	46
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	47

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag F. Liste over gældende godkendelser
- Bilag G. Basistilstandsrapport

0. Berigtigelse

Miljøstyrelsen er, efter revurderingen er meddelt, blevet opmærksom på, at det ikke klart og tydeligt fremgår, hvor støjgrænsen for boligområde for åben og lav boligbebyggelse gælder. Der foretages derfor en berigtigelse af vilkår F1.

Vilkår F1 er i forbindelse med revurderingen blevet overført direkte og uden ændringer fra revurdering af miljøgodkendelse af Taulov Mejeri af 10. juni 2009. Kortbilag C er med berigtigelsen blevet opdateret, således at de fastsatte støjgrænser for boligområde for åben og lav boligbebyggelse i vilkår F1 kan ses på kortet i form af lokalplanområder. Der er som supplement indsat yderligere kortbilag C1 og C2, så det tydeligt fremgår, hvor støjgrænserne gælder i lokalplanerne.

Arla Taulov Mejeri ligger i et erhvervsområde syd for motorvej E20. Ca. 400 meter vest for mejeriet ligger der boligområder. Boligområderne er omfattet af lokalplan nr. 252, Boligområde ved Niels Bohrs Vej i Taulov, etape 2 og lokalplan nr. 278, Boligområde ved Niels Bohrs Vej i Taulov, etape 4.

Den østligste del af lokalplan nr. 252 og lokalplan nr. 278 mellem boligbebyggelse og Skærbækvej er udlagt til "grønt område". De store grønne områder mod Adelvej og Skærbækvej er i lokalplanerne udlagt til at fungere som en buffer mellem industriområdet og boligområdet, og dermed som en støjbegrænsende foranstaltning mod motorvej E20 og stormejeriet øst for Skærbækvej. Der er i lokalplanerne forbud mod boligbebyggelse i de udlagt grønne bufferzoneområder.

Der er i vilkår F1 fastsat støjvilkår for boligområder for åben og lav boligbebyggelse. Vilkåret gælder for de områder i lokalplan nr. 253 og lokalplan nr. 278, som indeholder boliger eller muligheder for boliger. Disse arealer er beliggende ca. 400 meter vest for mejeriet. Der er ikke fastsat støjvilkår for "det grønne areal" mellem Skærbækvej og boligområdet jf. vejledning om ekstern støj nr. 3 fra 2003.

Miljøstyrelsen har af praktiske årsager indarbejdet ændringerne i vedhæftede dokument, som er en samlet udgave af revurderingen inkl. berigtigede vilkår F1.

1. Indledning

Arla Foods amba Taulov Mejeri, fremadrettet kaldet Arla Taulov Mejeri, er beliggende Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia. Arla Taulov Mejeri ligger i et erhvervsområde, cirka 300 m øst for nærmeste areal udlagt til boligområde. Mod nord grænser Arla Taulov Mejeri op til Taulovmotorvejen og mod syd til det åbne land med spredt bebyggelse. Arla Taulov Mejeri er beliggende i separatkloakeret opland og afleder processpildevand og sanitærspildevand til offentlig kloak, overfladevand afledes til Fredericia Spildevand og Energi A/S' regnvandskloak.

Aktiviteter

Arla Taulov Mejeri har en produktionskapacitet på op imod 70.000 tons om året. Størstedelen af virksomhedens indvejede mælk anvendes til produktion af gule oste og kun en mindre del udvejes til anvendelse på andre mejerier. Virksomheden har drift alle ugens dage og på alle tider af døgnet, hvor der også sker til- og frakørsel af tankvogne med et varierende aktivitetsniveau i henhold til virksomhedens støjdokumentation.

Energikilder

Arla Taulov Mejeri har tre kedler, to hedtvandskedler på 11 MW og 5,2 MW samt en dampkedel på 0,8 MW som anvendes naturgas som brændsel. Mejeriet fik med miljøgodkendelse af 18. oktober 2022 tilladelse til også at kunne anvende gasolie som brændsel på deres kedler.

BREF

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

Basistilstandsrapport

Der er den 6. april 2022 i forbindelse med revurderingen truffet afgørelse ved påbud om, at Arla Taulov Mejeri skulle udarbejde BTR.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A har Miljøstyrelsen foretaget re-
vurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljø-
godkendelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse til Taulov Mejeri af 10. juni 2009
- Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af tankanlæg til AdBlue af 13. april 2011
- Udvidelse af produktionen, ændring af kedelanlæg mm af 27. november 2012
- Godkendelse til udskiftning af kedel 1 og ændring af vilkår B1 om afkasthøjder mm i godkendelse af 27. november 2012 af 22. marts 2013

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er
utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led
i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Æn-
drede og nye vilkår er mærket med ○.

Vilkår i følgende miljøgodkendelser indgår ikke i denne revurdering da de ved gen-
nemgang er blevet vurderet til at være tidssvarende og i overensstemmelse med
BAT:

- Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på Taulov Mejeri af 18. oktober 2022
- Vilkårsændring – levering af gasolie alle dage mellem kl. 6 og kl. 22 af 14. februar 2023

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41 b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyt-
telsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med min-
dre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og æn-
drede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er ud-
løbet.

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

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet over-
sigt fremgår af bilag E.

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

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

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

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

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

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

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

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

B Indretning og drift

Værksted

B1 ○Afkastet som anvendes til afledning af svejserøg fra værkstedet, skal føres over tag på en sådan måde at der kan ske fri fortynding. Det vil sige, at afkastet mindst skal føres 1 meter over tagfladen på det sted, hvor afkastet er placeret.

Vaskehaller

- B2 ○Aktiviteter i vaskehallerne skal foregå for lukkede porte, døre og vinduer.

C Luftforurening

Afkasthøjder

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

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. Luftmængde (normal m ³ /time)
Kedel 1 (11 MW)	K07	22	-
Kedel 2 (5,2 MW)	K07	22	-
Kedel 3 (damp 0,8 MW)	K07	22	-
Klargøring (Paraffin)	K01	9	295
Klargøring (Paraffin)	K02	9	330
Klargøring (Paraffin)	K03	9	1.055
Klargøring (Paraffin)	K04	9	915
Klargøring (Paraffin)	K05	8	5.000
Klargøring (Paraffin)	K06	10	1.620

Numrene for "Klargøring (Paraffin)" henviser til "Notat om spredningsberegninger" af 28. september 2012, vedlagt som en del af bilag A.
Afkasthøjder måles over terræn

Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Kedel 1, 2 og 3 (naturgas)	NO _x	65 mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂
Kedel 1, 2 og 3 (naturgas)	CO	75 mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂
Klargøring (paraffin)	Paraffin (olietåger)	5 mg/normal m ³ tør røggas

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).

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

Immissionskoncentration

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

Stof	B-værdi (mg/m ³)
NO _x (NO og NO ₂)	0,125
CO	1
Paraffin	0,003

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig

Kontrol af luftforurening

- C5 ○Virksomheden skal dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO i vilkår C2 er overholdt. For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg ≤ 5 MW kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der udføres præstationskontrol med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol
- For anlæg fra 100 til 1.500 driftstimer måles hvert tredje år
- For anlæg fra 1.500 til 3.000 timer måles hvert andet år
- For anlæg med over 3.000 timer måles hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

- C6 ○Dokumentation af, at grænseværdierne for paraffin i vilkår C1 og C2, er overholdt skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis emissionsgrænseværdien er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 2 måneder efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under måling. Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Naturgaskedel

- C7 Eftervisning af vilkår C2 for overholdelse af emissionsgrænser for kedel-anlægget fyret med naturgas skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter. Målingerne kan foretages samme dag.

Paraffin

- C8 ○Eftervisning af vilkår C2 for overholdelse af emissionsgrænser for paraffin (olietåge) skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 60 minutter. Målingerne kan foretages samme dag.

Krav til luftmåling

- C9 Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nævnte metoder, i nedenstående tabel, eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Stof	Analysemetode
NO _x	MEL-03
O ₂	MEL-05
CO	MEL-06
Paraffin (olietåger)	MEL-14

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

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

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

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

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

- C10 ○Tilsynsmyndigheden kan bestemme at virksomheden skal dokumentere at B-værdierne i vilkår C4 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, om dokumentationen skal baseres på præstationskontroller, jf. vilkår C5 og C6 og/eller emissionsgrænser jf. vilkår C2.

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

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

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

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

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

D **Lugt**

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder og 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i det åbne land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig.

Kontrol af lugt

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

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D3 ○Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

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

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

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

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

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

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

F Støj

Støjgrænser

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

- 1 Erhvervsområder med forbud mod generende virksomhed
- 2 Ved enkeltliggende boliger i det åbne land
- 3 Boligområdet for åben og lav boligbebyggelse (delområde I, II og III i lokalplan nr. 252 og delområde I i lokalplan nr. 278).

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	60	55	45
Lørdag	06-14	8	60	55	45
Lørdag	14-18	4	60	45	40
Søn- & helligdage	06-18	8	60	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	40
Alle dage	22-06	0,5	60	40	35
Maksimalværdi	22-06	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag C "Lokalplaner vedtaget for området omkring Arla Taulov Mejeri", derudover er der enkeltliggende boliger i det åbne land.

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

Kontrol af støj

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

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

Krav til målinger

- F3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (bilag 4).

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

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

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

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

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

Definition på overholdte støjgrænser

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

Årlig gennemgang

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

Resultaterne af den årlige gennemgang skal opbevares og fremvises og gennemgås over for tilsynsmyndigheden på fysiske miljøtilsyn. Skal fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende.

G Affald

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

H Jord og grundvand

- H1 Virksomheden skal sikre, at befæstede arealer og områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningerne fremstår uden revner og skader, og at fuger er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

Indretning af oplagspladser

- H2 Håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer, fx brændstof, olieaffald samt rengørings- og desinfektionsmidler, må udelukkende foregå på arealer med tæt belægning, hvorigennem der ikke kan ske gennemtrængning af pågældende stoffer.
- H3 Håndtering af stoffer må ikke give anledning til forurening af arealer eller recipienter beliggende på eller uden for virksomheden.
- H4 Oplag af stoffer skal ske i beholdere eller containere beregnet til formålet. Oplag skal beskyttes mod vejrlig eller placeres indendørs. Oplag skal være tydeligt markeret med angivelse af indholdet.
- H5 Flydende hjælpestoffer, herunder rengøringsmidler og affaldsfraktioner, skal opbevares på tæt underlag med mulighed for opsamling af spild. Opsamlingsstedet skal kunne indeholde indholdet af den største beholder. Dog undtagelsesvis mindre dunke af rengøringsmiddel på indendørs brugssteder, hvor der er foretaget en risikovurdering.

- H6 Oplag af flydende råvarer, skal ske på arealer med tæt eller fast belægning. Der skal med indretning sikres, at der ikke kan ske afløb eller afstrømning fra egen grund eller til recipient.
- H7 Alle flydende oplag og installationer forbundet med oplag skal sikres mod påkørsel.

Tankanlæg

- H8 ○Påfyldningspistolens slange skal være mindst 1/2 meter kortere end afstanden fra udleveringsstanderen til kanten af påfyldningspladsen.
- H9 ○Påfyldningspistolens skal have antidryp-ventil og automatisk lukning når lastbilens tank er fyldt.
- H10 ○Den nedgravede dieselolietank skal forsynes med elektronisk overfyldningsalarm. Udluftningsrørets afslutning skal placeres hensigtsmæssigt i forhold til opsamling af evt. overløb/spild.
- H11 ○Elektronisk overfyldningsalarm skal indgå i virksomhedens egenkontrollsystem, efter samme forskrifter som beskrevet i olietankbekendtgørelsens bilag 9, pt BEK nr. 1257 af 27/11/2019. Egenkontrol skal føres til journal og vises til tilsynsmyndigheden på forlangende.
- H12 ○Påfyldning af den nedgravede dieselolietank skal ske under overvågning.
- H13 ○Der skal ved udleveringsstanderen til diesel være informationer om beredskabsplan vedrørende uheld ved spild af dieselolie eller AdBlue, eksempelvis fra tankkollaps, brud på rørledning, spild i forbindelse med påfyldning af den nedgravede dieselolietank samt ved tankning af lastbiler.
- H14 ○Der skal ved stander anlægget være materiel til håndtering af spild på påfyldningspladsen. Herunder opsamlingsmateriale og måtter til afdækning af regnvandskloakker.

Kloaksystem

- H15 ○Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
- H16 ○Ved tømning af olieudskillere skal det registreres om der observeres olie og hvor stor mængde olie der suges op, eksklusiv vand.
- H17 Alle nedgravede tekniske installationer der håndterer spildevand skal til enhver tid være tætte og i god vedligeholdelsesstand.
- H18 ○Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter,

tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, ”normal tæthedsklasse”.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

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

Monitering af jord og grundvand

Miljøstyrelsen har den 6. april 2022 truffet afgørelse om, at Arla Taulov Mejeri i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse skal udarbejde en basistilstandsrapport. Da der ikke tidligere er truffet afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport, skal den omhandle hele virksomheden. Arla Taulov Mejeri har den 7. oktober 2022 efterkommet påbuddet, i forbindelse med en ansøgning om miljøgodkendelse til brændselsomlægning, sagsnummer 2022-69043.

Basistilstandsrapporten er modtaget den 7. oktober 2022. Basistilstandsrapporten for Arla Taulov Mejeri er vedlagt i bilag G. Alle boringsnumre og placeringer nævnt herefter refererer til ovennævnte basistilstandsrapport, med mindre andet er nævnt.

H19 Monitering af jord

○ Prøvetagning af jord på Arla Taulov Mejeri skal ske hvert 10. år i perioden august til oktober. Første prøvetagning skal foretages i 2032.

På virksomheden skal der udføres 2 boringer.

Jorden skal analyseres for stofferne som fremgår af tabellen i vilkår H21.

Prøverne skal udtages fra følgende boringer og dybder:

Boringsnummer	Dybde
B403	0,2-4,5 m u.t.
B406	0,2-3,5 m u.t.

Nye boringer skal udføres så tæt som muligt på de oprindelige boringer og føres til samme dybde. Boringerne skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (fx ny boring der efterfølger B403 navngives B403-1 osv).

Fra borerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Der skal udtages PID-målinger på samtlige jordprøver. Prøveudtagning af jord til kemisk analyse skal ske efter samme fremgangsmåde og fra samme dybde som anført i Arla Taulov Mejeris basistilstandsrapport.

H20 Grundvandsmonitoring

○Grundvandet skal monitoreres i 1 borer. Boringsplacering fra basistilstandsrapporten fremgår af bilag G.

Grundvandsprøverne skal analyseres for stofferne som fremgår af tabellen i vilkår H21.

Boringsnummer	Dybde
B403	0,2-4,5 m u.t.

Monitoringen af stofferne i grundvandet skal finde sted hvert 5. år, første gang i 2027.

Grundvandsprøverne udtages i perioden august til oktober.

H21 Krav til analysemetode

○Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de samme metoder, som er beskrevet i basistilstandsrapporten eller efter metoder, som har vist sig at give sammenlignelig resultater. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Analysemetoder fra basistilstandsrapporten fremgår af nedenstående tabeller.

Analysemetoder, jordprøver.

Stof	Analysemetode
Kulbrinter(C6-C35), benzen, toluen, ethylbenzen og xylener, naphthalen	REFLAB metode 1:2010 GC-FID

Analysemetoder, vandprøver.

Stof	Analysemetode
------	---------------

Benzen, toluen, ethylbenzen, xy-
lener, naphthalen ISO 11423-2 GC-MS

Kulbrinter (C6-C35) ISO 9377-2 mod. GC-FID

Jord- og grundvandsprøvetagning skal udtages på samme måde som i basistilstandsrapporten og skal udføres af en prøvetager med dokumenteret erfaring i udtagning af prøver i jord og grundvand eller af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret til prøvetagning.

H22 Vedligeholdelse af grundvandsboringer

○ Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden monitoreringen gennemføre en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt udbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne.

Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfningen.

H23 Krav til erstatningsboringer

○ Såfremt en grundvandsboring, ikke er/kan bevares funktionsduelig skal virksomheden i god tid inden monitoreringen etablere en erstatningsboring.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal etableres så tæt som muligt - på den boring, der indgik i basistilstandsrapporten, og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B403 navngives B403-1 osv.).

H24 Monitoringsrapport

○ På baggrund af monitoringsresultaterne skal virksomheden udarbejde en monitoringsrapport som indeholder:

- pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater vist i overskueligt skema.
- analyserapporter for jord og/eller grundvand.
- beskrivelse af prøvetagningen, PID-resultater, observationer ved prøvetagning, analysemetoder og angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne i forhold til basistilstandsrapporten
- monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk.

- vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket ændringer i forhold til foregående målinger og om ændringen er væsentlig.
- hvis der er en væsentlig ændring for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen.
- beskrivelse af boringernes tilstand og eventuelle udbedringer.

Moniteringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter endt prøvetagning. Første rapportering skal sendes senest Januar 2028.

J Journalisering

J1 ○Der skal føres journal over:

- Mængden af påfyldt ammoniak på køleanlægget og mængden af aktivt aftappet ammoniak på anlægget
- Forbrug af dieselolie

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

- Justering af brændere
- Forbrug af type og mængde af brændsel
- Antal driftstimer per år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Opbevaring af journaler

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

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år

K Driftsforstyrrelser og uheld

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

- Spild/udslip af råvarer til jord eller kloak.
- Spild/udslip af hjælpestoffer eller rengøringsmidler til jord eller kloak.
- Spild/udslip af dieselolie, gasolie og AdBlue til jord eller kloak.
- Spild eller udslip af farligt affald til jord eller kloak.
- Udslip af ammoniak til luft, jord og kloak.

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

- K2 ○Der skal til virksomhedens beredskabsplan udarbejdes kortmateriale, som viser afløbsforholdene fra befæstede arealer til henholdsvis procespildevandskloak og regnvandskloakker. Kortet skal være tilgængeligt for personale samt eksterne myndigheder og skal til enhver tid være opdateret.
- K3 ○Der skal til virksomhedens beredskabsplan indføres markering af kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet, således at der i forbindelse med et spild/uheld på udendørsarealerne straks kan ses, hvor spildet løber hen.
- K4 ○Der skal på virksomheden på strategisk udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale. Anvendelse af disse kits skal indgå i beredskabsplanen nævnt i vilkår K1.
- K5 ○Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden indsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang, den umiddelbare indsats for forebyggelse af miljømæssige skader, og hvilke forebyggende foranstaltninger, der er truffet med henblik på at begrænserisikoen for nye uheld.

L **Ophør**

- L1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- L2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne afgørelse er sikret:

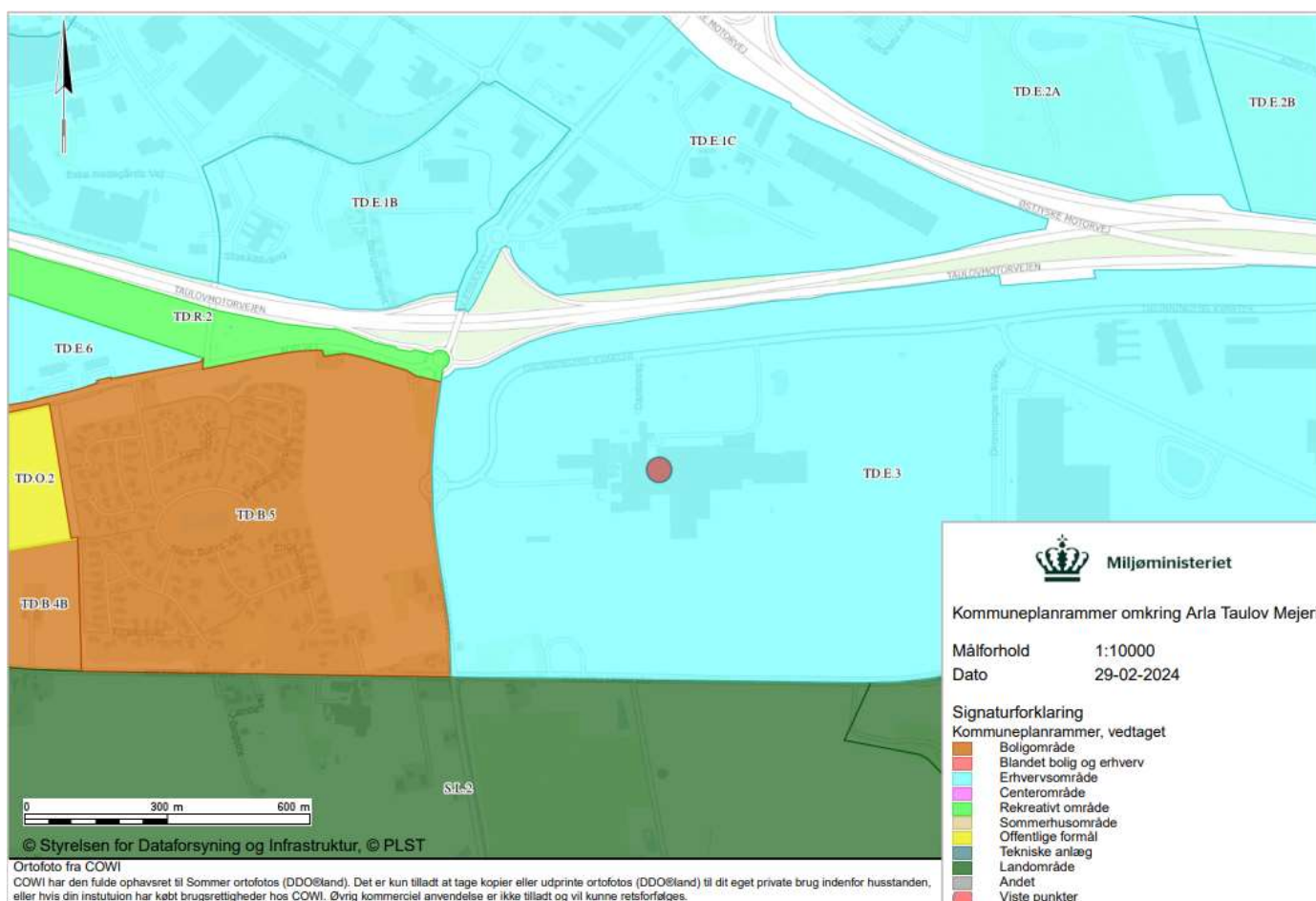
– at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi. Herunder overholdelse af BAT-konklusioner i BREF-FDM.

– Virksomhedens placering og drift sker i overensstemmelse med planlægning for området.

På den baggrund meddeles afgørelse om revurdering.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Taulov Mejeri er beliggende i erhvervsområde TD.E.3 i Kommuneplan 2021-2033 for Fredericia Kommune og Trekantområdet. Området TD.E.3 er udlagt til erhvervsformål med et stort arealbehov og høj trafikintensitet.



Aralet, hvor Arla Taulov Mejeri ligger, er omfattet af lokalplan nr. LP 160, Fredericia, Stormejeri i Taulov vedtaget februar 1998.

Nord for Arla Taulov Mejeri og nord for motorvej E20 ligger erhvervsområder TD.E.1C og TD.E.2A. Vest for mejeriet ligger et boligområde, TD.B.5, for åben-lav bebyggelse, som er omfattet af lokalplan LP252 (Boligområde ved Niels Bohrs Vej i Taulov, etape 2). Området tættest på Arla Taulov Mejeri i lokalplan LP252, delområde IV, er udlagt til rekreative formål og som støjbegrænsende foranstaltning mod motorvejen og mejeriet. Det rekreative areal vest for mejeriet, TD.R.2, er delvist udlagt med formålet at virke støjdæpende mellem motorvejen og boligområderne. Der sættes derfor ikke støjgrænser for dette areal. Syd og øst for erhvervsområde TD.E.3 ligger det åbne land.

Nærmeste boliger beliggende i det åbne land ligger ca. 200 meter fra Arla Taulov Mejeri, og nærmeste boligområde er beliggende ca. 400 meter vest for mejeriet.

Drikkevandsinteresser

Den vestlige del af Arla Taulov Mejeri arealer er beliggende inden for et område med drikkevandsinteresse (OD), øvrige dele af mejeriet ligger uden for områder med OD og OSD. Mejeriet er beliggende i Børup Vandværks indvindingsopland. Se bilag C for kort over drikkevandsinteresser.

Spildevandsplan

Fredericia Kommune har i 2020 vedtaget deres seneste spildevandsplan. Ifølge planen og Arla Taulov Mejeris tilslutningstilladelser, er mejeriet separatkloakeret.

Naturbeskyttelsesinteresser

Der er på Arla Taulov Mejeris arealer registreret én sø med §3 beskyttelse. Inden for en kilometer fra mejeriet, er der registreret flere mindre søer samt et eng areal med §3 beskyttelse.

Nærmeste Natura-2000 område er Stenderupskov, der er en del af N112 Lillebælt. Stenderupskov er beliggende cirka 4 km syd for Arla Taulov Mejeri. Området består af habitatområde H96 og fuglebeskyttelsesområde F47. Derudover ligger Natur- og vildtreservatet Fredericia 6 km øst for mejeriet.

Der er i mejeriets nærhed observeret få rødlistede arter. Inden for en radius af 2 km, er der gjort fire observationer af planter og et dyr (Strandtudse) på Rødlisten. Nærmeste observation af arter optaget på habitatdirektivets bilag IV er Strandtudse cirka 2 km nord for mejeriet.

Jordforurening

På den vestlige del af Arla Taulov Mejeris areal er der et område kortlagt på V1 med lokalitetsnummer 607-00632. Kort over jordforurening på mejeriets arealer fremgår af bilag C.

3.1.2 Nye lovkrav

Siden virksomheden sidst fik revurderet vilkår for driften, i 2009, er de fleste love og bekendtgørelser, som virksomhedens drift er omfattet af, blevet opdateret. Bilag E viser en oversigt over gældende lovgivning.

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

Vedtagelsen af EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193 af 25. november 2015) er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelsen for mellemstore fyr (BEK nr. 1535 af 9/12/2019). Bekendtgørelsen fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner. Virksomhedens kedler over 1 MW bliver direkte omfattet af bekendtgørelsen fra den 1. januar 2025.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A2

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

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

Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A3

Vilkåret er meddelt som påbud og er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A4

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

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

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

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

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

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

Nedbringelse af mængden af klorid i spildevandet er et fokus i overensstemmelse med BAT 4, grundet dialog med Fredericia Kommune. Grænseværdier for klorid i spildevandet bestemmes i Arla Taulov Mejeris tilslutningstilladelse.

Vilkår A5

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

B Indretning og drift

Værksted

Vilkår B1

Virksomheden har et værksted, som anvendes til mindre reparationer. Der er fastsat vilkår ved påbud om, at afkast som anvendes til afledning af svejserøg skal føres over tag på en sådan måde at der kan ske fri fortynding. Der er krav om minimum 1 meter over tag, da dette er i overensstemmelse med krav om afkasthøjder i Maskinværkstedsbekendtgørelsen. Værkstedet er allerede indrettet i overensstemmelse med det påbudte vilkår, hvorfor det vurderes proportionelt.

Vaskehaller

Vilkår B2

Virksomheden har en vaskehal til vask af mælkebiler. Der er med påbud fastsat vilkår om, at aktiviteter i vaskehallerne skal foregå for lukkede porte, døre og vinduer. Dette dels for at sikre imod støj over for omgivelserne, samt for at sikre imod udslip af aerosoler og spildevand til udendørsarealer, som afvander til overfladevandsystemet.

C Luftforurening

Vilkår vedrørende luftforurening fra mejeriets energianlæg bygger på luftvejledningen og standardvilkårsbekendtgørelsen og udformes som en kombination af afkasthøjde og evt. lugtmængde samt emissionsgrænser og B-værdier (maksimale grænseværdier i omgivelserne). Energianlæggene er pt. omfattet af listepunkt G201 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 idet der er tale om bestående anlæg. Fra den 1. januar 2025 er energianlæggene på mere end 5 MW direkte omfattet af bestemmelserne i MCP- bekendtgørelsen for hvad angår emissionsgrænser og egenkontrol. Anlæg med nominel indfyret termisk effekt på under 1 MW vil efter 1. januar 2030 være omfattet af luftvejledningen. Fastsættelsen af B-værdi og skorstenshøjde, samt eftervisningskrav vedr. B-værdi er fortsat reguleret af mejeriets miljøgodkendelser.

Vilkår C1

Vilkåret er overført og fastsætter krav til afkasthøjde og luftmængde i relevant omfang.

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Der sættes vilkår for maksimal luftmængde for afkast, hvor der forekommer paraffin, for at sikre at immissionsgrænseværdien ikke overskrides. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Vilkår C2

Vilkåret om emissionsgrænser for NO_x og CO for kedelanlæg fyret med naturgas er overført. Der er ikke foretaget ændringer af emissionsgrænseværdierne i forbindelse med denne revurdering, da de er i overensstemmelse med standardvilkårene for listepunkt G201. Der har tidligere været fastsat en emissionsgrænseværdi for støv. Grænseværdien er sløjftet, idet dette ikke er i overensstemmelse af standardvilkårsbekendtgørelsens listepunkt G 201, da der ikke opstår støv, i forbindelse med afbrænding af naturgas.

Der er meddelt miljøgodkendelse til fyring med gasolie i afgang af 18. oktober 2022.

Da massestrømmen for paraffin overstiger massestrømsgrænsen, er emissionsgrænseværdien for paraffin er også videreført.

Vilkår C3

Det er med påbud fastsat krav om, at der etableres målested efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse.

Vilkår C4

Vilkåret angiver jf. luftvejledningen B-værdier for NO_x, CO og paraffin. Vilkåret er overført.

Vilkår C5

Der er med påbud fastsat vilkår om, kontrol af luftforurening vedrørende overholdelse af emissionsgrænseværdier for CO og NO_x.

Vilkåret fastsætter, at der for kedel 1 og 2 skal udføres præstationskontrol én gang årligt. For kedel 3, som er under 5 MW, skal der udføres præstationskontrol i overensstemmelse med antallet af driftstimer angivet i vilkåret.

Dette vilkår påbydes for at sikre, at virksomheden lever op til de krav som stilles til driften af kraft- og varmeproducerende anlæg omfattet af listepunkt G 201 i godkendelsesbekendtgørelsen. Driften af kedelanlæggene er en af mejeriets primære kilder til forurening, hvorfor det er vigtigt af føre kontrol med forureningen herfra.

Vilkår C6

Der er med påbud fastsat vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at kontrol af luftforurening med paraffin skal dokumenteres. Der er med vilkåret fastsat at tilsynsmyndigheden højst kan kræve en bestemmelse årligt, hvis emissionsgrænseværdien er overholdt.

Et procestrin er paraffinering af ost. Paraffinvoks skal i henhold til B-værdivejledningen klassificeres som mineralisk olie, aerosoler dvs. tilhørende stofklasse 2-7-I.

Vilkår C7

Vilkåret fastsætter krav til at eftervisning af emissionsgrænseværdier skal ske som en præstationsmåling, jævnfør standardvilkår 19 for G201. Vilkåret er overført og opdateret i henhold til standardvilkår 19 for G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår C8

Der meddeles ved påbud vilkår om, at eftervisning af emissionsgrænseværdier for paraffin skal ske som en præstationsmåling, i overensstemmelse med luftvejledningen.

Vilkår C9

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

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for, at vilkåret er entydigt og korrekt.

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

Præstationskontrol er valgt i overensstemmelse med luftvejledningen, da virksomhedens har emissioner af nogen betydning, men ikke over AMS-kontrolgrænsen. Vilkåret er overført og ordlyden opdateret.

Vilkår C10

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

Sædvanligvis er der ikke behov for at udføre OML-beregninger, når det i forbindelse med godkendelsen er vist, at B-værdierne er overholdt med de emissionsgrænser, der er fastsat i afgørelsen ved den godkendt afkasthøjde, og de data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

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

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

Hvis temperatur eller flow sænkes for at få energibesparelser, vil en OML-beregning vise en anden spredning.

Hvis luftflow er varierende, kan det være relevant at få eftervist overholdelse af B-værdier ved forskellige luftflow.

Hvis der etableres bygninger eller tanke som har bygningsmæssig effekt på OML-beregningen.

D Lugt

Miljøstyrelsen er ikke i tilsynsarbejdet bekendt med, at der skulle være kilder til diffuse lugtgener fra Arla Taulov Mejeri, der er derfor ikke stillet nye vilkår herom.

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Vilkåret er overført, med undtagelse af nedenstående.

I revurderingen fra 2009 er der fastsat en lugtgrænse på 30 LE/m³ i skel mod motorvej. Grænseværdier for lugt bør kun stilles for områder hvor mennesker opholder sig, hvilket ikke er tilfældet for motorveje. Lugtvejledningen nævner ikke specifikt denne områdetype, hvorfor denne del af vilkåret slettes.

Den øvrige del af virksomhedens eksisterende lugtvilkår er overført uændret, 5 LE/m³ ved boliger og 10 LE/m³ i industriområde og ved boliger i det åbne land. Dette vurderes at være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens lugtvejledning.

Vilkår D2

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for at lugtvilkår er overholdt. Vilkåret er overført og ordlyden opdateret.

Vilkår D3

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

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Vilkåret er meddelt som påbud.

E Spildevand

Arla Taulov Mejeri afleder alt processpildevand, sanitetsspildevand samt regn- og overfladevand til spildevandsforsyningens kloaknet i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Fredericia Kommune.

Miljøstyrelsen og Fredericia Kommune har været i dialog om revurderingen af Arla Taulov Mejeris tilslutningstilladelse, efter spildevandsbekendtgørelsens § 15. Miljøstyrelsen og Fredericia Kommune har drøftet snitflader, så det sikres at reguleringen er korrekt. Derudover er der delt informationer, fremsendt af Arla Taulov Mejeri, så begge myndigheder har revurderet mejeriet på et oplyst grundlag. Fredericia Kommune vil offentliggøre deres afgørelse om revurdering efter spildevandsbekendtgørelsens §15 når denne foreligger.

F Støj

I Arla Taulov Mejeris miljøgodkendelse meddelt af Fredericia Kommune den 29. januar 1998, var der fastsat grænseværdier for støj i de nærmeste områder (i virksomhedens skel, ved nærmeste eksisterende bolig og ved nærmeste boligområde).

Mejeriet var på daværende tidspunkt under etablering og i forbindelse med ansøgning om godkendelse udarbejdede Acoustica as en teknisk rapport af 30 september 1997, vedlagt som del af bilag A. I rapporten fremgår det *"at mejeriet er beliggende i landområde ved Taulov umiddelbart syd for Kolding - Odense motorvej E20. De nærmeste nabobeboelser er beliggende mod sydøst, sydvest og nordvest i landområde. Der er desuden planer om et eventuelt boligområde ca. 300 meter vest for mejeriet"*.

Desuden fremgår det i rapporten, at *"for at kunne overholde kravværdierne for perioden kl. 22.00 til kl. 06.00 for et evt. nyt boligområde vest for mejeriet har det været nødvendigt, at dimensionere flere støjskærme/volde omkring mejeriet". Ved beregninger er der af hensyn til det planlagte boligområde vest for mejeriet, indregnet etablering af en 3 meter høj og ca. 200 meter lang støjvold. Undlades*

nævnte boligområde, kan denne støjvold udelades. I så fald vil støjniveauet i referencpunkt 3 beregningsmæssigt blive ca. 37 dB for tidsperioden kl. 22.00 til kl. 06.00 alle dage”.

Fredericia Kommune vedtog i 2005 lokalplan nr. 252 Boligområde ved Niels Bohrs Vej i Taulov (se bilag C1), etape 2 og i 2008 lokalplan nr. 278 Boligområde ved Niels Bohrs Vej i Taulov, etape 4 (se bilag C2).

Lokalplan nr. 252 er inddelt i 4 områder (se kort over områderne i bilag C). Delområde I, II og III er i lokalplanen udlagt til boligområde og er fuldt bebyggede. Delområde IV består bl.a. af den centrale, ovale grønning samt friarealerne mellem og omkring boligområderne. Delområde IV, mod Adelvej og Skærbækvej, blev udlagt som en buffer mellem et industriområde og boligområdet, og fungerer som en støjbegrænsende foranstaltninger mod motorvej E20 og mejeriet øst for Skærbækvej, jf. vejledning om ekstern støj nr. 3 fra 2003.

I lokalplan nr. 278 er delområde I udlagt til boligområde og er fuldt bebyggede. Boligområdet støder mod øst op til delområde IV i lokalplan nr. 252.

Vilkår F1

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden. Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Støjgrænsen for boligområde for åben og lav boligbebyggelse er gældende for en del af lokalplan nr. 252, og gælder i lokalplanens delområde I, II og III samt i lokalplan nr. 278, delområde I.

Vilkåret definitioner på dag /aften og nat- perioderne, og maksimale natstøjgrænser for områder, som indeholder boliger, fremgår af vilkåret.

Der er i Arla Taulov Mejeris revurdering fra 2009 ved en fejl fastsat to grænseværdier for støjen på lørdagen mellem kl. 14.00 og kl. 18.00. Denne fejl rettes der ved påbud op på i denne revurdering. Således at grænseværdierne for støj er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1984.

I Arla Taulov Mejeris miljøgodkendelse fra 1998 var grænsen mellem nat- og dagtimerne fastsat til kl. 6.00 i stedet for det normale kl. 7.00. Dette er videreført uden ændringer, da virksomhedens drift foregår i treholdsskift og kræver, at visse aktiviteter foregår særligt tidligt om morgenen.

Det præciseres, at for bygninger med mere end én etage, skal støjgrænseværdien kunne overholdes i alle højder, hvor mennesker opholder sig. Dette præciseres da lokalplanen for de nærliggende boligområder tillade fleretagehuse.

Særlig for område TD.R.2, som i Kommuneplanrammen er udlagt til grønt område langs motorvejen. Det vurderes, at området ikke er af typen offentligt tilgængeligt rekreativt område (områdetype 6 i støjvejledningen fra 1984), da kilen er udlagt til at have en støjdæmpende funktion mellem motorvejen og de bagvedliggende boligområder, herunder område TD.B.5.

Vilkår F2

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt. Vilkåret er overført og ordlyden opdateret i henhold til Miljøstyrelsens almindelige praksis på området.

Vilkår F3

Der er med påbud fastsat vilkår med præcisering af vilkår for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for, at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

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

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

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed. Vilkåret er fastsat ud fra Miljøstyrelsens almindelige praksis på området.

Vilkår F4

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

Der er med påbud fastsat vilkår om, at virksomheden skal kontrollere, at forudsætningerne fra seneste støjkortlægning fortsat er repræsentativ for virksomhedens drift. Virksomheden skal én gang årligt foretage en gennemgang af grundlaget for seneste støjkortlægning.

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

G Affald

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne revurdering. Virksomheden bortskaffer så vidt muligt affald fra produktionen til enten dyrefoder eller biogas. Cirka 40% af virksomhedens resterende affald bortskaffes til genanvendelse.

Vilkår G1

Der er med påbud fastsat vilkår med krav til oplag af affald af hensyn til mulighed for genanvendelse. Affald skal opbevares således, at kvaliteten ikke forringes. Her er der særligt fokus på det genanvendelige affald, som af hensyn til genanvendeligheden skal beskyttes mod vejrlig. Derudover skal affald opbevares således, at der ikke sker udvaskning af problematiske stoffer.

H Jord og grundvand

Arla Taulov Mejeri har nedgravet dieseltank med tilhørende overjordisk AdBlue tank til tankning af egne lastbiler. Derudover har de en nedgravet olietank, fra 1999 til gasolie, som er omfattet af miljøgodkendelsen af 10. juni 2009. Den nedgravede gasolietank anvendes kun i nødstilfælde, hvor det ikke er muligt at bruge gas. Oliestanden i tanken pejles manuelt engang ugeligt og overfyldningsalarm på påfyldningsslangen.

I denne revurdering er der alene fokus på den nedgravede dieselolietank.

Vilkår H1

For at sikre, at der ikke sker nedsivning af forurenende stoffer til jord eller grundvandet under befæstede arealer, er der sat vilkår om, at arealer og områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsestilstand. Vilkåret er overført og ordlyden opdateret.

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

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

Indretning af oplagspladser

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

Vilkår H2

Vilkåret er overført og opdateret. Håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer kun må ske på et arealer med tæt belægning, så spild og ”dryp” kan opsamles og ikke nedsiver til jord og grundvandet gennem belægningen. Oplag af stoffer/produkter skal ske på arealer indrettet hertil.

Vilkåret er overført og opdateret, idet mejeriet indtil nu har haft vilkår om, at håndtering og afhentning skal ske på "fast belægning". Med påbuddet skærpes vilkåret således at der nu er krav om tæt belægning, hvor der håndteres forurenende stoffer.

Transport i forbindelse med levering eller afhentning er ikke at betragte som håndtering. Med håndtering forstås situationer hvor der omtappes fra en beholder til en anden, foretages fortyndinger eller andre situationer hvor der er risiko for gentagende "dryp" eller små spild. Vilkåret skærpes da gentagende små spild, på arealer etableret med permeable belægning, kan resultere i jord- eller grundvandsforurening. Mejeriet ligger i indvindingsopland, hvorfor det er særligt vigtigt at sikre, at der ikke sker nedsivning af forurenende stoffer til grundvandet.

Vilkår H3

Vilkåret er overført og opdateret. Der må ikke opstå forurening grundet dårlig praksis ved håndtering af råvarer, hjælpestoffer eller lignende. Mejeriet har i forvejen vilkår om at der ikke må ske direkte afledning til det offentlige kloaksystem. Vilkåret er overført og uddybet så det specificeres, at der heller ikke må ske overfladeafstrømning væk fra egen grund.

Vilkår H4

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

Vilkår H5

Oplag med flydende hjælpestoffer, rengøringsmidler og affald skal ske på arealer indrettet hertil. Arealet skal indrettes med mulighed for opsamling af spild enten i form af spildbakke, grube eller anden installation som kan indeholde indholdet af den største beholder. Vilkåret er overført og ordlyden opdateret. Vilkåret præciserer, at mindre dunke af rengøringsmiddel på indendørs brugssteder er undtaget efter virksomhedens risikovurdering i forhold til produkttype og placering.

Vilkår H6

Vilkåret er overført og fastsætter, at virksomhedens grund skal være indrettet således, at der ikke kan ske afstrømning eller afløb af råvarer til recipient, da udslip af store mængder råvarer kan have en negativ effekt på natur og miljø. Med råvarer forstået mælk, vegetabiliske olier, syltetøj/frugtpurerer eller lignende. Arealet skal være indrettet så der ikke er mulighed for afledning uden for egen grund eller til recipient. Der er ikke stillet krav til at oplag af flydende råvarer skal ske på tæt belægning, da råvarer ikke giver anledning til jord- og grundvandsforureninger.

Vilkår H7

Alle former for flydende oplag, herunder råvarer og hjælpestoffer i tanke, containere og beholdere, med dertilhørende tekniske installationer skal sikres mod påkørsel, så de ikke ved et uheld kan påkøres og beskadiges. Med tilhørende installationer menes der blandt andet, men ikke udelukkende, tankstander anlæg eller rørværk. Vilkåret er overført og ordlyden opdateret.

Tankanlæg

Vilkår H8

Der meddeles ved påbud vilkår om længden af slangen til påfyldningspistolen, for at sikre at tankning af køretøjer kun forgår på et areal med tæt belægning. Vilkåret har til formål at sikre, at der ikke kan ske spild eller dryp på arealer, som ikke er indrettet til at håndtere dette. Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden allerede lever op til dette vilkår.

Vilkår H9

Der meddeles ved påbud vilkår om at påfyldningspistolen skal være installeret med foranstaltninger som sikrer og reducerer risikoen for spild og overfyldning af tanken. Vilkåret sikrer god håndtering af et stof, som er særligt problematisk i forhold til jord- og grundvandsforurening.

Vilkår H10

Der meddeles ved påbud vilkår om at dieselolietanken skal være forsynet med en elektronisk overfyldningsalarm. Udluftningsrørets afslutning skal placeres, så der i tilfælde af overfyldning, ikke er risiko for spild på ubefæstede arealer eller på arealer som løber til regnvandskloakken. Mejeriets nedgravede dieselolietank er allerede monteret med en elektronisk overfyldningsalarm, med både visuel og akustisk alarm, hvorfor Miljøstyrelsen vurderer at mejeriet allerede overholder vilkåret.

Vilkår H11

Der meddeles ved påbud vilkår om at overfyldningsalarmen skal etableret som beskrevet i olietankbekendtgørelsens §9. Virksomheden skal føre kontrol med om der sker overfyldninger og om alarmen virker.

Vilkår H12

Der meddeles ved påbud vilkår om at der altid, ved påfyldning af den nedgravede olietank, skal være mandskab tilstede, som i tilfælde af uheld kan standse påfyldningen og som er bekendt med virksomhedens beredskabsplan. Beredskabsplanen skal fysisk forefindes og indeholde instruktioner til håndtering af situationer såsom spild, brand eller andre nødsituationer.

Vilkår H13

Der meddeles ved påbud vilkår om, at der ved udleveringsstanderen til diesel skal være informationer om beredskabsplan vedrørende uheld ved spild af dieselolie og AdBlue. Da Arla har en selskabsorganisation, delt op i mejeridrift og kørselsafdeling stilles der specifikt vilkår til driften af tankanlægget til dieselolie og AdBlue. Driften af tankanlægget er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse/revurdering, da tankning af lastbiler sker på virksomhedens areal, betragtes dette som forureningsmæssigt forbundet med driften af mejeriet. Vilkåret meddeles ved påbud for at sikre, at Arla Taulov Mejeri kan leve op til Miljøbeskyttelseslovens §§ 71 stk. 1 og stk. 2.

Vilkår H14

Der meddeles ved påbud vilkår om at der skal være materiale til opsamling samt måtter til afdækning af kloakker, i tilfælde af spild med dieselolie og AdBlue, på påfyldningspladsen. Materialet skal være let tilgængelig og tydeligt markeret.

Kloaksystem

Virksomheden er beliggende i et område med indvinding af drikkevand, og har en drikkevandsboring til eget brug placeret på virksomhedens matrikel. Der tages derfor særlige hensyn til at sikre drikkevandet mod forurening ved udsivning fra nedgravede installationer til håndtering af spildevand. Arla Taulov Mejeri er allerede indrettet og drevet i overensstemmelse med de nye påbudte vilkår. Mejeriet har i forbindelse med basistilstandsrapporten informeret Miljøstyrelsen om, at de allerede har en risikobaseret inspektions- og vedligeholdelsesplan. Der er på den baggrund sket en opdatering af vilkår vedr. virksomhedens vedligeholdelse og eftersyn med kloakinstallationer.

Vilkår H15

Der meddeles ved påbud vilkår om at virksomheden skal have udarbejdet en vedligeholdelsesplan for kloakker og nedgravede installationer. Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en systematisk gennemgang af alle installationer med vurdering af tilstand. Vedligeholdelsesplanen skal ydermere indeholde en risikovurdering samt plan for rutinemæssigt vedligehold.

Vilkår H16

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

Vilkår H17

Det er alment kendt, at utætte kloaksystemer og nedgravede tekniske installationer, bl.a. olieudskillere, samletanke og brønde, kan være en kilde til forurening ved længerevarende udsivning af små mængder forurenende stoffer. Vilkåret vedrører krav til tæthed og vedligehold af alle nedgravede tekniske installationer. Arla Taulov Mejeri er beliggende inden for Børup Vandværks indvindingsopland. Vilkåret er overført og fastholdes i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 2, vedr. vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand.

Vilkår H18

Der meddeles ved påbud vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve kontrol af tætheden af nedgravede olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet. Tæthedskontrollen skal udføres i overensstemmelse med de seneste normer og standarder.

Monitering af jord og grundvand

I forbindelse med afgørelse om basistilstandsrapport, se afsnit 4.1.3., er der lavet en gennemgang af virksomhedens brug af relevante farlige stoffer.

Med udgangspunkt i gennemgang af basistilstandsrapport, Arla Foods amba Taulov Mejeri af 5. oktober 2022, modtaget den 7. oktober 2022 i forbindelse med sag om brændselsoplægning (sagsnummer 2022-69043) og rapport om "Undersøgelse i forbindelse med påbud, Arla Foods Taulov af 14. marts 2023" (sagsnummer

2023-3256) har Miljøstyrelsen fastsat et monitoringsprogram for jord og grundvand i relation til fund af forureninger samt virksomhedens drift. Monitoringen skal udføres i de samme punkter som beskrevet i basistilstandsrapporten, så udviklingen kan følges over tid og således, at de relevante kilder, der anvendes fremadrettet, er dækket ind.

Vilkår for monitoring stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitoring på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om monitoringshyppigheden, rapportering og regelmæssig vedligehold af de foranstaltninger, der træffes, for at forhindre emissioner til jord og grundvand i forbindelse med boringer mv.

Monitoring af jord og grundvand har til formål at detektere, om der sker en forurening, således at den kan håndteres, før den udvikler sig. Derved kan monitoring være med til at sikre beskyttelse af omgivelserne (fx recipienter, jord og grundvand). Samtidig vil en tidlig indsats indebære, at virksomhedens udgift til oprydning ikke bliver så byrdefuld, som hvis den først opdages på et senere tidspunkt.

Med revurderingen har virksomheden fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Arla Taulov Mejeri er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt selvstændigt påbud herom den 6. april 2022.

Vilkår H19

Monitoring af jord

Miljøstyrelsen skal ifølge godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 2 fastsætte vilkår om monitoring af jord og grundvand på bilag 1-virksomheder. Monitoringen skal ske på områder hvor virksomheden fremadrettet vil fremstille, anvende eller udlede relevante farlige stoffer, på baggrund af de relevante stoffer udpeget i trin 2 i mejeriets basistilstandsrapport. Mejeriet overvåger nøje forbruget af dieselolie og har på anden måde indrettet sig på en sådanne måde, at det reducerer risici for forurening. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det er proportionelt kun at sætte vilkår om monitoring i to punkter. De to monitoringspunkter er udvalgt for at overvåge om der skulle opstå forurening på baggrund af mejeriets fortsatte brug af den nedgravede dieselolietank samt olieudskillere i forbindelse med tankstanderpladsen. For at kunne følge udviklingen i forureningsniveau, meddeles der ved påbud vilkår om, at der skal analyseres for de samme stoffer og på den samme lokalitet i jorden, som der blev analyseret for i basistilstandsrapporten.

Boringslokation B406 er valgt for at kunne følge, om den nedgravede 100.000 L dieselolietank, samt brugen af dieselolie fremadrettet skulle give anledning til jord- og grundvandsforurening. Nedgravede tanke og rørføringer som transportere olie eller olieholdig spildevand kan give anledning til forurening af jord og grundvand. Der er ydermere et ønske om at følge den jordforurening som er konstateret i boring B406, i forbindelse med undersøgelserne til basistilstandsrapporten. På baggrund af Undersøgelsesrapporten af 14. marts

2024, vurderes forureningen at være afgrænset til området tæt på olietanken. Det er derfor vigtigt at monitorere om forureningen, med kulbrinter, i B406 ændre sig eller spredte sig over tid eller der skulle opstå nye forureninger under jorden hvor der ikke kan føres opsyn med forholdene.

Boringslokation B403 er valgt for at overvåge om olieudskilleren OU1 skulle give anledning til fremtidig jord- og grundvandsforurening. OU1 er muligvis mejeriets mest belastede olieudskiller, da denne modtager overfladevand fra virksomhedens dieseltankplads. Der stilles ikke vilkår om monitoring ved virksomhedens øvrige olieudskillere, da deres belastning vurderes minimal, grundet virksomhedens brug af arealerne. Der er konstateret forurening med kulbrinter i grundvandet fra denne boring i forbindelse med udarbejdelsen af basistilstandsrapporten og i forbindelse med Undersøgelsesrapport af 14. marts 2024.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 22, stk 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 10 år for monitoring af jord på virksomheder.

Jordprøverne er i basistilstandsrapporten udtaget i september. For at have det bedste grundlag for at kunne sammenligne data over tid, skal jordprøverne ved monitoring udtages i perioden august til oktober.

Indholdet af forurening i jorden kan variere meget over kort afstand. Derfor skal de nye boringer til monitoring udføres så tæt som muligt ved de boringer, der indgik i basistilstandsrapporten. Boringerne skal ikke udføres i samme borehul som denne, da jorden der ikke er intaktjord. Derudover skal prøveudtagning af jord til kemisk analyse ske efter samme fremgangsmåde og samme dybde som anført i basistilstandsrapporten.

Boringer skal udelukkende anvendes til udtagning af jordprøver og skal ikke filtersættes, med mindre det aftales med tilsynsmyndigheden.

Vilkår H20

Monitoring af grundvand

Miljøstyrelsen skal ifølge godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 2 fastsætte vilkår om monitoring af jord og grundvand, på bilag 1-virksomheder. Monitoring skal ske på områder hvor virksomheden fremadrettet vil fremstille, anvende eller udlede relevante farlige stoffer, på baggrund af de relevante stoffer udpeget i trin 2 i mejeriets basistilstandsrapport og virksomhedens nøje overvågning af forbruget af disse stoffer. I forbindelse med mejeriets basistilstandsrapport, blev der kun fundet forurening i grundvand i boring B403, i relevante dybder, hvorfor det ikke er relevant at udtage grundvand fra andre boringer. Mejeriets generelle indretning gør, risikoen for løbende spild af oliestoffer grundet håndtering af oliestoffer kun vurderes at kunne ske på eller ved dieselloletankpladsen, hvorfra der afvandes til OU1. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det kun er relevant at overvåge grundvandet ved OU1.

Virksomheden ligger inden for Børup Vandværks indvindingsopland.

Den valgte grundvandsmonitoringsboring, repræsenterer kildeområder, hvor virksomheden fremadrettet vil bruge, fremstille eller frigive farlige stoffer, der kan for-

urene jord og grundvand og kildeområder, hvor der tidligere er konstateret forurening. Der blev i forbindelse med undersøgelsen til Basistilstandsrapporten konstateret et indhold af total kulbrinter (C6-C35) på 18 µg/l, hvilket er det dobbelte af grundvandskvalitetskriteriet. I forbindelse Undersøgelsesrapport af 14. marts 2024, blev der i grundvandet fundet et indhold af total kulbrinter (C6-C35) på 2,2 µg/l, hvilket er under en tredjedel af grundvandskvalitetskriteriet. Miljøstyrelsen vurderer at det er proportionelt at påbyde monitoring in boring B403, da der to gange er fundet indhold af kulbrinter i grundvandet herfra.

For at følge tilstanden skal der analyseres for de samme stoffer og på samme lokaliteter i grundvandet, som der blev analyseret for ved basistilstandsundersøgelsen.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 5 år for monitoring af grundvand på virksomheder.

Første grundvandsmonitoring blev foretaget i september. Da grundniveauet og grundvandsstrømninger potentielt kan variere hen over året, skal prøvetagningen udføres i samme periode hver gang, hvorfor grundvandsmonitoringen skal foretages i august - oktober.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke er behov for at foretage monitoring ud over det ovenfor beskrevne.

Vilkår H21

For at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, meddeles der ved påbud vilkår, at prøverne skal udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analyser skal ske efter de samme metoder, som det fremgår af basistilstandsrapporten for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne resultaterne over tid.

Vilkår H22

Der meddeles ved påbud vilkår, at vedligeholdelse af borerne sikrer mod utilsigtede emissioner af overfladevand til grundvandet og sikrer, at monitoringen gennemføres korrekt og uhindret ved prøvetagningen samt, at fejl og mangler ved borerne udbedres.

Vilkåret stilles på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, punkt 7, der fastsætter, at der kan stilles vilkår om beskyttelse af jord og grundvand. Boringer der ikke er funktionsduelige skal sløjfes korrekt, da disse kan udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og grundvand.

Sløjfning skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer på land BEK nr. 1260 af 28/10/2013.

Vilkår H23

Der meddeles ved påbud vilkår om, at der skal sættes erstatningsboringer, hvor eventuelle boringer, der ikke er eller kan bevares funktionsduelige, Da erstatningsboringer til grundvandsmonitoring skal etableres således at udviklingen ved kilden/borestedet kan følges over tid, skal erstatningsboringer etableres så tæt som muligt ved den boring, der indgik i basistilstandsundersøgelsen og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Der er derfor vilkår om, at en erstatningsboring udføres indenfor 2 meter af den boring, den erstatter. Såfremt dette ikke er muligt, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på at finde en alternativ placering. Erstatningsboringerne til grundvandsmonitoring skal indmåles med GPS og nummereres, for at undersøgelsesstedet til hver en tid kan dokumenteres.

Udførelsen skal ske i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land BEK nr. 1260 af 28/10/2013.

Vilkår H24

For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, meddeles ved påbud vilkår om, at der efter hver monitoringsrunde skal fremsendes en rapport med pejle- og monitoringsresultaterne samt en vurdering af resultaterne. Resultaterne skal præsenteres i skema/grafisk på overskuelig form og inkludere data fra BTR-rapporten og fremadrettet som en sammenhængende tidserie. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening. Vilkåret er fastsat iht. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2.

De stoffer, der indgår i monitoringen, repræsenterer stoffer, der håndteres på anlægsområdet. Ændringer i indholdet i jord og grundvand, kan indikere, at der kan være forurening. Der skal derfor i monitoringsrapporten redegøres for, hvordan virksomheden vil følge op på en ændret tilstand i området.

Rapporterne inkl. analyserapporter og pejledata skal fremsendes til tilsynsmyndigheden og til enhver tid være tilgængelige på virksomheden, for at det er muligt at følge overvågningen af jord og grundvand.

I Til- og frakørsel

Miljøstyrelsen vurderer, at den primære forurening ved til- og frakørsel er støj. Virksomhedens kørselsmønster er beskrevet i støjrapporten og reguleres herigenem. Virksomheden overholder de vejledende grænser med god margen og Miljøstyrelsen har derfor ikke sat vilkår vedrørende til- og frakørselsforhold. Fredericia Kommune er vejmyndighed og kan derfor regulere virksomhedens kørsel på offentlig vej, hvis denne er uhensigtsmæssig i forhold til sikkerhed eller lignende.

Til- og frakørsel til virksomheden sker via Dronningens Kvarter primært fra Skærbækvej.

J Journalisering

Vilkår J1

Der er ved påbud fastsat vilkår om at der skal føres journal over mængden af påfyldt og aftappet ammoniak på virksomhedens køleanlæg. Dette for at kunne vurdere anlæggets beskaffenhed og vurdere risiko for afdampning af ammoniak til omgivelserne.

Derudover skal der føres journal over dieselforbrug, da et unormalt højt forbrug kan være en indikator for udsivning fra diverse installationer.

Vilkår J2

Der er ved påbud fastsat vilkår om, at der skal føres driftsjournal for kedelanlæg. Vilkåret er stillet i overensstemmelse med standardvilkår for listepunkt G201.

Vilkår J3

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

Der er ved påbud fastsat vilkår om at journalerne skal opbevares i mindst 5 år, hvilket sikrer at journaler ikke bortskaffes, før tilsynsmyndigheden har haft mulighed for at få journalerne fremvist ved tilsyn.

K Driftsforstyrrelser og uheld

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

Vilkår K1

Der er med revurderingen sket en opdatering af virksomhedens eksisterende vilkår om, at der som minimum skal være beredskabsplaner for medarbejdernes håndtering af visse situationer til forebyggelse af udslip til omgivelserne. Vilkåret fastholdes for at fastholde virksomhedens arbejde med beredskabsplaner og, for at sikre, at virksomheden arbejder med forebyggelse af uheld.

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

Vilkår K2

Vilkåret meddeles ved påbud og fastsætter at beredskabsplanen skal indeholde et opdateret kortbilag tilstede på virksomheden, på relevante steder, for medarbejderne, samt for eksterne aktører. På kortet skal der være tydelige angivelser af hvilke områder, der afvander til henholdsvis spildevandskloak og overfladevand til offentlig regnvandskloak eller direkte til recipient via regnvandsbassin. Det skyldes, at et spild til kloak med udledning til recipient er særligt problematisk.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er en fordel, at man som virksomhed har kontakt til sit lokale beredskab og har aftale om, hvordan beredskabsplanen kan være tilgængelig for beredskabet ved uheld, brand el. lign, hvor fast personale ikke er tilstede på virksomheden. Der kan fx aftales et opbevaringssted for et print af beredskabsplan med angivelse af lukkemekanismer for tilbageholdelse af spild/forurenede overfladevand/brandslukningsvand og lign. som vil være nødvendigt for beredskabets akutte arbejde i forbindelse med håndtering af brand og redning.

Vilkår K3

Miljøstyrelsen har ved påbud fastsat vilkår om, at alle kloakriste, der afvander til overfladevandsystemet skal være tydeligt mærkede, således at der kan reageres korrekt i forbindelse med uheld der medfører spild af forurenende stoffer til kloaksystemet. Instrukserne i den interne beredskabsplan skal være opdateret i overensstemmelse med dette. Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden med den eksisterende indretning og drift lever op til dette vilkår.

Vilkår K4

Da en stor del af virksomhedens udendørsarealer ledes til regnvandskloakken der ved et større spild af flydende stoffer, være risiko for, at dette løber til den offentlige regnvandskloak. Ved at der på virksomheden forefindes afdækningskit med måtter, der er beregnet til at afdække kloak afløb, og ved at medarbejderne i tilfælde af spild ved hvad de skal gøre, jf. beredskabsplanen i vilkår K1 kan risikoen for spild til kloakken mindskes. Det vurderes at være BAT at opsamle spild ved kilden. Vilkåret meddeles ved påbud, og fastsætter, at der på strategisk udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale.

Vilkår K5

Hvis der sker uheld eller væsentlige driftsforstyrrelser af betydning for det eksterne miljø har virksomheden to forpligtelser.

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

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

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat ved påbud i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udfø-

relse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden.

Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Vilkår L2

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

M Bedst tilgængelige teknik

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

- BREF-FDM 2019
- Emissioner fra oplag 2006 (kaldet "oplagsBREF")
- Energieffektivitet 2009
- Industrielle kølesystemer 2001 (kaldet "BREF for køling").

BREF-FDM

Der er den 4. december 2019 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusioner for Arla Taulov Mejeri.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en BAT-checkliste, som virksomheden har udfyldt og anvendt som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. BAT-checklisten er en del af Bilag A.

Miljøledelse (BAT 1)

Arla Taulov Mejeri har indført et ISO 14001 certificeret miljøledelsessystem som lever op til kravene i BAT 1. Arla har som organisation en grøn profil, hvor der løbende og systematisk er fokus på implementering af grønne initiativer både i deres forsyningskæde og deres produktion, hvilket er i overensstemmelse med BAT 1 iv og BAT 6.

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

Arlas grønne profil resulterer i, at Arla Taulov Mejeri benytter en eller flere af teknikkerne nævnt i BAT 6, og BAT 10 i et forsøg på at reducere virksomhedens energi- og ressourceforbrug. Biogasmotor og kedler er programindstillet fra leverandørerne med setpunkter på tryk, temperatur mm og stopper, hvis fastlagte grænser ikke overholdes. Udover daglig driftskontrol gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler fra leverandørerne. Overskudsvarmen fra biogasmotoren anvendes til temperaturbehandling af fløde i flødetanke, til rumvarme og til forvarmning af vand til CIP. Varme fra CIP regenereres.

Foruden biogasmotor og kedler benytter Arla Taulov Mejeri også en 10 MW varmeveksler med fjernvarme og en 2 MW elkedel, som i vintermånederne dækker hovedparten af varmebehovet for både proces- og rumvarme. I sommerperioden er

det ikke muligt at benytte fjernvarmen, her benyttes biogaskedlerne og elkedelen. I forårs- og efterårsperioden anvendes en kombination af biogaskedlerne, elkedlen og fjernvarme. Dette reducerer som sådan ikke energiforbruget, men virksomhedens CO₂ udledning i forbindelse med energiforbruget.

Arla Taulov Mejeris specifikke energiforbrug er cirka 0,1 MWh/ton råvarer, baseret på oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse. Dette svarer til den nedre værdi angivet i tabel 8 for ostemejerier (0,10-0,22 MWh/ton råvarer).

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

Arla Taulov Mejeri afleder processpildevand samt overflade- og regnvand til offentlig kloak. Virksomheden benytter flere teknikker nævnt i BAT 11 og BAT 12 til at reducere emissioner til vand. Virksomheden har etableret teknikkerne for at overholde de krav, som stilles i deres tilslutningstilladelse. Virksomheden foretager onlinemåling af pH og temperatur før og efter udligningstanken, derudover måles turbiditet i udløbet til offentlig spildevandskloak, turbiditet anvendes som en tilnærmet COD bestemmelse.

Overflade- og regnvand fra arealer, hvor der ikke er risiko for spild, afledes til Fredericia Spildevand A/S' regnvandskloak, hvilket er i overensstemmelse med tilslutningstilladelsen.

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

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

Virksomhedens udleder NO_x, CO og paraffin gennem afkast på virksomheden.

Arla Taulov Mejeri bruger ammoniak i deres primære kølesystem. I mindre køleanlæg, hvor der ikke anvendes ammoniak sikrer virksomheden, at der kun anvendes kølemidler, som ikke er ozonnedbrydende.

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

Virksomheden har ikke historik for lugtgener eller klager over lugt. Virksomheden forebygger lugtmissioner ved at have installeret filtre på afkast fra paraffinprocesser.

Affald, ressourceeffektivitet (BAT 10, BAT 22)

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

Arla Taulov Mejeri bruger rensed genbrugsvand fra osteproduktionen til rengøring, hvilket på andre mejerier svarer til cirka 10% af det samlede vandforbrug. Derudover genbruges sluts skyl fra rengøringsfasen som forskyl på næste rensecykel.

Oplags BREF

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

Generelt for oplagring gælder:

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

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

BREF for energieffektivitet

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

Virksomheden overholder bekendtgørelse om obligatorisk energisyn i store virksomheder da de har indført miljøledelsessystem som overholder ISO 14001, suppleret med energigennemgang som i ISO 50001 punkt 6.3. Arla som koncern har stort fokus på energieffektivitet med løbende overvågning af energiforbrug, nøgletal, løbende forbedringer mv. Arla arbejder som koncern meget med energieffektivitet og har løbende reduktionsmål, og indarbejder løbende nye teknologier til bl.a. energilagring.

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

BREF for køling

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

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 7. juli 2020 orienteret Fredericia Kommune om, at revurderingen af Arla Taulov Mejeris miljøgodkendelse er igangsat. Arla Taulov Mejeri har en tilslutningstilladelse, som skal revurderes, når der er offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

BAT-konklusionerne indeholder bestemmelser, der har betydning for spildevandet, der reguleres i tilslutningstilladelse og afledes fra overfladearealer til vandområder.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstart af revurdering af Arla Taulov Mejeris godkendelse er annonceret den 7. juli 2020 på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Der er ikke modtaget henvendelser om sagen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

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

Til 1. udkast havde Arla Foods amba Taulov Mejeri kommentarer til følgende:

Begrundelse vilkår H2:

- *Uddyb venligst om vi fortsat kan tage imod kemi i tætte palletanke med truck ude på befæstede arealer og stille ind på vores kemilager hvor der er tæt belægning.*
Forklaring: Der vil aldrig blive stillet kemi i palletanke på befæstede arealer. De vil altid tages fra lastvogn til kemilager. Desuden affald med har potentielt jord- og/eller grundvandsforurenende stoffer, og som befinder sig i lukkede beholdere i tætte skabe med spildbakker flyttes fra disse skabe direkte til lastvogn ved bortskaffelse.

Miljøstyrelsen har efterfølgende, på baggrund af en vurdering af mejeriets indretning og praksis, ændret begrundelsen af vilkår H2.

Begrundelse vilkår H12:

- Gribekort er ikke fællesbegreb på Arla.
Derimod forefindes beredskabsplan med instruktion til håndtering af situation såsom spild, brand eller personskaade.

Miljøstyrelsen har efterfølgende omskrevet begrundelsen, så begrebet "gribekort" ikke længere fremgår.

Begrundelse vilkår H19:

- *Vi ønsker at der af revurderingen fremgår de seneste undersøgelser der netop ikke påviser nogen forureninger. Eventuelt at det afspejles i fastsættelsen af vilkår H19.*

Miljøstyrelsen har opdateret vilkår og begrundelse i overensstemmelse med den seneste forureningsundersøgelse. Derudover er begrundelsen præciseret i forhold til, at Miljøstyrelsen ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 2, skal stille vilkår til monitoring af relevante stoffer. Miljøstyrelsen vil med vilkåret følge, om den nedgravede dieselolie tank, samt brugen heraf, giver anledning til jordforurening ved olietanken eller olieudskiller 1.

Begrundelse vilkår H20:

- *Vi ønsker at der af revurderingen fremgår de seneste undersøgelser der netop ikke påviser nogen forureninger. Eventuelt at det afspejles i fastsættelsen af vilkår H20.*

Miljøstyrelsen har opdateret vilkår og begrundelse i overensstemmelse med den seneste forureningsundersøgelse. Derudover er begrundelsen præciseret i forhold

til, at Miljøstyrelsen ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 2, skal stille vilkår til monitorering af relevante stoffer. Miljøstyrelsen vil med vilkåret følge, om den tankning af lastbiler giver anledning til grundvandsforurening fra olieudskiller 1.

Afsnit M:

- *Manglende informationer om Taulov mejeris arbejde med at nedbringe CO₂ ved brug af fjernvarme til proces- og rumopvarmning.*

Miljøstyrelsen har tilføjet en beskrivelse af mejeriets arbejde med nedbringelse af CO₂, på baggrund af mejeriets egen beskrivelse.

- *Turbiditet-målinger anvendes som en tilnærmet COD bestemmelse.*

Miljøstyrelsen har rettet i overensstemmelse med mejeriets tilbagemelding.

- *Virksomheden er certificeret efter ISO 14001 men ikke ISO 50001.*

Afsnittet er tilrettet så det nu fremgår, at mejeriet har implementeret en energigennemgang efter ISO 50001 afsnit 6.3, i overensstemmelse med Bekendtgørelse nr. 624 af 30/05/2023 Bekendtgørelse om obligatorisk energisyn i store virksomheder.

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 E.

4.1.1 Revurdering

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

4.1.2 Listepunkt

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

Virksomheden råder over 2 kedler med en indfyret effekt på henholdsvis 11,1 MW og 5,8 MW samt en dampkedel med en indfyret effekt på 0,88 MW. De to kedler på 11,1 MW og 5,5 MW er omfattet af bilag 2, listepunkt G201 - kraftproducerende anlæg, varmereproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW i godkendelsesbekendtgørelsen, mens dampkedlen skal overholde emissionsgrænseværdier fastsat i luftvejledningen fra 2001.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 6. april 2022 truffet afgørelse om, at Arla Taulov Mejeri i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse, skal udarbejde en basistilstandsrapport. Da der ikke tidligere var truffet afgørelse om basistilstandsrapport, skulle den omhandle hele virksomheden.

Arla Taulov Mejeri har den 7. oktober 2022 efterkommet påbuddet, i forbindelse med en ansøgning om miljøgodkendelse til brændselsomlægning, sagsnummer 2022-69043.

4.1.4 BAT

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

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

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

Virksomheder under listepunkt 6.4.c) er omfattet af BAT-referencedokumentet for produktion af fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (BREF-FDM). BAT-konklusionerne for disse brancher blev offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019, og skal være implementeret på virksomhederne senest 4. december 2023.

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

4.1.5 Miljøvurderingsloven

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

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

4.1.6 Habitatdirektivet

Arla Taulov Mejeri ligger ca. 4 km fra nærmeste Natura 2000-område, nr. 112 "Lillebælt". Området består af habitatområde H96 og fuglebeskyttelsesområde F47.

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

4.1.7 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig. Afgørelserne er vedlagt i Bilag F:

- Miljøgodkendelse til fyring med gasolie af 18. oktober 2022

- Vilkårsændring vedr. levering af gasolie af 14. februar 2023

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66. Fredericia Kommune er myndighed med hensyn til bortskaffelse af affald samt afledning af proces- og sanitærspildevand samt regn- 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. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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 30. juli 2024.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Fredericia Kommune: kommunen@fredericia.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: stps@stps.dk; trvest@stps.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse



Miljøteknisk beskrivelse for Arla Foods, Taulov Mejeri

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

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Skanderborgvej 277, 8260 Viby J, telefon nr. 89 28 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer</i>	Arla Foods, Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia, matrikelnr. 11 A CVR nr. 25313763 P. nr. 1.007.806.937.
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>	Tina Hardon, Taulov Mejeri, Danbovej 2, 7000 Fredericia, tlf. nr. 76223377
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 udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Nærværende tekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med re-vurdering af de nuværende godkendelse. Der er p.t. ikke planlagt bygningsmæssige udvidelser. Den årlige produktionskapacitet er på 70.000 tons, svarende til ca. 700.000 tons mælk.

		Størstedelen af indvejningsmængde anvendes til osteproduktion. En mindre del af den indvejede mælkemængde udvejes igen til anvendelse på andre mejerier
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Der er 17. december 2007 truffet afgørelse om, at Taulov Mejeri ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Køleanlægget er delt på 2 lokationer på matriklen og overskrider samlet bekendtgørelsens tærskelværdi på 5 tons ammoniak, men opfylder ikke "200 meter reglen". Dvs. der er ikke ammoniak i anlæg eller oplag, der ligger mindre end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende arealanvendelser, hvor mange mennesker opholder sig. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at Taulov Mejeri stadig ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	./.
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Som angivet under pkt. 6 vil det ansøgte ikke kræve bygningsmæssige udvidelser, da denne beskrivelse er lavet i forbindelse med en revurdering.
10)	<i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse</i>	./.
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>	Se bilag 1.
12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og</i>	Taulov er i døgndrift alle ugens 7 dage.

	<i>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>	
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	<p>Til- og frakørsel med tankvogne sker alle ugens 7 dage og på alle tider af døgnet.</p> <p>Fraførsel af færdigvarer og tilførsel af emballage og råvare sker normalt i dag- og aften timerne, mandag til fredag, men kan forekomme på andre tidspunkter.</p> <p>Afhentning af affald m.v. sker i dagtimerne mandag til fredag.</p>
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 udendørs, angives placeringen af dette</i></p> <p><i>c) placering af skorstene og andre luftafkast</i></p> <p><i>d) placering af støj- og vibrationskilder</i></p> <p><i>e) virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer</i></p> <p><i>f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</i></p> <p><i>g) interne transportveje</i></p> <p><i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</i></p>	<p>Oversigtskort over Mejeri og pakkeri, se Bilag 1 – Situationsplan</p> <p>For indretning af Taulov mejeri og pakkeri henvises til tegning, bilag 2.</p> <p>Rengøringsmidler og desinfektionsmidler oplagres i palletanke el. dunke i kemirum samt i silo-tanke, der ligeledes er placeret indendørs med opkant og spildbakke, samt er dobbeltkappede. Dunke og palletanke er placeret således at der vil ske opsamling ved lækage. Brugsopløsning i CIP-anlæg er placeret i proceslokaler med udløb til udligningstanke. Der henvises endvidere til virksomhedens BTR-rapport i bilag 7.</p> <p>På udvendige silotanke, til mælk, saltlage og kølevand, foretages der tankeftersyn iht. plan.</p> <p>Der foretages revnetest hvert. 3. år af Bactoforce, som er et eksternt firma autoriseret til opgaven. I tilfælde ved spild, vil spildet blive ledt til mejeriets udligningstanke, hvor det kan opsamles eller vil blive udledt som processpildevand, uden risiko for at komme i regnvand.</p> <p>Virksomheden afkast, skorsten og støjkloder fremgår af bilag 6. Der henvises til rapport over eksterne støjforhold maj 2012 inkl. bilag i bilag 8.</p>

		<p>Virksomheden er beliggende i industriområde i umiddelbar nærhed af motorvejen. Der er ingen klager over støjforhold fra virksomheden. Virksomhedens afløbsforhold fremgår af bilag 3.</p> <p>Ved dieseloliestander er der etableret sandfang og olieudskillere. I forbindelse med vaskehal til tankvognsvask er der ligeledes etableret sandfang og olieudskillere.</p> <p>Af bilag 3 fremgår placering, type og kapacitet på samtlige sandfang og olieudskillere.</p> <p>Virksomheden interne transportveje fremgår af bilag 4.</p>																														
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion																															
15)	<i>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</i>	<p>Nedenstående skema viser nuværende årlige forbrugs- og affaldsmængder, data er angivet på baggrund af faktiske mængder fra grønt regnskab 2020.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produktions kapacitet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produceret ost</td> <td style="text-align: right;">63.636 tons</td> </tr> <tr> <td>Råvarer og hjælpestoffer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flydende mælke-baserede</td> <td style="text-align: right;">600.752 tons</td> </tr> <tr> <td>Øvrige mælke-baserede (ost)</td> <td style="text-align: right;">2.070 tons</td> </tr> <tr> <td>Salt mv.</td> <td style="text-align: right;">2.426 tons</td> </tr> <tr> <td>Kemikalier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rengøringsmidler</td> <td style="text-align: right;">1.624 tons</td> </tr> <tr> <td>pH justering af valle</td> <td style="text-align: right;">33,3 tons</td> </tr> <tr> <td>Forsyninger</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vand</td> <td style="text-align: right;">627.542 m³</td> </tr> <tr> <td>El</td> <td style="text-align: right;">33.456 MWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas</td> <td style="text-align: right;">2.452.000 m³</td> </tr> <tr> <td>Dieselolie til tankbiler</td> <td style="text-align: right;">1.526.688 L</td> </tr> </tbody> </table>		2020	Produktions kapacitet		Produceret ost	63.636 tons	Råvarer og hjælpestoffer		Flydende mælke-baserede	600.752 tons	Øvrige mælke-baserede (ost)	2.070 tons	Salt mv.	2.426 tons	Kemikalier		Rengøringsmidler	1.624 tons	pH justering af valle	33,3 tons	Forsyninger		Vand	627.542 m ³	El	33.456 MWh	Naturgas	2.452.000 m ³	Dieselolie til tankbiler	1.526.688 L
	2020																															
Produktions kapacitet																																
Produceret ost	63.636 tons																															
Råvarer og hjælpestoffer																																
Flydende mælke-baserede	600.752 tons																															
Øvrige mælke-baserede (ost)	2.070 tons																															
Salt mv.	2.426 tons																															
Kemikalier																																
Rengøringsmidler	1.624 tons																															
pH justering af valle	33,3 tons																															
Forsyninger																																
Vand	627.542 m ³																															
El	33.456 MWh																															
Naturgas	2.452.000 m ³																															
Dieselolie til tankbiler	1.526.688 L																															

		Primære færdigvarer Ost produceret på Taulov Ost fraført fra Taulov	52.061 tons 11.575 tons
		Udvejning Flydende mælke-baserede produkter	293.314 tons
		Affald Genbrug f.eks. pap, papir metal Genbrug af organisk affald m.v. til biogas Genbrug af sand fra sandfang m.v. Forbrænding Farligt affald i form af laboratorieaffald, olie-bestand- dele fra olie-udskiller m.v. Deponi: ristestof fra sandfang/rest fra jern/metal	78,4 tons 82,9 tons 4,1 tons 227,1 tons 5 tons 0,25 tons
		I forbindelse med valg af rengøringsmidler og desinfektionsmidler foretages en vurdering af indholdsstofferne jf. Arla's vurdering af de nævnte produktgrupper. Af hensyn til økonomi og specielt hygiejnekrav vil det ikke altid være muligt at vælge den mest miljøvenlige, men det tilstræbes naturligvis at anvende de mest miljøvenlige rengøringsmidler og desinfektionsmidler i størst muligt omfang. Der er udarbejdet kemisk APV på mejeriet, og sikkerhedsdatablade er tilgængelige, hvor det er relevant i produktion og ved CIP anlæg.	
16)	<i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i>	Procesforløb fremgår skematisk af vedlagte Moduloversigt, bilag 5. Der bruges naturgas til opvarmning af vand der hovedsageligt anvendes til rengøring og til varmebehandling af mælkebaserede råvarer. Derudover anvendes energi også til direkte køl af produkter i saltningsskar og nedkøling af lagerlokaler. Spildevand opstår primært ved rengøringsprocesser og overskydende mælkevand (RO-vand) samt overskud af saltlage. Den væsentligste luftemission i form af NOx og CO2 kommer fra kedel-anlæg og transport. Af øvrige væsentlige luftemissioner er ekstern støj fra faste kilder og transporter.	

		Affald opstår primært i relation til pakkeriprocesser.
17)	<i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i>	De godkendte naturgasfyrede anlæg har tilstrækkelig kapacitet i relation til de ansøgte indvejmængder. Anlægget består af 2 hedtvandskedler på 11 og 5,4 MW samt en dampkedel på 800 kg/h. Det er mulighed for at anvende fyringsolie i anlægget, hvis der opstår svigt af naturgas.
18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	Der kan opstå driftsforstyrrelser som følge af eksempelvis nedbrud af procesudstyr eller strømsvigt. I relation til en sådan driftsforstyrrelse vil den væsentligste miljøpåvirkning være udslip af mælkeprodukter eller rengøringsmidler til kloak/spildevand. Risikoen vil være størst ved indvejning af mælk og påfyldning af kemi til kemitanke. Som følge af ammoniakfyldning på køle- og isvandsanlæg er der risiko for ammoniakudslip. Risikoen anses for endog særdeles ringe. Al service på anlægget (inkl. påfyldning af ammoniak) foretages af autoriseret firma, Johnson Controls.
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	./.
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
20)	<i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen. I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8,</i>	Taulov mejeri har implementeret miljøledelsessystem der opfylder kravene i ISO 14001. Det vil sige der bl.a. arbejdes systematisk med miljøforbedringer, dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet. Generelt foretages der løbende optimering af såvel produktions- som rengøringsprocesser. Her kan nævnes at Arla Foods har en central indkøbsaftale vedr. rengøringsmidler, et led i aftalen er, at leverandøren har forpligtet sig til at

	<p><i>baseres 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>	<p>medvirke til en optimering af rengøringsprocesserne. Da rengøringsprocesserne anvender store mængder energi og vand, har en optimering indflydelse, ikke kun på mængden og type af kemikalier, men fører også til besparelse af energi- og vandforbruget, som samtidig vil medføre mindre spildevandsmængde til det kommunale renseanlæg. Der foretages årlig gennemgang af kemi, hvor der i tilfælde af de forefindes, redegøres for anvendte stoffer, som er optaget på "listen over uønskede stoffer"</p>
<p>H Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</p>		
<p>Luftforurening</p>		
<p>21)</p>	<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 vejil. 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. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives</i></p> <p><i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i></p>	<p>Der er luftemission fra naturgasfyrede kedelanlæg. Kedelanlæggene er tidligere godkendt. Anlægget består af 2 hedtvandskedler på 7,7 og 5,2 MW samt en dampkedel på 800 kg/h.</p> <p>Det er mulighed for at anvende fyringsolie i anlægget.</p> <p>Der er foretaget OML-beregning omfattende alle tre kedler, se bilag 9.</p> <p>Derudover er der tale om afsug fra proceslokaler, laboratorium, værksted og almindelig rumventilation. Placering af afkast fra ventilation se bilag 6.</p> <p>Der er ikke klager over hverken lugt, støv eller støj fra Taulov mejeri, se desuden pkt. 24 vedr. lugt samt pkt. 27 vedr. støj.</p> <p>Anvendelse af paraffin giver anledning til en vis fordampning til omgivelserne via afkast på taget. Beregningsmæssigt er der et tab på ca. 10% af den indkøbte mængde. Disse 10% omfatter rester på gulv, kloak og anlæg. Desuden omfatter de rester i emballage, når denne sendes retur til leverandøren og endelig afledes en vis mængde via afkast. I afkastet er der placeret filtre, som holder langt den største del tilbage.</p>

		Der er foretaget måling af emissioner til luften - Præstationskontrol på paraffinafkast af FORCE i 2018 iht. Vilkår B6, se bilag 10 for rapport over paraffinmålinger samt leverandørbrugsanvisning.
22)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	./.
23)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	./.
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>	Der er ingen ændringer i forhold lugt - der henvises til lugtrapport udarbejdet i forbindelse med sagsbehandling af miljøgodkendelse fra 2009, se bilag 11.
Spildevand		
25)	<p><i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) oplysninger om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i> <i>b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i> <i>c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller afledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</i> <i>d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</i> <i>e) Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i> 	<p>Udledning af spildevand reguleres jf. nuværende udledningstilladelse af 21-10-2014 fra Fredericia kommune. Udledningstilladelsen vedlagt, se bilag nr.12. Mængde og oplysninger om spildevand ses i tilladelsen.</p> <p>Processpildevand udledes til kommunalt renseanlæg via 2 udlignings-tanke á 1000 m³ pr. stk. Sanitetsspildevand udledes i separat ledning. Overfladevand udledes via regnvandsbassin, se bilag 3, placering og kapacitet af olie-og fedtudskillere samt sandfang.</p> <p>Der er ingen ændringer i afledning af spildevand eller regnvand siden seneste godkendelse.</p>

26)	<p>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.*</p> <p>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</p>	Jf. punkt 25
Støj		
27)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering	Der henvises til rapport over eksterne støjforhold maj 2012 inkl. bilag, bilag 8
28)	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	Der er ikke planlagt støjdæmpende foranstaltninger.
29)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – eksternt støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.	Der har ikke været foretaget ændringer siden sidste støjkortlægning, som påvirker den samlede støjbelastning.
Affald		
30)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne	Se oplysninger under punkt 15. Farligt affald er hovedsagelig slam fra olieudskiller, spild-, bore- og skæreeolie samt laboratorieaffald.
31)	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	<p>Se oplysninger under punkt 15.</p> <p>Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Fredericia Kommunes affaldsregulativer. Derudover har Arla indgået aftale med godkendt affaldstransportør til den videre håndtering af affald.</p> <p>Oversigtstegning over placering af affaldsopsamling på mejeriet, se bilag 13 – Containeroversigt.</p>

H	Jord og grundvand	
32)	<p><i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</i></p>	<p>Se oplysninger under punkt 16. Farligt affald er hovedsagelig slam fra olieudskillere, spild- bore- og skæreolie samt laboratorieaffald.</p> <p>Se i øvrigt beskrivelse af sikring mod olietanke og tankanlæg til diesel i BTR, bilag 7.</p> <p>Vedligeholdelsesplan for rør/kloak/spildevandstanke vedlagt i bilag 14.</p> <p>Håndtering af kemi ved modtagelse, se bilag 16.</p>
33)	<p><i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og oplysningsforanstaltninger.</i></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>I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Arla Foods amba Taulov Mejeri, har Miljøstyrelsen den 2. marts 2021 med supplerende oplysninger på excel den 24. marts 2021 samt den 17. maj 2021 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport. Arla Foods amba Taulov Mejeri er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.c i godkendelsesbekendtgørelsen.</p> <p>Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b3.</p>
I	Forslag til egenkontrol	
34)	<p><i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i></p> <p><i>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> <i>b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i> 	<p><u>Spildevand</u></p> <p>Det foreslås at den nuværende omfang af egenkontrol af spildevandsudledningen til offentlig kloak fortsætter.</p> <p>For ekstern kontrol foreslås ligeledes at den nuværende omfang fastholdes.</p> <p>Nuværende spildevandstilladelsen af 21-10-2014, vedlagt, bilag 6.</p> <p><u>Røggas</u></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>	<p>For egenkontrol af kedelanlæg foreslås nuværende krav om måling iht. Vilkår XX i gældende miljøgodkendelse. Seneste kedelkontrol rapport vedlagt, bilag 15.</p>
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld	Den mest sandsynlige emission i forbindelse med uheld eller driftsforstyrrelse er udledning af mælkebaserede produkter, saltlage (chlorider) eller rengøringsmidler i kloak.
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld	<p>Driftsforhold som følge af nedbrud af procesanlæg forebygges primært gennem forebyggende vedligehold herunder afprøvning af alarmer (se også punkt 37).</p> <p>Silotanke er forsynet med niveautransmittere som anvendes til definering af fylde-setpunkt. Man skal inden fyldning påbegyndes indtaste den ønskede mængde i tanken, når den ønskede mængde opnås, stopper pumpen automatisk. Som ekstra sikkerhed er der monteret LHS (level svits high) følere på alle tanke, en føler, som giver styringen besked på at stoppe pumpen.</p> <p>På alle tankluger er der monteret sikkerheds-svitse, således at fyldning af tanke forhindres ved åben luge.</p> <p>Der er centralt placerede CIP anlæg. De er forsynet med ledningsevne-målere. Formålet er at sikre at mindst mulig produkt udledes i kloak, men opsamles i stedet.</p> <p>Desuden er kloaksystemet udformet således, at for udendørsarealer, hvor der er risiko for mælkespild, er disse kloaker sluttet til system for processpildevand og ikke overfladevand.</p>
37)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld	Ved nedbrud og/eller fejl på procesanlæg eller strømsvigt udefra, træder mejeriets beredskabsplan i kraft. Beredskabsplanen er en del af

		<p>ledelsessystemet og er udarbejdet i samarbejde med Fredericia kommunes Renseanlæg.</p> <p>Beredskabsplanen er specielt beregnet til at håndtere uheld med væsentlige mængder spild af mælk/fløde eller rengøringsmidler til kloak. I tilfælde af alarm fra spildevandsanlægget, tager tilstedeværende operatør i procesafdelingen altid aktiv stilling til alarmerne. Operatøren følger herefter de instrukser der er knyttet til uheldet.</p>
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.</i>	I tilfælde af ophør af Taulov mejeri vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebyggeforurening.
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé.</i>	<p>Ansøgningen er kun udarbejdet på baggrund af anmeldte revurdering af miljøgodkendelsen, og ikke med baggrund i ændringer af produktionsforhold eller bygningsmæssig udvidelse.</p> <p>Der vil i fremtiden fortsat udelukkende blive produceret ost og biprodukter i tilknytning hertil (eksempelvis valle).</p>
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Tina Hardon, 01.10.2021

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

BAT tjekliste for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren

4. BAT-KONKLUSIONER FOR MEJERIER

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<p>Bemærkning</p> <p>Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009⁽³⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT.</p> <p>⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1).</p> <p>Anvendelse</p> <p>Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.</p>	2.3.1.1	We have an ISO 14001 certified Environmental system. The system is organised as a multisite certificate system, meaning that we have a number of Global 'Mandatory Standards' that sets the frame that each production site has to operate within. Additionally the Management system also covers clause 6.3 of the ISO 5001 standard, the energy mapping requirements	Na.	QEHS-manualen og mejerispecifikke dokumenter for implementering af de overordnede rammer.
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites magement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility.
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Stakeholders can either affect, be affected by, or perceived itself to be affected by the organisations' decisions and/or activities. Therefore we perform a yearly Stakeholders management review for having an updated overview of who they are, expectations, and how we communicate with them. Stakeholders are also taken into account every year when assessing the environmental aspect list (see v)		Interessentanalyse - centurintr.: 348584
						Aspect listen - Centurintr. 305489

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation		Supply chain environmental policy at a global level is responsible for publishing and maintaining an environmental policy. The policy is reviewed yearly and updated if needed. The policy is signed by the VP for the Global supply chain function.		Supply chain environmental policy (Policy Portal) Desuden evalueres på LE på mejeriet og er en del af vores ledelsessystem, jf. referater.
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav		Arla Global sets environmental KPIs for all of the sites to fulfill. Additional each site is responsible for setting local goals according to the risk assessment from the environmental aspect list evaluation. All aspects with a high risk rating will need to have a local goal set. We ensure that all our activities comply with legal and regulatory requirements following the national guidelines. We achieve this by our Compliance obligations online system called "Natlikan" which keeps the organisation informed of relevant legislation updates		Overholdelse af lovgivning og vilkår i godkendelser, gennemgår 1 gang årligt inden udgangen af 2. kvartal ved gennemgang af vilkårsliste samt lovliste i Natlinkan. Dokumentations findes i Natlinkan og på O-drev. Aspekt liste - opfølgning i forhold til røde søjler Håndtering af KPI foretages i Energigruppen jf. mødereferater. KPI opfølgning på medarbejder- og ledelsesniveau.
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici		The Environmental aspect register is the key document we use to manage this. it is updated yearly (and if there are any significant changes throughout the year). The factors for risk rating is determined centrally to reflect the overall Arla strategy and our stakeholder expectations (including legal requirements). During the environmental aspect list evaluation, each aspect is considered for risk and opportunity. The risks are reduced as much as possible and the opportunities are addressed with action plans. Reference to ISO 14001 standard Section 6.1 Actions to address risk and opportunities, 6.2 Environmental objectives and planning to achieve them, 8.2 Emergency preparedness and response		Aspect listen - Centurintr. 305489 Beredskabsplan - Centurintr. 235022 Beredskabsplan, Spildevand - Centurintr. 294469 Afvigelser/korrigerende handlinger behandles i aktivitetsdatabase. Faste kontroller behandles jf. inspektionsplaner.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			We ensure that sufficient resources to effectively implement the Environmental Management System (EMS) need to be in place with clear roles and responsibilities defined, including delegation, at all levels of the organisation. Responsibilities are defined through matrices, job catalogues and/or role profiles. Top management are accountable to ensure appropriate resources are in place to comply with the requirements related to legal, certification, staff, customers, internal demands, etc Site management are responsible for the escalation of any area of non-compliance related to legal, certification, internal demands, etc This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard. Section 7.1 Resources and 8.1 Operational planning and control		Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550. Policy for communication (Policy Portal)
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			All employees performing activities related to EMS are competent to perform their roles sufficiently to ensure the system meets the expected outcomes. Site Management ensures that all employees have the appropriate environmental knowledge required to carry out their duties including all regulatory requirements This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		Arlig QEHS-træning Dialogsamtaler og Kommunikation (Ledelse og personale - Bilag 3) Calcium leadership møder
viii.	intern og eksternt kommunikation			All internal and external communication is aimed to be transparent and precise to ensure Arla comes across as a trustworthy food company. We provide all internal and external stakeholders adequate information to enable them to make decisions and to participate in achieving the aims and targets of EMS This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.4 Communication		Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550 Policy for communication (Policy Portal) Kommunikation (Ledelse og personale - Bilag 3) - centurintr. 229316

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			We recognize that employee's behaviour and culture are absolutely core for achieving expected results from our environmental management system. All colleagues follow standards, operating procedures and work instructions and have the duty to engage in good environmental practices. We have global and site plans in place for developing and improving environmental culture and awareness This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		Arlig QEHS-træning Dialog samtaler/ Kommunikation (Ledelse og personale - Bilag 3) Calcium leadership møder
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Documents within EMS (records, environmental permits, legal obligations, so on) are managed and controlled to provide evidence for the management system in the central IT system Centuri. This is fulfilled as stated in the ISO 14001 Section 7.5 documented information		Dokumentstyring - centurintr. 226273 Inspektionsplaner
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Operational planning and control is the foundation of our business, therefore we put special care to ensure that all necessary precautions are completed. Through our mandatory standards we provide instructions to our sites on how to define and implement controls in an efficient manner. We combine methods and processes for ensuring that total operational control of our environmental aspects are achieved This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		Optimering af produktionsplanlægning, så der køres så lange serier som muligt, gældende for både produktion og pakkeri. Planlægningen er med til at minimere antal af rengøringer.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer		For ensuring the quality of our products all sites have maintenance programs from buildings to production equipment. This include environmental protection equipment and other equipment that is used in the management of significant environmental aspects and where there are legal requirements. This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		Miljøkritiske Målere/udstyr - Centurintr. 333170 Vedligeholdelsesplaner - CMMS system (Web-listen) Lovpligtige eftersyn - CMMS system (Web-listen)
xiii.	nødberedskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer		This fulfilled as stated in ISO 14001 standard Section 8.2 Emergency preparedness and reponse A written emergency situation procedure is in place, as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities. Incidents related to Environment, Health & Safety are managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This ensures that Arla at global level can identify any trends in incidents and initiate awareness campaigns or additional training.		Beredskabsplan - Centurintr. 235022 Beredskabsplan spildevand - Centurintr. 294469 Registreringer og korrigerende handlinger - LIA og Aktivitetsdatabasen

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning		Before any project starting, or change in an existing site, all environmental aspects are considered and assessed. During project management processes, all environmental requirements and parameters are identified, controlled and monitored effectively with the relevant QEHS competences involved. Our sites, installations and maintenance meet legislative requirements written in the environmental permit requirements for the monitoring and usage limits of utilities. This also includes the appropriate maintenance and inspections regimes throughout the life cycle of all our production sites. Section 8.1 Operational planning and control	Enviroment in projects Managment - Centurintr. 295528 Aspect listen - Centurintr. 305489 Miljøkritiske Målere/udstyr - Centurintr. 333170 Risikovurdering både af projektet/udstyret, men også af afinstalleringen og installeringen af projekter.
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg		Environmental aspects and the related environmental impact from production are identified in order to reduce the pollution impact of the operation. We recognize that in order to manage the overall risk from an operation, it is important to monitor and track the outputs to manage the impact from the risk to its lowest level practicable. We can therefore use this to reduce accidents and pollution incidents and give confidence to our regulators that we have our hazardous activities under control. Every year each site has to identify its relevant aspects and impacts to highlight what they must monitor. This assessment of compliance obligations, risks and opportunities for improvements are conducted in order to determine the significant environmental impacts and monitoring needed. Section 9.1 Monitoring, measurement, analysis and evaluation	Vilkårsliste Inspektionsplan CMMS (Web-listen)

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites magement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurinr.: 305550
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer		Our most significant Environmental aspect is energy consumption and we are not at a stage where we believe we can make any meaningful benchmarking against anyone in our sector.	We are working on improving our internal benchmarking between our production sites. We are developing improved energy measurement and are in 2021 working on creating a baseline for MWh energy/ produced tonne product for each of our production site categories (ex Butter, Powder, Fresh milk). Later on this will be expanded to also include energy per fresh milk intake. We need additional metering on our production sites to fully implement 'true' internal benchmarking and this is a long term initiative	POWER BI - Benchmarking op mod andre lignende ostemejerier
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt		To be able to investigate the effectiveness of the EMS, various audits are performed. An internal auditing program is establish by the sites to include and assess the elements of the EMS. The global environmental team schedule and conduct audits for all sites. The non-conforming results of these audits are documented and communicated to all sites for awareness and potential corrective actions accordingly. External audits in compliance with certified body to maintain ISO certification - all areas and activities must be audited within a 3 years period. Our procedures are in accordance to Section 9.1.2 Evaluation of compliance, 9.2 Internal audit		Intern audit plan Opfølgning på afvigelser fra globalt system - LIA EMS-modul. Afvigelser/korrigerende handlinger internt - Aktivitetsdatabase

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurinnr.: 305550
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser		Root cause analysis is used to identify the underlying causes of incidents like non-conformities or accidents in a structured way and to prevent reoccurrence. When the root cause(s) have been identified, a corrective action plan will be established. Corrective actions are taken to ensure continual improvements of the EMS, for example based on possibilities identified during management reviews and/or to prevent reoccurrence of incidents and non-conformities. A process to manage corrective actions is established which ensures definition of responsibly, reviews, updates and closure. When the corrective action has been implemented, it is verified to prove effectiveness. Section 10.2 Nonconformity and corrective action of ISO 14001:2015 standard		Aktivitetsdatabasen opbygget efter PDCA forbedringshjul.
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet		Performance evaluation is constantly undertaken to monitor and verify that our EMS is suitable, adequate and effective to ensure continuous improvements. The requirements for verification activities of the EMS include management review, audit management and site inspections 30/3- Records of the management review are available showing the decisions and actions agreed, and the result must be communicated to relevant employees. An action plan (including timescales, responsibility and status) of decided actions are established. Taulov further report a summary of their site Environmental Management Review to the global Environmental team. Compliant with Section 9.3 Management review of ISO 14001		Ledelsens evealuering

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurinr.: 305550
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			Continual improvements in our organisation are achieved through reporting and handling of near misses and observations as it provides a proactive approach to reduce and remove workplace hazards and risks. Quality, environment, and health and safety legal requirements (QEHS), processes or monitoring results must be managed in an effective way to ensure immediate correction.		Risikovurdering af nye projekter Benchmarking med Global Sustainability
	Specifikt for fødevare-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			<p>Due to the nature of our activities, Arla produces noise which is classified as an operational by-product because it has an indirect impact on those not involved in primary operation. Typically the affected parties are usually neighbours to our sites.</p> <p>When regulatory emission limits are in place for release points, emissions must be monitored as required by environmental permits - including any periodical inspections.</p> <p>When no regulatory requirement exists for regular monitoring, the person responsible on a site assesses the surroundings for determining how to monitor and how often.</p> <p>Where possible noise is reduced by closing external doors into the factory and activities occurring in the yard are minimised to only necessary operations. Acoustic fencing, walls and/or foliage coverage may be in place. Some sites may have</p>		Støjkrav overholdes. Ingen støjklager.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem		As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurinr.: 305550
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)		As explained above in i for Noise, odour is also an operational by-product of our activities, including temporary work. Therefore both odour and noise are managed similar. Odour may come from multiple sources,so investigation into its origin will take place on site. Likely sources of odour may originate from effluent plants and waste storage. Secure storage and regular waste collections support the management of odour. Regular management of water treatment processes also support odour management, especially where biological organisms are used to treat sludge. Sites may undertake periodic monitoring and have installed carbon filters or other mechanisms of odour capture in order to reduce their impact. Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Noise is considered in Section 4.2.8 Nuisance: See		Lugtkrav overholdes. Ingen klager.
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)		Der foretages en opdatering af energikortlægning minimum en gang årligt. Månedelige opgørelser registreres i UL360 Emissionsmålinger foretages iht. Vilkår i Miljøgodkendelsen.		Energikortlægning - Centurinr. 345284 POWER BI UL360 Emissionsmålinger Spildevandsrapporter - O-drev.
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).		Taulov monitor the energy consumption of their production using an energy mapping tool which is completed as per the Arla Mandatory Standard. The energy mapping tool also includes the future energy use and consumption of upcoming projects in processes and/or energy supply. Arla has identified that variables such as: product volumen and mix, distribution of the product on the individual lines and equipment, dry matter, and temperatures can affect the energy use of our operations		Arla mandatory standard Energy mapping and identifying of possible savings. Energikortlægning - Centurinr. 345284. Mål- og handlingsplan - O-drev

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.				
I.	oplysninger om fødevarer-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:			Processerne på mejeriet er beskrevet i mejeriets virksomhedssystem, som også beskriver de miljømæssige forhold, som der foretages kontrol af.		Væsentlige miljøpåvirkninger (Virksomhedssystemet niveau 1 - Bilag 4) - Centurintr.:248041
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra					
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Særligt belastet spildevand løber gennem fedtudskiller, før det sendes videre til rensning. Der foretages kontrol af af emission fra kedel.		Taulov Mejeri's miljøplan - Væsentlige miljøpåvirkninger - Centurintr. 226414 Spildevand, styring - Centurintr. 222374 Rapporter - Emissionsmålinger - O-drev
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			CIP-optimeringer foretages jævnligt i samarbejde med kemileverandør. CIP-optimering foretages bl.a. ved at sikre rigtige skillefaser mellem vand og mælkeholdige strømme. RO-vand (geninvundet vand fra osteproduktion) bruges som procesvand og til rengøring. Sluts skyl i rengøringfasen anvendes ligeledes som forskyl.		Procesflow i centuri. PI-diagram - RO-vand.
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			Måleparametre overvåges via SRO-system i Porcessen. Kontrolkort anvendes som overvågning af spildevand.		Taulov Mejeri's miljøplan - Væsentlige miljøpåvirkninger - Centurintr. 226414 Miljø - Proces, inspektionsplan - Centurintr. 219093
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			Der foretages daglige/månedlige analyser til overvågning af spildevandsudledning iht. Krav i spildevandstilladelsen.		Spildevand, styring - Centurintr. 222374 Spildevandsrapporter - O-drev.
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Daglig overvågning af kedeldrift.		Kedelbog.
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)					Emmissionsmålinger - Rapporter - O-drev.
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Kontrol af kedlens virkningsgrad. Energivand - genbrug af varme/køl via energivandssystem.		Energikortlægning - Centurintr. 345284.
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).					Mælkebalancen Energikortlægning - Centurintr. 345284. Affaldshåndtering - Centurintr. 284380
1.2 Overvågning						
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandlingen, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			Der foretages onlinemåling af pH og temperatur på spildevand før og efter udligningsstanke. TOC/COD måles i udløb til rensningsanlæg.		Produktionsdatabase
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Egenkontrol af spildevand foretages i henhold til krav i spildevandstilladelsen.		Spildevands analysedata - O-drev.
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema					
BAT 5	Det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.			NA		
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema			NA		
1.3 Energieffektivitet						
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Jf. punkt iv		
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema			Mht. sektion b anvendes følgende teknikker: — energieffektive motorer — varmegenvinding med varmevekslere og/eller varmepumper (herunder mekanisk dampkompression) — belysning — minimering af nedblæsning fra kedlen — forvarmning af fødevand (herunder brug af fødevandsforvarmere) — processtyringssystemer — reduktion af utætheder i trykluftssystemer — reduktion af varmetab ved isolering — styreanordninger — flertrinsfordamper		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Der foretages optimering af rengøringsprocesser løbende i samarbejder med kemileverandør. Manuel rengøring foretages hovedsagelig med lavtryksanlæg. Genvinding af RO-vand (se tidligere beskrivelse) Der er installeret mS-målere til faseadskillelse i forbindelse		Beskrivelser af manuelle rengøringsprocedurer - Centuri. CIP recepter i 3D-tracer.
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema			Teknik a, b, d, f, h, i, j og k anvendes.		
1.5 Skadelige stoffer						
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	Der foretages optimering af rengøringsprocesser løbende i samarbejder med kemileverandør. CIP slutskyl opsamles og genanvendes som forskyl. Der foretages en årlig vurdering af det samlede forbrug af kemi til rengøring, hvor der tages stilling til substitution.		Procedure for kemivurdering - Cenurintr. 255853 Risikovurdering - O-drev
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema			Teknik a, b og d anvendes.		
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmingspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmingspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter vand, kuldioxid eller ammoniak.		Der anvendes kun egende kølemidler (ammoniak) til køling. I mindre køleunits anvendes godkendte kølemidler, som ligeledes ikke er ozonnedbrydende.		Liste over godkendte kølemidler findes ved VELH.
1.6 Ressourceeffektivitet						
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Restprodukter anvendes om muligt til dyrefoder eller biogas.		UL360
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema			Teknik b anvendes.		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites magement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurintr.: 305550
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<i>Beskrivelse</i> Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.). Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse). <i>Anvendelse</i> For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.		Spildevand kan opsamles i to udligningstanke inden det ledes videre til rensningsanlæg. Udligningstanke har bl.a. til formål at styre flowet, pH samt indhold af COD.		Spildevand, styring - Centurintr. 222374
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			CIP-optimering.		
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema			Teknik b og c anvendes.		
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.		NA		
1.8 Støj						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		I forbindelse med nyanlæg foretages der støjberregning. Mejeriet overholder støjvilkår i miljøgodkendelsen. Derud over er mejeriet placeret ved motorvej.		Støjrapport Ingen klager over støj fra naboer - Ledelsens evaluering
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8	I forbindelse med nyanlæg foretages der støjberregning.		
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema			Teknik b anvendes.		
1.9 Lugt						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Ansvarsmatrix ISO-14001 Miljø- og energiledelse - Centurinr.: 305550
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksposeering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksposeering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/ eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse:</i> BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Mejeriet overholder krav til lugtvilkår. Der er filtre på afsug fra paraffinprocesser. Der forefindes ikke klager over lugt fra mejeriet.		MEL 2 rapport på paraffin. Ingen klager over lugt fra naboer - Ledelsens evaluering.
4. BAT-KONKLUSIONER FOR MEJERIER						
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for mejerier. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
4.1 Energieffektivitet						
BAT 21	Det er BAT at øge energieffektiviteten er at anvende en passende kombination af teknikkerne angivet i BAT 6 og nedenstående teknikker.		5.4.2	Regenerativ varmeveksling i pasteurisering Energivand - genbrug af varme/køl via energivandssystem.		Energikortlægning - Centurinr. 345284.
BAT 21 - skema	BAT 21 - skema			Teknik c og d anvendes.		
Tabel 8	Tabel 8: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			Specifikt energiforbrug (årgennemsnit) 0,10-0,22 MWh/ton råvarer		POWER - BI Måles i forhold til producerede mængder
4.2 Vandforbrug og spildevandsudledning						
Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT- konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.						
Tabel 9	Tabel 9: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand			Specifikt udledning af spildevand (årgennemsnit) 0,75-2,5 m3/ton råvarer		
4.3 Affald						
BAT 22	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.4	Der foretages optimering af centrifuger. Valle sendes til pulverproduktion, eller sendes til biogas.		UL360
BAT 22 - skema	Teknik			Teknik a og d anvendes.		
4.4 Emissioner til luft						
BAT 23	For at reducere rørførte emissioner af støv til luft fra tørring er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.6.1	NA		
BAT 23 - skema	BAT 23 - skema			NA		
Tabel 10 BAT-AEL	Tabel 10: BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.		NA		

PRØVNINGSRAPPORT

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



Arla Foods, Taulov Mejeri
Miljømåling – ekstern støj. Udvidet drift 2012

Side 1 af 12 sider

Hertil 9 bilag


Rapport nr.: P4.017.12 (Erstatter rapport nr. P4.009.12)
Viborg. 30. maj 2012
Sag: 35.4151.06

Klient:
Arla Foods, Taulov Mejeri
Danbovej 2, Taulov
7000 Fredericia

Rekvirent:
Lotte Bay Rasmussen
Tlf. : 7622 3412

Udført af:
Hans Bjerregaard

Kvalitetssikret af:
Hans-Henrik Skaaning

Teknisk ansvarlig:

Lars Christian Bjerrekær

Ver. 2011.11.08 PHe

Resumé:

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Arla Foods Taulov Mejeri beliggende Danbovej 2 i Taulov, 7000 Fredericia. Støjen er beregnet i 5 referencepunkter ved nærmeste nabobeboelser omkring mejeriet. Rapporten belyser støjforholdene i en fremtidig situation, hvor mejeriet udvides til en årlig produktion på 60.000 tons ost.

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

Nedenstående skema viser den beregnede støjbelastning, L_r og støjens maksimalværdi i 3 udvalgte referencepunkter, hvor støjbelastningen er højest:

	Referencepunkt R2			Referencepunkt R4			Referencepunkt R5		
	dag	aften	nat	dag	aften	nat	dag	aften	Nat
Samlet støjbelastning, L_r	35,1	35,0	35,1	36,1	33,7	34,7	40,0	36,8	38,0
Grænseværdier, hverdage, L_r	55	45	40	45	40	35	55	45	40
Beregnet usikkerhed, dB	3,4	3,4	3,4	3,5	2,7	2,7	4,1	2,5	2,7
Støjens maksimalværdi, L_{pAmax}	-	-	31	-	-	41	-	-	45
Grænseværdi, L_{pAmax}	-	-	55	-	-	50	-	-	55
Beregnet usikkerhed, dB	-	-	5,4	-	-	5,4	-	-	5,4

Støjbelastningen, L_r og støjens maksimalværdi, L_{pAmax} er overalt lavere end de opstillede støjgrænser.



Acoustica Akustik · Støj · Vibrationer

Vævervej 7
8800 Viborg

Tlf. 89 28 81 00
Direkte tlf. 89 28 81 04
Mobiltlf. 27 23 81 04

Web www.grontmij.dk
E-mail LarsChristian.Bjerrekaer@grontmij.dk
Fil P4.017.12

CVR-nr. 48233511

INDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING	3
1.1	De berørte parter	3
1.2	Rapportens omfang	3
1.3	Virksomhedens produktion og drift	4
1.4	Virksomhedens placering og omgivelser	4
2	VIRKSOMHEDENS STØJKILDER	5
3	LYDUDBREDELSESFORHOLD, AFSKÆRMNINGER OG KOTEFORHOLD	6
4	BAGGRUNDSSTØJ	7
5	MÅLE- OG BEREGNINGSMETODER	7
6	REFERENCEPUNKTER	7
7	GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCETIDSRUM	8
8	DRIFTSFORHOLD	8
9	METEOROLOGISKE FORHOLD	9
10	RESULTATER	9
10.1	Støjens karakter	9
10.2	Usikkerhed	10
10.3	Beregnete støjbelastninger	10
10.4	Maksimalniveauer	11
11	KONKLUSION	12

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Situationsplan med referencepunkter
Bilag 2	Plan med støjkilder (i separat fil)
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	Støjkonturer i dag, aften og natperioden
Bilag 8	Akustiske enheder
Bilag 9	Anvendt måleudstyr

1 INDLEDNING

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Arla Foods Taulov Mejeri beliggende Danbovej 2 i Taulov. Støjen er beregnet i 5 referencepunkter ved nærmeste nabobeboelser omkring mejeriet.

Rapporten erstatter rapport nr. P4.009.12 dateret 2. april 2012. I nærværende rapport, er bl.a. beregningsforudsætninger tydeliggjort og bilag er forbedret. Endvidere er mindre ikke betydende afvigelser rettet. Samlede resultater og rapportens konklusion er uændret i forhold til tidligere rapport.

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

Rapporten belyser støjforholdene i en fremtidig situation hvor osteproduktionen øges til ca. 60.000 tons ost, og hvor mejeriet udvides bygningsmæssigt med flere faste anlæg. Ved udvidelsen forøges kørslen også.

Støjbelastningen vurderes i forhold til de støjgrænser der er meddelt i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse dateret d. 10. juni 2009. Støjvilkårene heri forudsættes videreført uændret.

Seneste samlede redegørelse for virksomhedens eksterne støjforhold foreligger ved Acoustica rapport nr. T4.012.00 af 12. december 2000.

1.1 De berørte parter

Virksomheden/Klient:

Arla Foods Taulov Mejeri, Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia, tlf. 87 51 40 00

Myndighed:

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

Rådgivning vedrørende kortlægning af støj:

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

1.2 Rapportens omfang

Undersøgelserne, der ligger til grund for nærværende rapport, er gennemført i perioden september 2011 – marts 2012.

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjkilders lydeffekt

- Støjkrav til fremtidige anlæg
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for faste støjkloder samt for kørselsopgaver
- Beregning af enkeltstøjkloders bidrag i referencepunkterne
- Udarbejdelse af rapport

Rapporten suppleres med bilag 1 til 9, som primært indeholder oplysninger af teknisk karakter. Definitioner for akustiske enheder, benyttet i rapporten, fremgår af bilag 8.

1.3 Virksomhedens produktion og drift

Taulov Mejeri er et ostemejeri, hvor råvaren er råmælk, som bringes til virksomheden med tankvogne. Færdigvarer består af emballeret ost, som læses på lastvogne.

Virksomheden har egen dampkedelcentral.

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

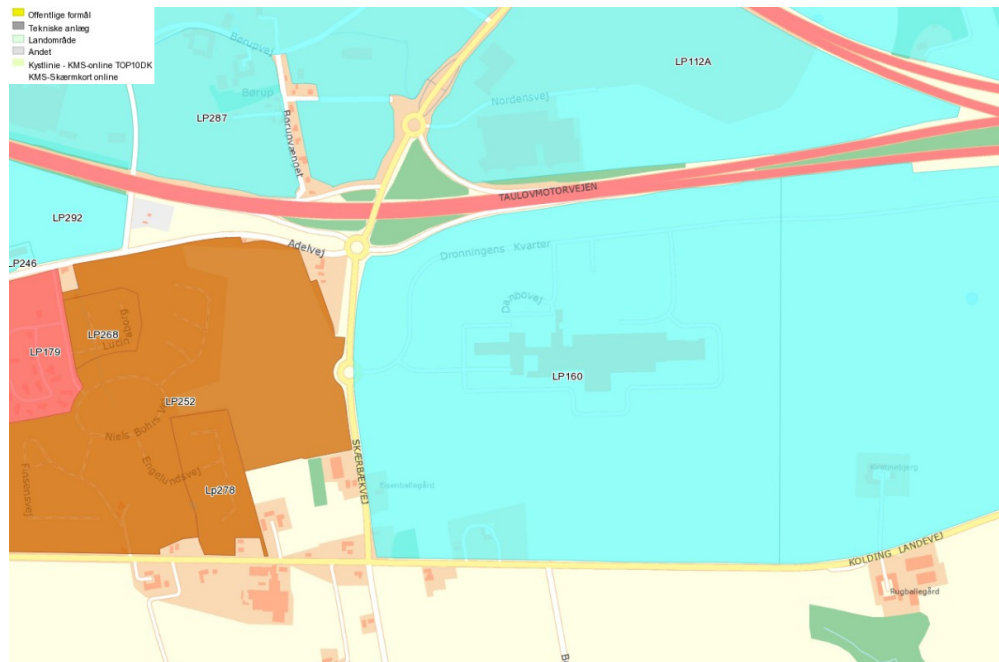
I afsnit 8 er der redegjort for de driftsmæssige forudsætninger, som er lagt til grund for bestemmelsen af den eksterne støj.

1.4 Virksomhedens placering og omgivelser

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde, som er omfattet af lokalplan nr. LP160.

Mod syd grænser området op mod boliger i det åbne land, mens der mod nord og øst findes erhvervsområder. Mod vest findes et boligområde omfattet af lokalplan LP252. Lokalplanen indeholder støjbeskyttelseslinjer i forhold til motorvejen, Skærbækvej og Taulov Mejeri.

Området ses herunder:



Billede 1: Områdeklassificering (fra Plansystem.dk)

2 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 2. Kildestyrken, L_w for de eksisterende 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. Anvendt måleudstyr fremgår af bilag 9.

Kommende anlæg er nummereret "Frem_Kxx", og listet nedenfor. Alle nye anlæg er indplaceret med forventet placering. Højderne er fastsat til 2 meter over den lokale bygnings tagkant, svarende til det akustiske centrum af et middelstort ventilationsaggregat. Såfremt anlæggenes faktiske placering ændres selv flere meter vil dette - pga. stor afstand til referencepunkterne - ikke give anledning til betydende ændringer af kildens støjbidrag i omgivelserne. Den planlagte placering er vist på bilag 2.

Anlæg	Kildestyrke L_{WA} *)
Frem_B15	85 / 88
Frem_B16	85 / 88
Frem_C15	85 / 88
Frem_C17	85 / 88
Frem_D13	85 / 88
Frem_D14	85 / 88
Frem_D15	85 / 88
Frem_D16	85 / 88
Frem_D17	85 / 88
Frem_D18	85 / 88
Frem_D2	85 / 88
Frem_I1	85 / 88
Frem_K16	85 / 88
Frem_K17	85 / 88
Frem_K18	85 / 88
Frem_K4	85 / 88

*) Talværdien før skråstregen er det støjkrav, der forudsættes viderekommuneret til leverandører, talværdien efter skråstregen er anvendt i nærværende beregninger

Som det fremgår forudsættes, at der ved projekteringen af udvidelsen stilles krav om - eller højst accepteres - en støjudsendelse svarende til L_{WA} på 85 dB(A) for hvert enkelt nye anlæg. I nærværende beregninger er forudsatte kildestyrker indarbejdet med en 3 dB højere støjudsendelse, så der tages højde for den usikkerhed på ca. 3 dB, der normalt accepteres ved efterkontrol af kravoverholdelse.

Prøvningsresultaterne er gældende under opfyldelse af denne forudsætning.

Nye anlæg er indregnet med et generaliseret frekvensspekter for ventilationsstøj.

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

Mobile kilder

Kildestyrker for intern kørsel med personvogne og lastvogne og tilknyttede arbejdsoperationer er hentet fra "Støjdatabogen, del 3: Kørsel og intern transport", Lydteknisk Institut, november 1989, eller fra Acoustica's databibliotek.

Anvendte kildestyrker for kørsel og arbejdsoperationer er vist på bilag 5.

3 LYDUBREDELSERFORHOLD, 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.

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 ikke er indregnet, betegnes resultaterne som fritfeltsværdier. Disse kan umiddelbart sammenholdes med miljøgodkendelsens grænseværdier.

Den 3-dimensionelle beregningsmodel indeholder oplysninger om terrænvariationerne i området.

4 BAGGRUNDSSTØJ

Væsentlige kilder til baggrundsstøj er den nærliggende motorvej E45. 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 støjkluder på virksomheden. Kortlægningen har for hver støjkilde omfattet:

- identifikation
- registrering og placering i et rumligt koordinatsystem
- bestemmelse af driftstider
- bestemmelse af immissionsrelevant lydeffekt opdelt på frekvensbånd. Den immissionsrelevante lydeffekt er for alle faste kilder bestemt ved måling på virksomheden. For de mobile kilder er der anvendt standarddata, jfr. bilag 5.

Herefter er de enkelte støjkluders bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v.. Endvidere indgår støjkludernes driftstider. Summen af de beregnede støjbidrag fra hver enkelt støjkilde svarer til den samlede støj fra virksomheden. Støjens udbredelse er beregnet under anvendelse af beregningsværktøjet SoundPlan ver. 7.0.

Ved nummerering af kilder er der benyttet interne anlægsnumre.

Kommende anlæg har en foreløbig nummerering.

6 REFERENCEPUNKTER

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

Referencepunkterne er vist på bilag 1.

7 GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCETIDSRUM

Efter de vilkår for ekstern støj, som fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse, er efterfølgende grænseværdier sammenfattet.

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

Ugedag	Periode kl.	Referencetidsrum [h]	Meddelte grænseværdier for støjbelastning i referencepunkter og områder – L _r i dB	
			R4 i boligområde B102	R1, R2, R3 og R5, spredt bebyggelse i det åbne land
Mandag – fredag	06 – 18	8	45	55
Lørdag	06 – 14	8	45	55
Lørdag	14 – 18	4	40	45
Søn- og helligdage	06 – 18	8	40	45
Alle dage	18 – 22	1	40	45
Alle dage	22 - 06	½	35	40

Tekst i kursiv er områder omfattet af godkendelse af 9. juni 2009. I denne findes endvidere en støjgrænse for erhvervsområde LP160 på 60 dB(A) hele døgnet. Da Taulov mejeri er eneste virksomhed i erhvervsområdet, er der ikke redegjort yderligere for støjbelastningen i området.

Støjens maksimalniveau i perioden kl. 22-06 må ved boliger ikke overstige ovennævnte støjgrænser med mere end 15 dB.

8 DRIFTSFORHOLD

Virksomheden er normalt i drift døgnet rundt alle ugens syv dage, hvilket indebærer, at alle faste tekniske installationer er i drift uden afbrydelse døgnet rundt. Dog regnes der med, at omrørere til tanke har en driftstid på 20%.

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 og aflæsning/læsning. Aktuelt er der defineret 20 transportopgaver på virksomheden.
- Fastlæggelse af antallet af transporter/hændelser og den tidsmæssige fordeling på døgnet.
- Definition af andre forudsætninger, som varighed for forskellige hændelser, eksempelvis læsning.

Oplysninger om transportopgaverne, som de indgår i beregningerne, er vist på bilag 5.

Kørselsintensiteter for de mobile kilder fremgår af bilag 4. Af bilaget fremgår tillige, de referencetidsrum indenfor hvilke støjbelastningen er højest, og dertil knyttede kørselsintensiteter, der indgår ved beregningen af støjbelastningen.

Kørslen på lørdage samt søn- og helligdage er som nævnt reduceret, og støjbelastningen i dagperioderne på lørdage samt på søn- og helligdage vurderes at være ukritiske i forhold til støjgrænserne i disse perioder.

Det er på denne baggrund valgt kun at redegøre for støjforholdene i dagperioderne på hverdage samt aften- og natperioder.

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

Der er ikke konstateret kilder, der frembringer støj, som tæt ved kilden har et hørbart indhold af toner. 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, L_r .

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 er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne blive påvirket, såfremt der sker ændringer af markante støjkilder.

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	Døgninddeling	Samlet niveau alle kilder L _{Aeq} dB	Støjbelastning L _r dB	Støjgrænser dB	Over-skrivelse dB	Beregnet usikkerhed dB
R1						
Hverdage, dag	06 - 18	30,6	30,6	55	-	2,6
Alle dage, aften	18 - 22	29,8	29,8	45	-	2,7
Alle dage, nat	22 - 06	30,1	30,1	40	-	2,6
R2						
Hverdage, dag	06 - 18	35,1	35,1	55	-	3,4
Alle dage, aften	18 - 22	35,0	35,0	45	-	3,4
Alle dage, nat	22 - 06	35,1	35,1	40	-	3,4
R3						
Hverdage, dag	06 - 18	29,7	29,7	55	-	2,3
Alle dage, aften	18 - 22	28,8	28,8	45	-	2,3
Alle dage, nat	22 - 06	29,7	29,7	40	-	2,3

R4						
Hverdage, dag	06 - 18	36,1	36,1	45	-	3,5
Alle dage, aften	18 - 22	33,7	33,7	40	-	2,7
Alle dage, nat	22 - 06	34,7	34,7	35	-	2,7
R5						
Hverdage, dag	06 - 18	40,0	40,0	55	-	4,1
Alle dage, aften	18 - 22	36,8	36,8	45	-	2,5
Alle dage, nat	22 - 06	38,0	38,0	40	-	2,7

Støjbelastningen ligger overalt under de opstillede støjgrænser. Supplerende til de udførte punktberegninger, er der optegnet støjudbredelseskort for støjbelastningen omkring virksomheden. Se bilag 7.

Mere detaljerede beregningsresultater i form af alle kildernes delbidrag i referencepunkter fremgår af bilag 6A. Af bilaget fremgår tillige, det referencetidsrum indenfor den højeste støjbelastning er fundet. I bilag 6B er de mest betydende kildernes delbidrag 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 aktuelt valgt ikke at medtage det i rapporten. Materialet kan i givet fald rekvireres via Arla Foods Taulov 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".
- Dørmæk i forbindelse med parkering af personbiler, $L_{wAmax} = 96$ dB, jf. Acousticas database.

Maksimalniveauer er anført i nedenstående resultatskema.

	Referencepunkt				
	R1	R2	R3	R4	R5
Maksimalværdier L_{max}	32	31	34	41	45
Grænseværdi L_{max}	55	55	55	50	50
Overskridelse	-	-	-	-	-
Usikkerhed	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Signifikant overskridelse (Ja/Nej)	-	-	-	-	-

Støjens maksimalniveau er ukritisk i forhold til grænseværdierne.

11 KONKLUSION

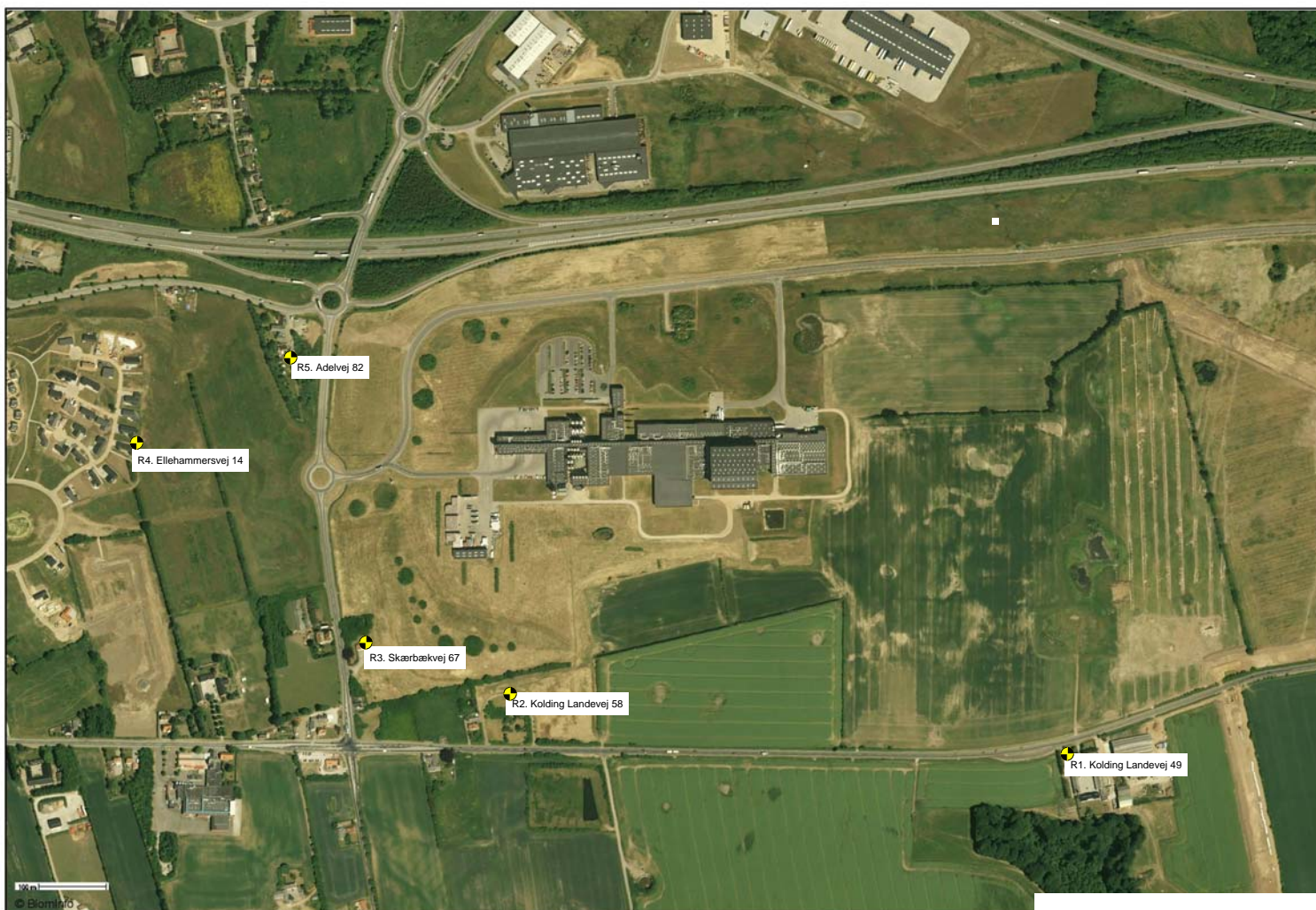
Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Arla Foods Taulov Mejeri beliggende Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia.

Rapporten belyser støjforholdene i en fremtidig situation, hvor virksomhedens produktion af ost er udvidet.

Støjen er beregnet i 5 referencepunkter ved nærmeste naboer 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 retningslinierne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak.

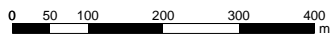
Beregningerne viser, at både støjbelastningen og støjens maksimalniveauer ikke overskrider de støjgrænser, der er meddelt i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse.



Vævervej 7
8800 Viborg
Telefon: 89 28 81 00
Telefax: 89 28 81 01

Rapportnummer:	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.017.12	HBE/HBE			30.05.2012
Sag			Sag nr.	
Arla Foods, Taulov Mejeri, udv. 2012 - Miljømåling, ekstern støj			35.4151.06	
Emne			Bilag	
Placering af referencepunkter.				

Målestok 1:10000



Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

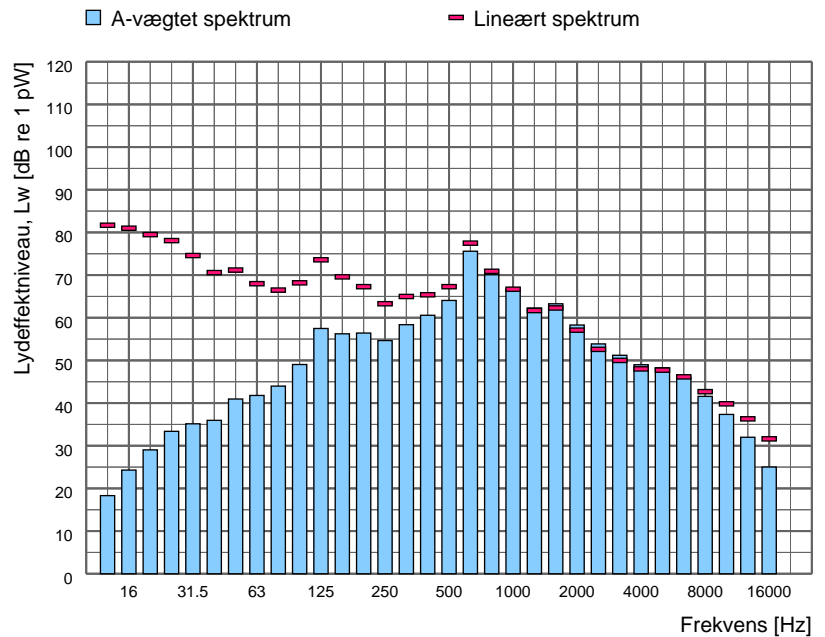
Støjkilde: 008S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	18,3		81,7	
16	24,3	30,6	81,0	85,6
20	29,0		79,5	
25	33,4		78,1	
31,5	35,1	39,7	74,6	80,2
40	36,0		70,6	
50	41,0		71,2	
63	41,8	47,2	68,0	73,8
80	44,0		66,5	
100	49,0		68,2	
125	57,5	60,3	73,6	75,9
160	56,2		69,6	
200	56,4		67,3	
250	54,7	61,5	63,3	70,3
315	58,4		65,0	
400	60,6		65,4	
500	64,1	76,0	67,3	78,1
630	75,6		77,5	
800	70,1		70,9	
1000	66,7	72,2	66,7	72,6
1250	62,3		61,7	
1600	63,3		62,3	
2000	58,3	64,8	57,1	63,8
2500	53,9		52,6	
3150	51,2		50,0	
4000	49,0	54,4	48,0	53,5
5000	48,3		47,7	
6300	46,0		46,1	
8000	41,6	47,8	42,7	48,4
10000	37,3		39,8	
12500	32,0		36,3	
16000	25,0	32,9	31,6	37,8
20000	15,8		25,1	
Total	77,9		88,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP42	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

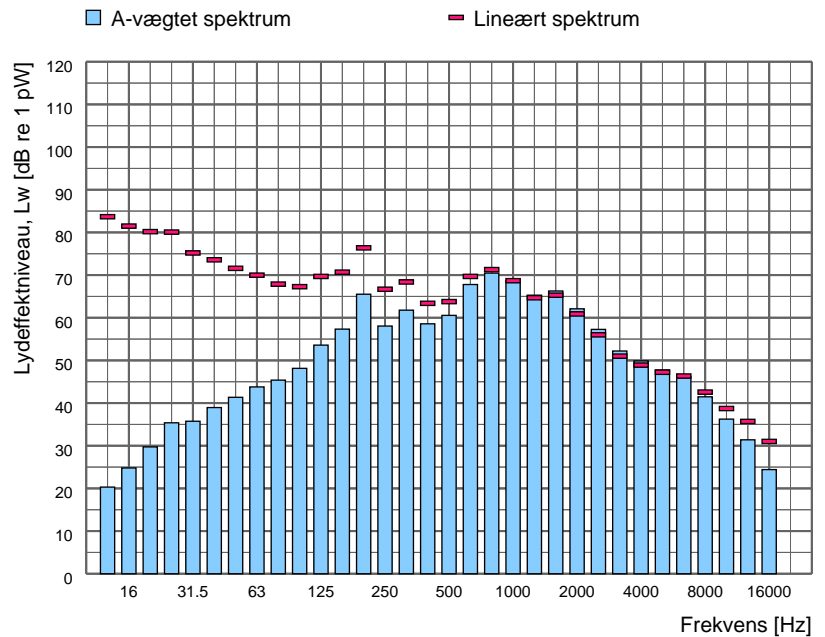
Støjkilde: 009S300M1

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	20,3		83,7	
16	24,8	31,3	81,5	86,8
20	29,7		80,2	
25	35,4		80,1	
31,5	35,7	41,8	75,2	82,0
40	39,0		73,6	
50	41,4		71,6	
63	43,8	48,6	70,0	74,8
80	45,4		67,9	
100	48,1		67,3	
125	53,6	59,2	69,7	74,2
160	57,3		70,7	
200	65,5		76,4	
250	58,1	67,6	66,7	77,4
315	61,8		68,4	
400	58,6		63,4	
500	60,6	69,0	63,8	71,4
630	67,8		69,7	
800	70,5		71,3	
1000	68,7	73,4	68,7	73,8
1250	65,3		64,7	
1600	66,3		65,3	
2000	62,1	68,1	60,9	67,0
2500	57,3		56,0	
3150	52,2		51,0	
4000	49,9	55,1	48,9	54,1
5000	47,8		47,2	
6300	46,2		46,3	
8000	41,5	47,8	42,6	48,4
10000	36,2		38,7	
12500	31,4		35,7	
16000	24,4	32,3	31,0	37,3
20000	16,4		25,7	
Total	76,4		89,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP44	68,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

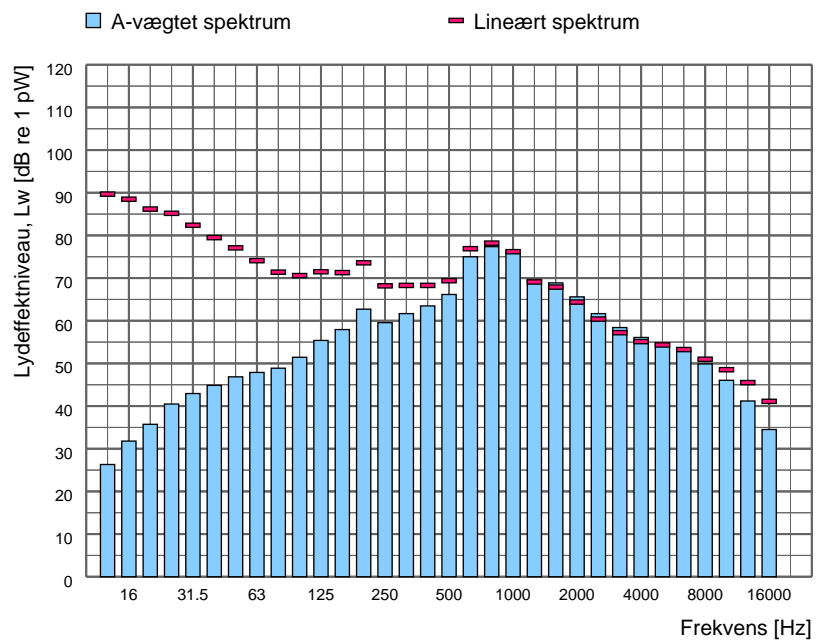
Støjkilde: 009S300M2

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	26,3		89,7	
16	31,8	37,5	88,5	93,1
20	35,7		86,2	
25	40,5		85,2	
31,5	42,9	47,9	82,4	87,7
40	44,9		79,5	
50	46,9		77,1	
63	47,9	52,7	74,1	79,6
80	48,9		71,4	
100	51,4		70,6	
125	55,4	60,4	71,5	75,9
160	57,9		71,3	
200	62,7		73,6	
250	59,6	66,3	68,2	75,6
315	61,7		68,3	
400	63,5		68,3	
500	66,2	75,8	69,4	78,1
630	75,0		76,9	
800	77,4		78,2	
1000	76,2	80,2	76,2	80,6
1250	69,7		69,1	
1600	68,9		67,9	
2000	65,6	71,1	64,4	70,0
2500	61,7		60,4	
3150	58,4		57,2	
4000	56,1	61,5	55,1	60,5
5000	54,9		54,3	
6300	53,1		53,2	
8000	49,9	55,3	51,0	56,1
10000	46,0		48,5	
12500	41,2		45,5	
16000	34,5	42,1	41,1	47,1
20000	25,1		34,4	
Total	82,1		94,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP43	74,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

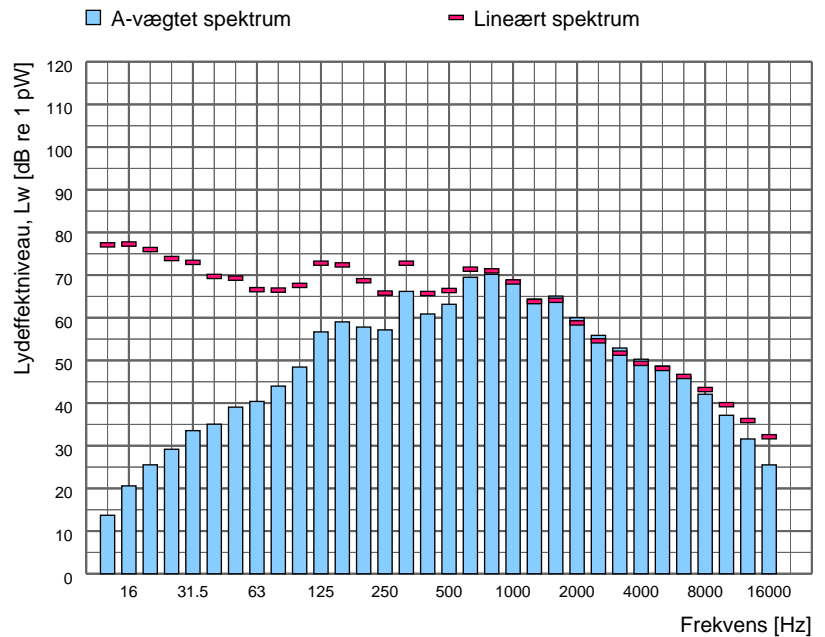
Støjkilde: 009S301

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	13,7		77,1	
16	20,6	26,9	77,3	81,6
20	25,5		76,0	
25	29,2		73,9	
31,5	33,5	38,0	73,0	77,3
40	35,1		69,7	
50	39,1		69,3	
63	40,4	46,4	66,6	72,4
80	44,0		66,5	
100	48,4		67,6	
125	56,7	61,3	72,8	76,2
160	59,0		72,4	
200	57,8		68,7	
250	57,2	67,2	65,8	74,8
315	66,2		72,8	
400	60,9		65,7	
500	63,2	70,9	66,4	73,4
630	69,5		71,4	
800	70,2		71,0	
1000	68,4	73,0	68,4	73,4
1250	64,4		63,8	
1600	65,1		64,1	
2000	60,0	66,6	58,8	65,6
2500	55,9		54,6	
3150	52,9		51,7	
4000	50,3	55,7	49,3	54,7
5000	48,7		48,1	
6300	46,1		46,2	
8000	42,1	47,9	43,2	48,6
10000	37,1		39,6	
12500	31,6		35,9	
16000	25,5	32,7	32,1	37,8
20000	17,3		26,6	
Total	76,4		85,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP45	68,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

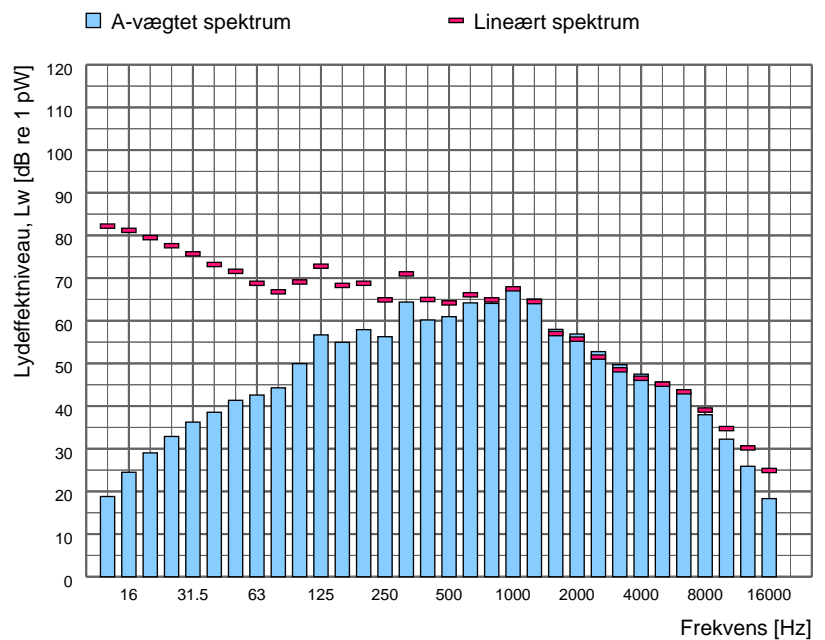
Støjkilde: 010S300

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	18,8		82,2	
16	24,5	30,6	81,2	85,9
20	29,0		79,5	
25	32,9		77,6	
31,5	36,2	41,2	75,7	80,6
40	38,6		73,2	
50	41,4		71,6	
63	42,6	47,7	68,8	74,3
80	44,3		66,8	
100	49,9		69,1	
125	56,7	59,4	72,8	75,3
160	54,9		68,3	
200	57,9		68,8	
250	56,3	65,8	64,9	73,7
315	64,4		71,0	
400	60,2		65,0	
500	61,0	66,9	64,2	69,9
630	64,2		66,1	
800	64,1		64,9	
1000	67,5	70,6	67,5	70,6
1250	65,1		64,5	
1600	58,0		57,0	
2000	56,9	61,2	55,7	60,1
2500	52,8		51,5	
3150	49,7		48,5	
4000	47,5	52,7	46,5	51,7
5000	45,7		45,1	
6300	43,2		43,3	
8000	38,0	44,6	39,1	45,1
10000	32,2		34,7	
12500	25,9		30,2	
16000	18,3	26,7	24,9	31,7
20000	11,3		20,6	
Total	73,5		87,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP48	65,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 011S300M2

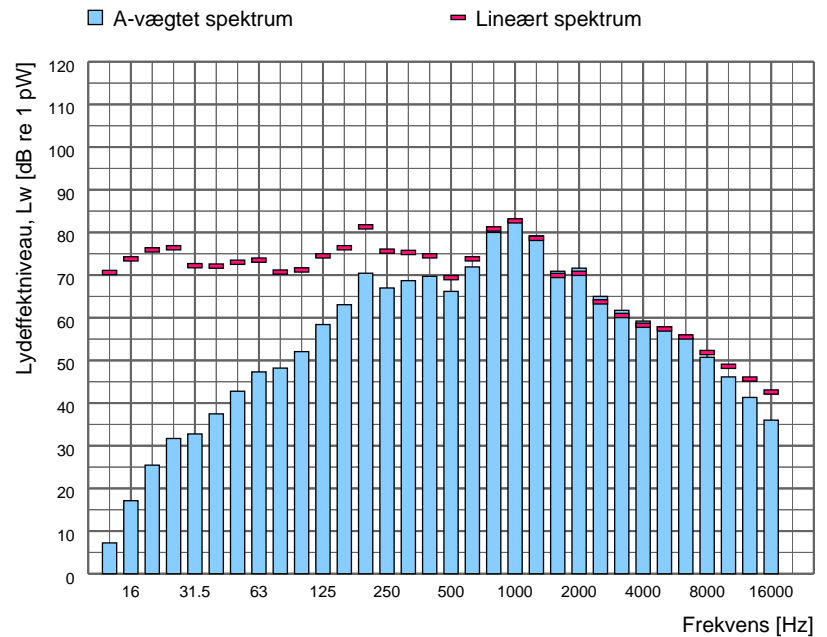
Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



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

Måleafstand [m]: 1,50
Måleflade, areal [m²]: 14,14
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 11,5
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	7,2		70,6	
16	17,1	26,1	73,8	78,7
20	25,5		75,9	
25	31,7		76,4	
31,5	32,8	39,5	72,2	78,8
40	37,5		72,1	
50	42,8		73,0	
63	47,3	51,4	73,5	77,3
80	48,2		70,7	
100	52,1		71,2	
125	58,4	64,6	74,5	79,3
160	63,1		76,4	
200	70,4		81,3	
250	67,0	73,7	75,6	83,1
315	68,7		75,3	
400	69,7		74,5	
500	66,2	74,6	69,4	77,9
630	71,9		73,8	
800	80,0		80,8	
1000	82,7	85,7	82,7	85,8
1250	79,2		78,6	
1600	70,9		69,9	
2000	71,6	74,8	70,4	73,6
2500	65,0		63,7	
3150	61,7		60,5	
4000	59,2	64,7	58,2	63,7
5000	57,9		57,4	
6300	55,4		55,5	
8000	50,7	57,0	51,8	57,6
10000	46,1		48,6	
12500	41,3		45,6	
16000	36,0	42,6	42,6	47,7
20000	27,3		36,6	
Total	86,6		89,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP53	75,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

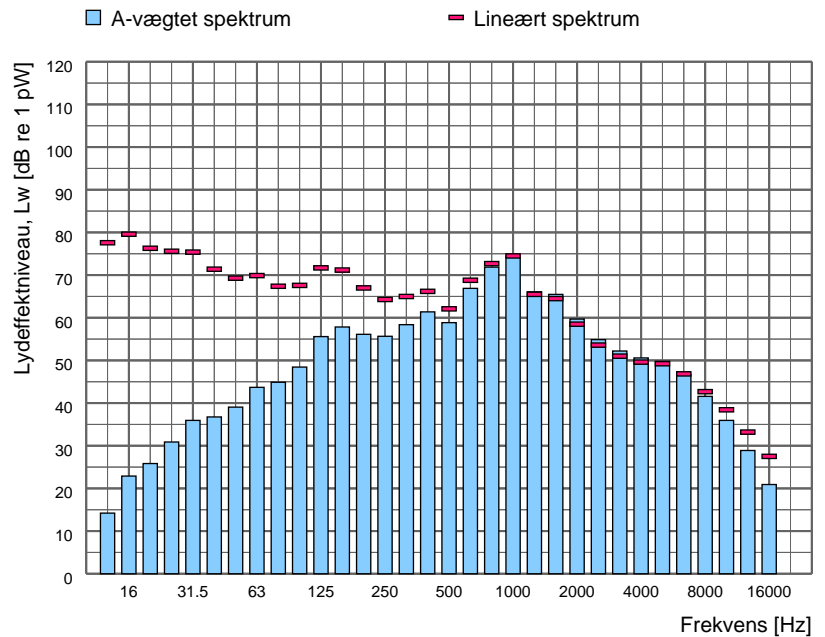
Støjkilde: 011S301

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	14,2		77,6	
16	22,9	27,8	79,6	82,8
20	25,8		76,3	
25	30,9		75,6	
31,5	35,9	39,9	75,4	79,3
40	36,8		71,4	
50	39,1		69,3	
63	43,7	47,9	69,9	73,7
80	44,9		67,4	
100	48,4		67,6	
125	55,6	60,2	71,7	75,3
160	57,8		71,2	
200	56,1		67,0	
250	55,7	61,7	64,3	70,3
315	58,4		65,0	
400	61,4		66,2	
500	58,9	68,5	62,1	71,2
630	66,9		68,8	
800	71,9		72,7	
1000	74,5	76,8	74,5	77,0
1250	66,1		65,5	
1600	65,5		64,5	
2000	59,7	66,8	58,5	65,7
2500	54,9		53,6	
3150	52,2		51,0	
4000	50,6	55,7	49,6	54,8
5000	49,8		49,2	
6300	46,7		46,8	
8000	41,6	48,2	42,7	48,7
10000	35,9		38,4	
12500	28,9		33,2	
16000	20,9	29,6	27,5	34,5
20000	12,9		22,2	
Total	77,9		86,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP49	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

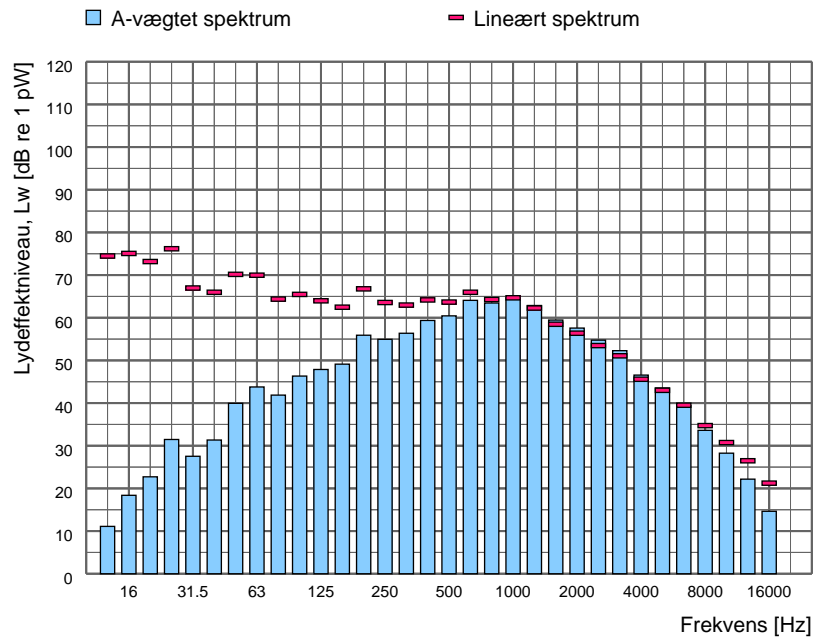
Støjkilde: 011S307

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m ³]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	11,1		74,5	
16	18,4	24,3	75,1	79,1
20	22,7		73,2	
25	31,5		76,2	
31,5	27,5	35,2	67,0	77,0
40	31,3		66,0	
50	39,9		70,2	
63	43,8	46,9	70,0	73,6
80	41,9		64,4	
100	46,3		65,5	
125	47,9	52,7	64,0	68,9
160	49,1		62,5	
200	55,9		66,8	
250	54,9	60,5	63,6	69,5
315	56,4		63,0	
400	59,4		64,2	
500	60,4	66,6	63,7	69,5
630	64,1		66,0	
800	63,5		64,3	
1000	64,7	68,5	64,7	68,6
1250	62,9		62,3	
1600	59,5		58,5	
2000	57,6	62,4	56,4	61,3
2500	54,8		53,5	
3150	52,3		51,1	
4000	46,6	53,7	45,6	52,7
5000	43,5		43,0	
6300	39,4		39,5	
8000	33,6	40,7	34,7	41,2
10000	28,3		30,7	
12500	22,2		26,5	
16000	14,6	23,0	21,2	27,9
20000	7,2		16,5	
Total	71,8		82,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP51	66,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 013S200

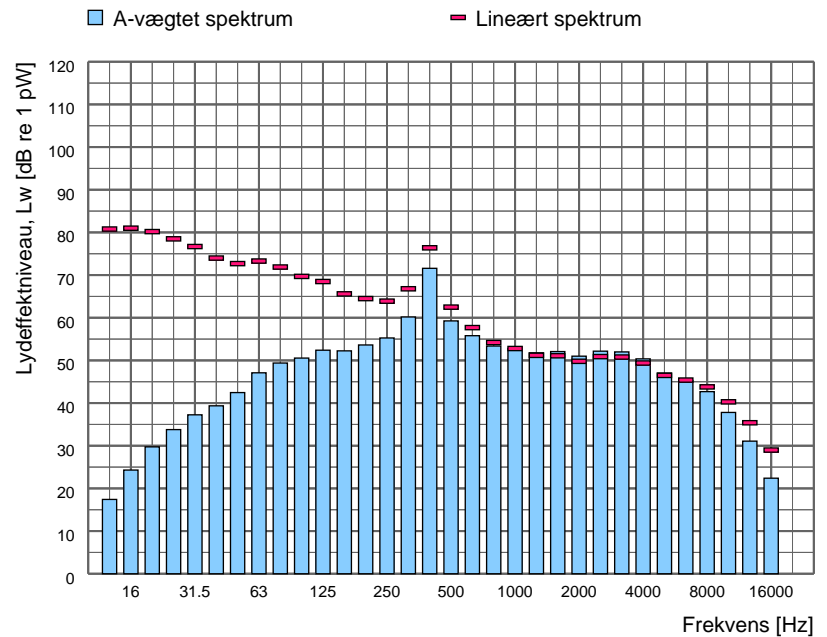
Beskrivelse:
Ingeniørgang - Ø800



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,50
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,50
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -3,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	17,4		80,8	
16	24,3	31,0	81,0	85,4
20	29,7		80,2	
25	33,8		78,5	
31,5	37,2	42,1	76,7	81,5
40	39,4		74,0	
50	42,5		72,7	
63	47,1	51,9	73,3	77,4
80	49,4		71,9	
100	50,5		69,7	
125	52,4	56,6	68,5	73,0
160	52,2		65,6	
200	53,6		64,5	
250	55,3	62,1	63,9	70,0
315	60,2		66,8	
400	71,6		76,4	
500	59,3	71,9	62,5	76,6
630	55,8		57,7	
800	53,4		54,2	
1000	52,8	57,5	52,8	57,7
1250	51,8		51,2	
1600	52,1		51,1	
2000	51,0	56,5	49,8	55,4
2500	52,2		50,9	
3150	52,0		50,8	
4000	50,4	55,0	49,4	54,0
5000	47,0		46,5	
6300	45,3		45,4	
8000	42,7	47,7	43,8	48,4
10000	37,8		40,3	
12500	31,1		35,4	
16000	22,4	31,7	29,0	36,4
20000	12,4		21,7	
Total	72,8		88,0	



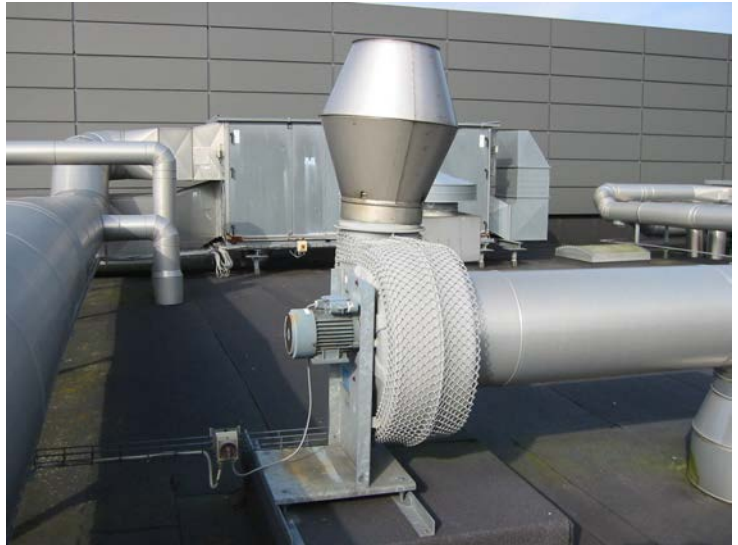
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP41	78,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

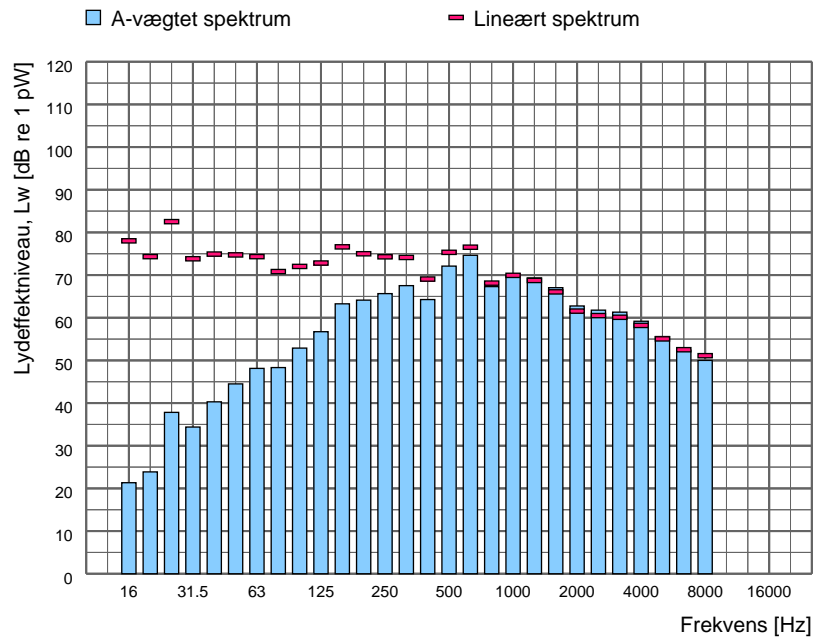
Støjkilde: 058S300

Beskrivelse:
Hürner plastventilator 16 RU 315 MN/U/710. Ikke i drift på måledag. Måledata fra 348S301 benyttes. Kildehøjde 1,9 m o tagkant. Målebladsplacering 40-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,3	25,8	78,0	79,6
20	23,9		74,3	
25	37,8		82,5	
31,5	34,4	42,9	73,8	83,7
40	40,3		74,9	
50	44,5		74,7	
63	48,1	52,1	74,3	78,4
80	48,3		70,8	
100	52,9		72,0	
125	56,7	64,4	72,8	79,1
160	63,3		76,6	
200	64,1		75,0	
250	65,7	70,8	74,3	79,3
315	67,5		74,1	
400	64,3		69,1	
500	72,1	76,8	75,3	79,4
630	74,6		76,5	
800	67,3		68,1	
1000	69,9	73,8	69,9	73,8
1250	69,3		68,7	
1600	67,0		66,1	
2000	62,8	69,3	61,6	68,2
2500	61,8		60,5	
3150	61,3		60,1	
4000	59,2	64,1	58,2	63,0
5000	55,6		55,0	
6300	52,4		52,5	
8000	50,0	54,4	51,1	54,9
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	79,9		88,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0018.S3A	62,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0019.S3A	53,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

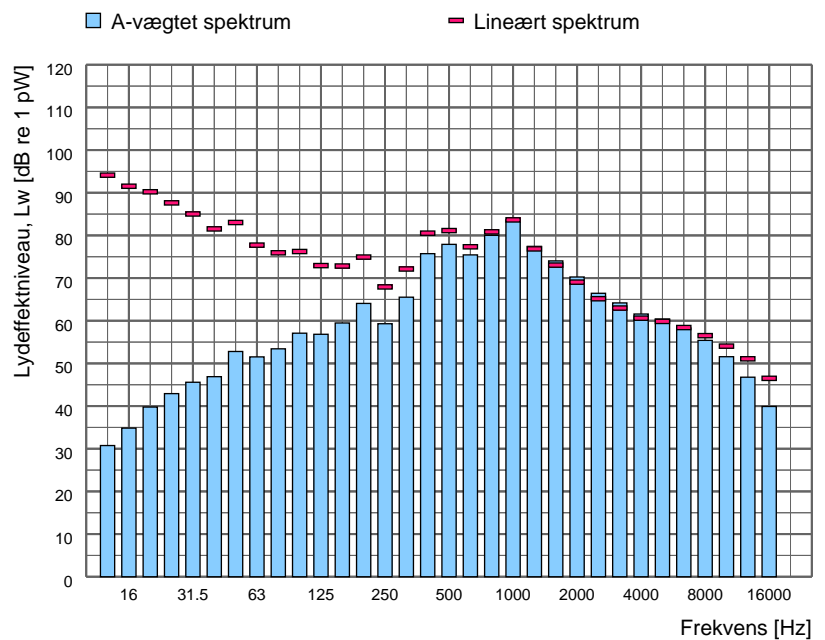
Støjkilde: 111S200

Beskrivelse:
Exhausto DTH-400



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	30,8		94,1	
16	34,8	41,4	91,5	97,0
20	39,8		90,2	
25	42,9		87,6	
31,5	45,6	50,2	85,0	90,2
40	46,9		81,5	
50	52,8		83,0	
63	51,5	57,4	77,7	84,8
80	53,4		75,9	
100	57,1		76,2	
125	56,8	62,7	72,9	79,1
160	59,5		72,8	
200	64,1		74,9	
250	59,3	68,4	67,9	77,3
315	65,5		72,1	
400	75,7		80,5	
500	77,9	81,3	81,1	84,7
630	75,4		77,3	
800	80,0		80,8	
1000	83,6	85,9	83,6	86,0
1250	77,4		76,8	
1600	74,0		73,0	
2000	70,3	76,1	69,1	75,0
2500	66,4		65,2	
3150	64,2		63,0	
4000	61,6	67,1	60,6	66,1
5000	60,4		59,8	
6300	58,3		58,4	
8000	55,4	60,7	56,5	61,4
10000	51,6		54,1	
12500	46,8		51,1	
16000	39,9	47,7	46,5	52,6
20000	30,2		39,6	
Total	87,6		98,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP1	70,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj: 28SEP2	54,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 111S300

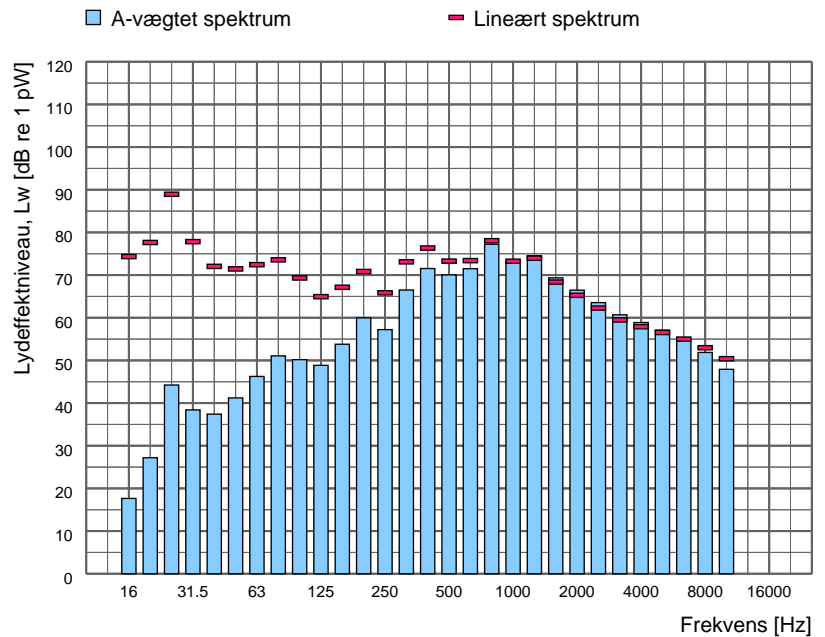
Beskrivelse:
Exhausto DTH-400.
Målenr 03-lcb



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

Måleafstand [m]: 2,50
Måleflade, areal [m²]: 39,27
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 15,9
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,7	27,6	74,3	79,3
20	27,2		77,6	
25	44,2		88,9	
31,5	38,4	45,9	77,8	89,3
40	37,4		72,0	
50	41,2		71,4	
63	46,2	52,6	72,4	77,3
80	51,1		73,6	
100	50,2		69,3	
125	48,8	56,2	64,9	72,3
160	53,8		67,1	
200	60,0		70,8	
250	57,2	67,8	65,8	75,6
315	66,5		73,1	
400	71,5		76,3	
500	70,0	75,8	73,3	79,4
630	71,5		73,4	
800	77,2		78,0	
1000	73,3	80,1	73,3	80,4
1250	74,5		74,0	
1600	69,3		68,4	
2000	66,5	71,8	65,3	70,8
2500	63,5		62,3	
3150	60,7		59,5	
4000	58,9	63,9	57,9	62,9
5000	57,1		56,5	
6300	54,9		55,0	
8000	51,9	57,2	53,0	58,0
10000	47,9		50,4	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	82,2		91,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0004.S3A	66,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

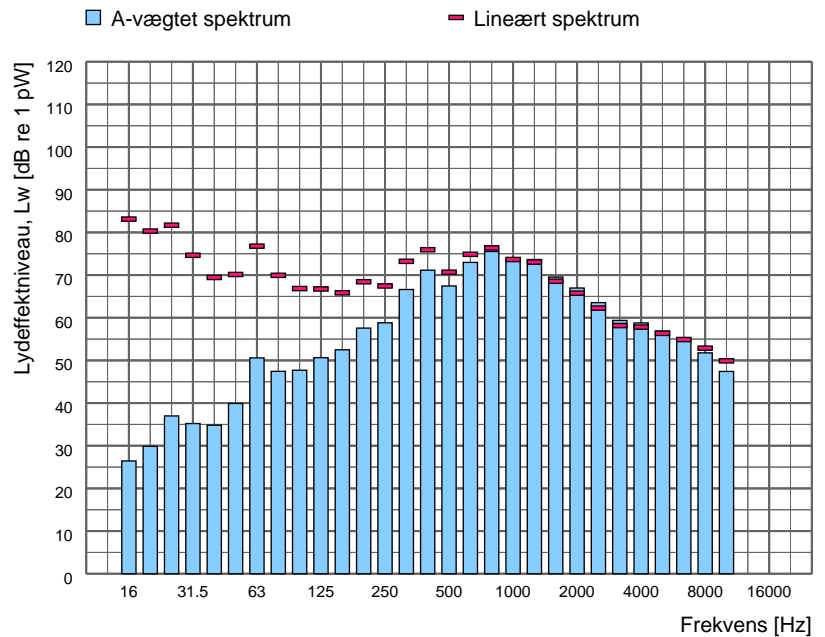
Støjkilde: 111S301

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400. Målenr. 04-LCB



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	39,27
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	26,4	31,5	83,1	85,0
20	29,9		80,3	
25	37,0		81,7	
31,5	35,2	40,5	74,6	82,7
40	34,8		69,4	
50	39,9		70,1	
63	50,6	52,5	76,8	78,3
80	47,4		69,9	
100	47,7		66,8	
125	50,6	55,5	66,7	71,3
160	52,5		65,8	
200	57,6		68,4	
250	58,8	67,7	67,4	75,3
315	66,6		73,2	
400	71,1		75,9	
500	67,4	75,8	70,7	79,1
630	73,0		74,9	
800	75,5		76,3	
1000	73,7	79,1	73,7	79,4
1250	73,6		73,1	
1600	69,5		68,6	
2000	67,0	72,1	65,8	71,0
2500	63,5		62,3	
3150	59,4		58,2	
4000	58,8	63,2	57,8	62,3
5000	56,9		56,3	
6300	54,8		54,9	
8000	51,8	57,0	52,9	57,8
10000	47,4		49,9	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	81,6		89,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0005.S3A	65,9	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

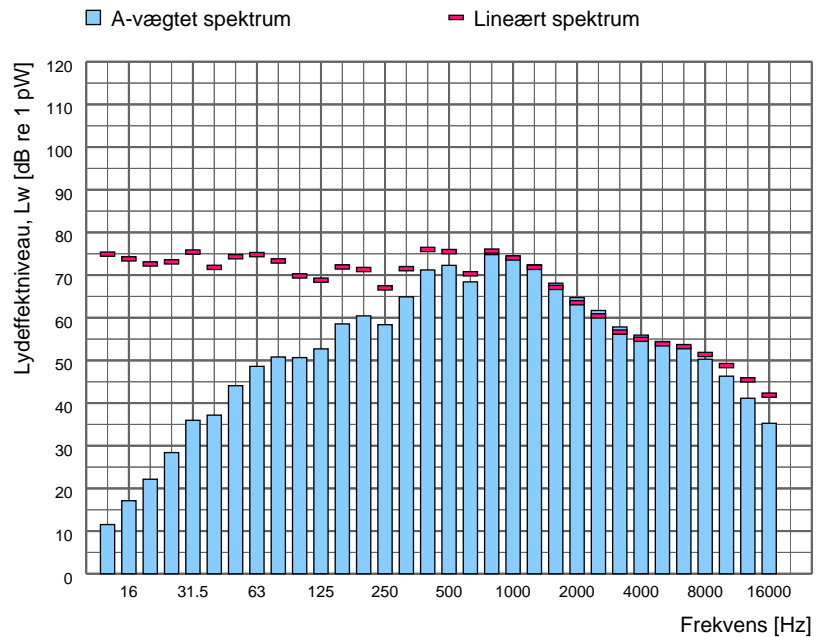
Støjkilde: 111S303

Beskrivelse:
Exhausto DTH-400



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	25,13
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	14,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	11,5		74,9	
16	17,1	23,6	73,8	78,6
20	22,1		72,6	
25	28,4		73,1	
31,5	36,0	39,9	75,4	78,5
40	37,2		71,8	
50	44,1		74,3	
63	48,6	53,4	74,8	79,0
80	50,8		73,3	
100	50,7		69,8	
125	52,7	60,1	68,8	75,1
160	58,6		71,9	
200	60,4		71,3	
250	58,4	66,9	67,0	75,1
315	64,9		71,5	
400	71,2		76,0	
500	72,3	75,7	75,5	79,4
630	68,4		70,3	
800	74,8		75,6	
1000	74,0	78,6	74,0	78,9
1250	72,4		71,8	
1600	68,1		67,1	
2000	64,7	70,4	63,5	69,3
2500	61,7		60,4	
3150	57,8		56,6	
4000	55,9	61,1	55,0	60,1
5000	54,4		53,9	
6300	53,1		53,2	
8000	50,3	55,5	51,4	56,3
10000	46,3		48,8	
12500	41,1		45,4	
16000	35,3	42,2	41,9	47,3
20000	26,3		35,7	
Total	81,1		86,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP4	67,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

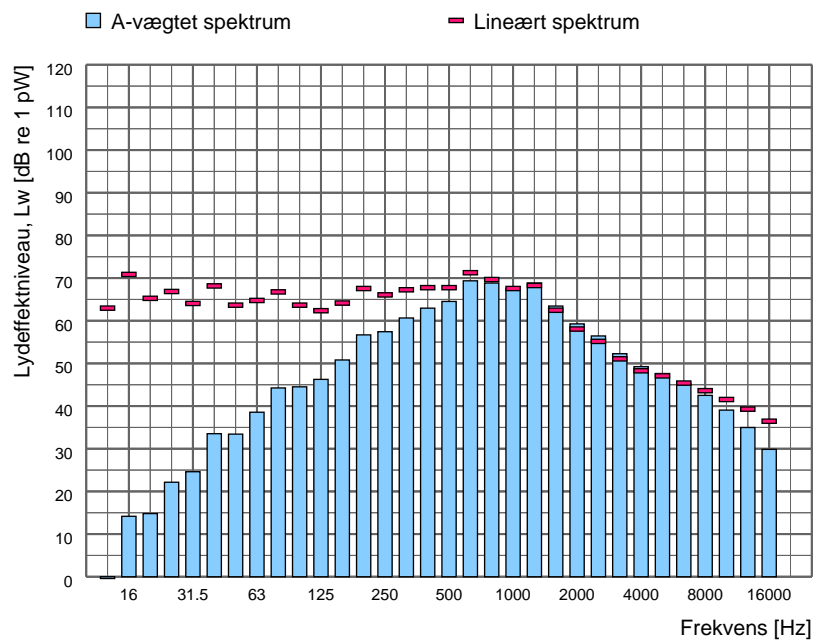
Støjkilde: 115S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 250



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,4		63,0	
16	14,2	17,6	70,9	72,4
20	14,8		65,3	
25	22,2		66,9	
31,5	24,6	34,3	64,1	71,4
40	33,5		68,2	
50	33,4		63,7	
63	38,6	45,6	64,8	70,0
80	44,3		66,8	
100	44,5		63,7	
125	46,3	52,8	62,4	68,2
160	50,8		64,2	
200	56,7		67,6	
250	57,4	63,4	66,1	71,8
315	60,6		67,3	
400	63,0		67,8	
500	64,5	71,3	67,8	74,0
630	69,4		71,3	
800	68,8		69,7	
1000	67,6	73,2	67,6	73,4
1250	68,9		68,3	
1600	63,4		62,5	
2000	59,3	65,4	58,1	64,4
2500	56,4		55,2	
3150	52,3		51,1	
4000	49,2	54,9	48,3	53,9
5000	47,6		47,1	
6300	45,3		45,4	
8000	42,5	47,7	43,6	48,6
10000	39,1		41,5	
12500	35,0		39,3	
16000	29,9	36,3	36,5	41,5
20000	21,9		31,2	
Total	76,1		80,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP9	69,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

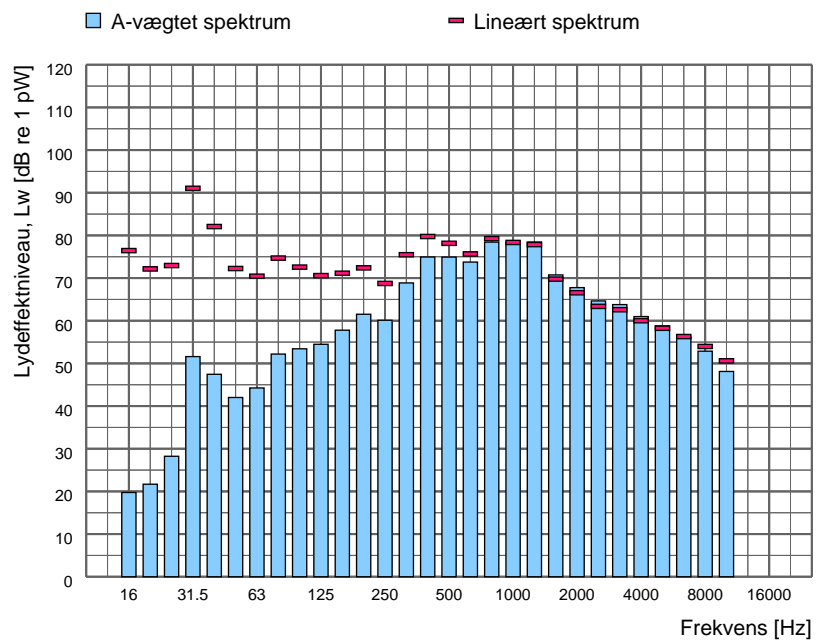
Støjkilde: 116S300

Beskrivelse:
DTH 400-4-1 i niveau med tagkant.
Målenr. 02-LCB



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	39,27
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	19,8	23,8	76,4	77,8
20	21,7		72,1	
25	28,2		72,9	
31,5	51,6	53,0	91,0	91,6
40	47,4		82,1	
50	42,0		72,2	
63	44,2	53,2	70,4	77,6
80	52,2		74,7	
100	53,4		72,6	
125	54,5	60,4	70,6	76,3
160	57,8		71,1	
200	61,5		72,4	
250	60,1	70,1	68,7	77,8
315	68,9		75,5	
400	74,9		79,7	
500	74,9	79,3	78,1	82,9
630	73,8		75,6	
800	78,4		79,2	
1000	78,4	83,2	78,4	83,3
1250	78,4		77,9	
1600	70,7		69,8	
2000	67,8	73,2	66,6	72,1
2500	64,6		63,4	
3150	63,8		62,6	
4000	61,0	66,4	60,0	65,4
5000	58,8		58,2	
6300	56,2		56,3	
8000	52,9	58,3	54,0	59,0
10000	48,1		50,6	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	85,2		93,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0003.S3A	69,3	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

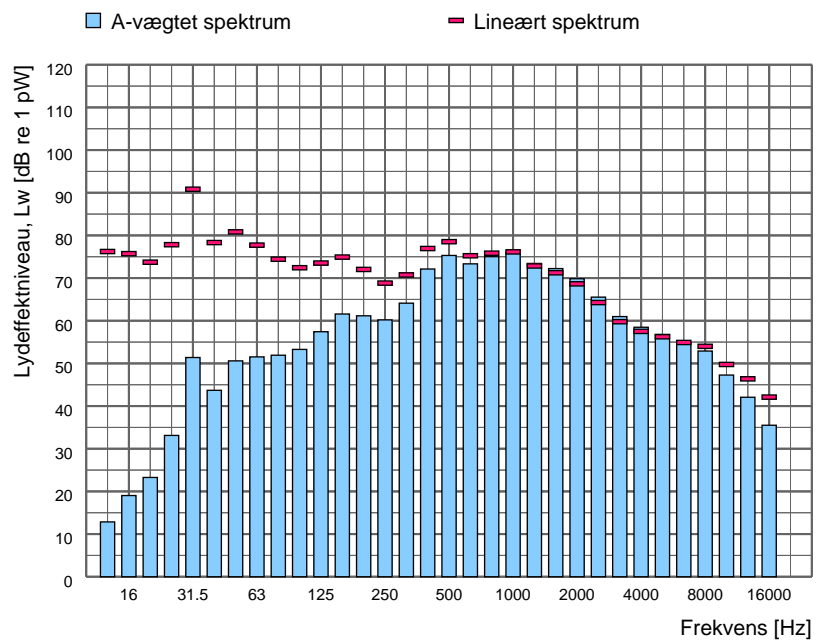
Støjkilde: 118S302

Beskrivelse:
Exhausto DTH-400



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,9		76,2	
16	19,0	24,9	75,7	80,1
20	23,3		73,7	
25	33,1		77,8	
31,5	51,4	52,1	90,8	91,3
40	43,7		78,3	
50	50,6		80,8	
63	51,5	56,2	77,7	83,2
80	51,9		74,4	
100	53,3		72,4	
125	57,4	63,4	73,5	78,5
160	61,6		74,9	
200	61,2		72,0	
250	60,2	66,9	68,8	75,5
315	64,1		70,7	
400	72,1		76,9	
500	75,3	78,6	78,5	81,9
630	73,3		75,2	
800	75,0		75,8	
1000	76,1	79,8	76,1	79,9
1250	73,4		72,8	
1600	72,2		71,2	
2000	69,9	74,8	68,7	73,7
2500	65,5		64,3	
3150	61,0		59,8	
4000	58,5	63,9	57,5	62,9
5000	56,8		56,2	
6300	54,8		54,9	
8000	52,9	57,4	54,0	58,2
10000	47,3		49,8	
12500	42,1		46,4	
16000	35,5	43,0	42,1	48,0
20000	26,3		35,7	
Total	83,2		93,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP3	65,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

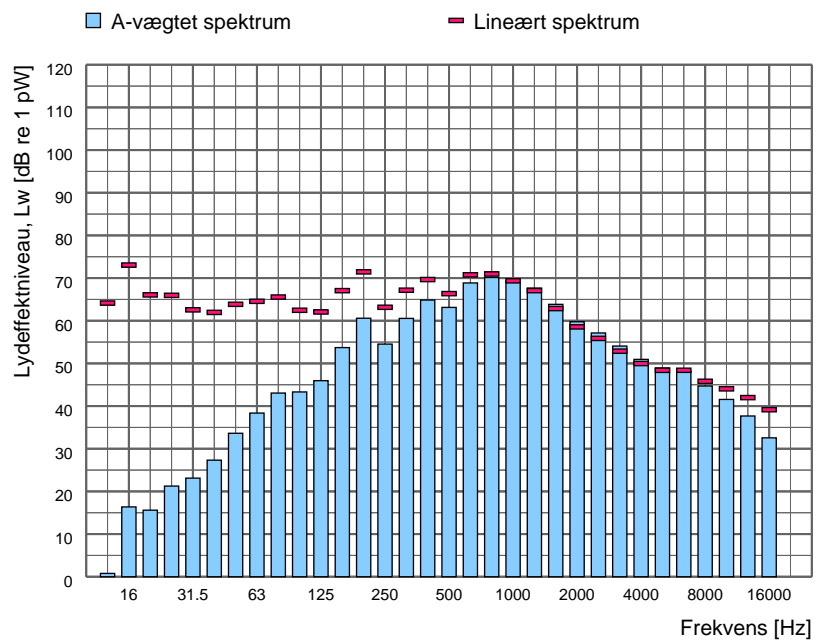
Støjkilde: 125S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 250



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,8		64,2	
16	16,4	19,1	73,1	74,3
20	15,6		66,1	
25	21,3		66,0	
31,5	23,1	29,4	62,6	68,6
40	27,3		62,0	
50	33,6		63,9	
63	38,4	44,7	64,6	69,5
80	43,1		65,6	
100	43,3		62,5	
125	46,0	54,7	62,1	69,3
160	53,7		67,1	
200	60,6		71,5	
250	54,5	64,1	63,2	73,3
315	60,5		67,2	
400	64,9		69,7	
500	63,1	71,1	66,4	74,1
630	68,9		70,8	
800	70,1		71,0	
1000	69,4	73,9	69,4	74,2
1250	67,7		67,1	
1600	63,8		62,9	
2000	59,8	65,9	58,6	64,8
2500	57,1		55,9	
3150	54,1		52,9	
4000	50,9	56,6	50,0	55,6
5000	48,9		48,4	
6300	48,3		48,4	
8000	44,7	50,5	45,8	51,2
10000	41,6		44,0	
12500	37,7		42,0	
16000	32,6	39,0	39,2	44,3
20000	25,2		34,5	
Total	76,5		81,1	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP10	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

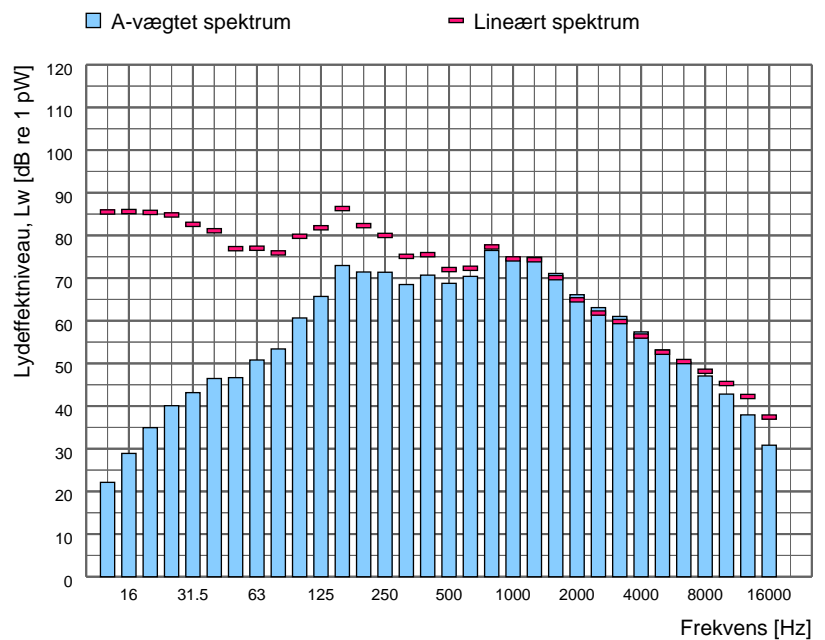
Støjkilde: 198S300

Beskrivelse:
Radialblæser



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,70
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,16
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	22,1		85,5	
16	28,9	36,1	85,6	90,3
20	34,9		85,4	
25	40,1		84,8	
31,5	43,2	48,8	82,6	87,9
40	46,5		81,1	
50	46,7		76,9	
63	50,8	55,9	77,0	81,4
80	53,4		75,9	
100	60,7		79,8	
125	65,7	73,9	81,8	88,3
160	72,9		86,3	
200	71,4		82,3	
250	71,4	75,4	80,0	84,8
315	68,5		75,1	
400	70,7		75,5	
500	68,8	74,8	72,0	78,3
630	70,4		72,3	
800	76,5		77,3	
1000	74,5	80,1	74,5	80,4
1250	74,9		74,3	
1600	71,1		70,1	
2000	66,1	72,8	64,9	71,7
2500	63,1		61,8	
3150	61,0		59,8	
4000	57,4	63,0	56,4	62,0
5000	53,2		52,6	
6300	50,3		50,4	
8000	47,1	52,5	48,2	53,2
10000	42,8		45,3	
12500	37,9		42,2	
16000	30,8	38,8	37,4	43,7
20000	20,8		30,1	
Total	83,3		94,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP6	75,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

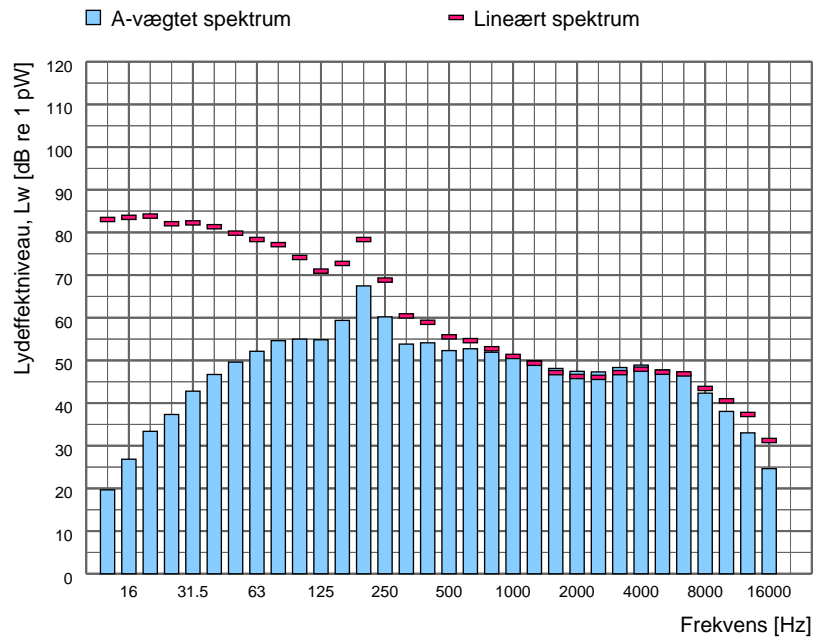
Støjkilde: 200S200-A

Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,42
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-3,8
Referencebox, areal [m ²]:	0,42	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	19,7		83,0	
16	26,8	34,4	83,5	88,2
20	33,4		83,8	
25	37,3		82,0	
31,5	42,8	48,5	82,2	86,7
40	46,7		81,3	
50	49,6		79,8	
63	52,1	57,4	78,3	83,3
80	54,6		77,1	
100	55,0		74,1	
125	54,8	61,7	70,9	77,6
160	59,4		72,7	
200	67,5		78,3	
250	60,2	68,4	68,8	78,9
315	53,8		60,4	
400	54,1		58,9	
500	52,3	57,9	55,5	61,6
630	52,7		54,6	
800	51,9		52,7	
1000	50,9	55,8	50,9	56,0
1250	49,9		49,3	
1600	48,1		47,1	
2000	47,4	52,4	46,2	51,3
2500	47,3		46,0	
3150	48,3		47,1	
4000	48,9	53,1	47,9	52,2
5000	47,8		47,2	
6300	46,7		46,8	
8000	42,3	48,5	43,4	49,1
10000	38,0		40,5	
12500	33,0		37,3	
16000	24,6	33,7	31,2	38,5
20000	14,9		24,2	
Total	70,2		91,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP7	76,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
 Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

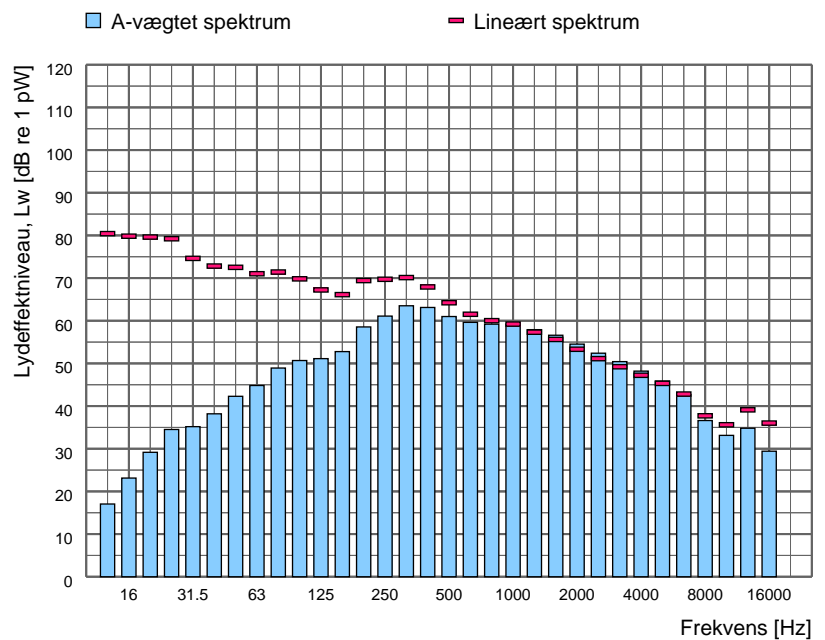
Støjkilde: 200S200-I

Beskrivelse:
 Luftbehandlingsanlæg - indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	1,52
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	1,8
Referencebox, areal [m²]:	1,52	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	17,0		80,4	
16	23,1	30,3	79,8	84,7
20	29,2		79,6	
25	34,5		79,2	
31,5	35,2	41,0	74,6	81,2
40	38,2		72,8	
50	42,3		72,5	
63	44,8	51,0	71,0	76,5
80	48,9		71,4	
100	50,7		69,8	
125	51,1	56,4	67,2	72,8
160	52,8		66,1	
200	58,6		69,4	
250	61,1	66,3	69,7	74,5
315	63,5		70,1	
400	63,1		67,9	
500	61,0	66,3	64,2	70,1
630	59,6		61,5	
800	59,2		60,0	
1000	59,2	63,6	59,2	63,8
1250	57,9		57,3	
1600	56,6		55,6	
2000	54,5	59,6	53,3	58,5
2500	52,4		51,1	
3150	50,4		49,2	
4000	48,2	53,3	47,2	52,3
5000	45,9		45,3	
6300	42,7		42,8	
8000	36,6	44,0	37,7	44,6
10000	33,1		35,6	
12500	34,8		39,1	
16000	29,4	36,0	36,0	41,1
20000	19,6		28,9	
Total	71,0		87,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP8	72,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 250S200-A

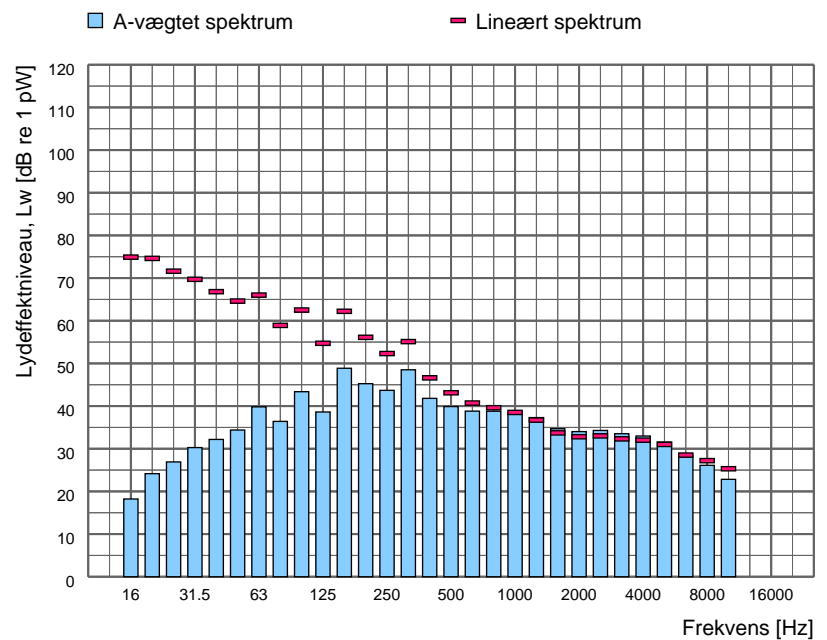
Beskrivelse:
Afkast. Målenr. 16-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,27
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,27
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -5,7
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,2	25,1	74,9	77,8
20	24,2		74,6	
25	26,9		71,6	
31,5	30,3	35,1	69,7	74,6
40	32,2		66,8	
50	34,4		64,6	
63	39,8	42,2	66,0	68,8
80	36,4		58,9	
100	43,4		62,5	
125	38,6	50,3	54,7	65,7
160	48,9		62,2	
200	45,2		56,1	
250	43,7	51,1	52,3	59,6
315	48,5		55,1	
400	41,8		46,6	
500	39,9	45,1	43,1	48,9
630	38,8		40,7	
800	38,8		39,6	
1000	38,5	43,0	38,5	43,2
1250	37,3		36,7	
1600	34,7		33,7	
2000	34,0	39,1	32,8	38,0
2500	34,3		33,0	
3150	33,5		32,3	
4000	33,0	37,5	32,0	36,6
5000	31,6		31,0	
6300	28,4		28,5	
8000	26,1	31,1	27,2	32,0
10000	22,8		25,3	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	55,1		80,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0017.S3A	63,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 250S200-I

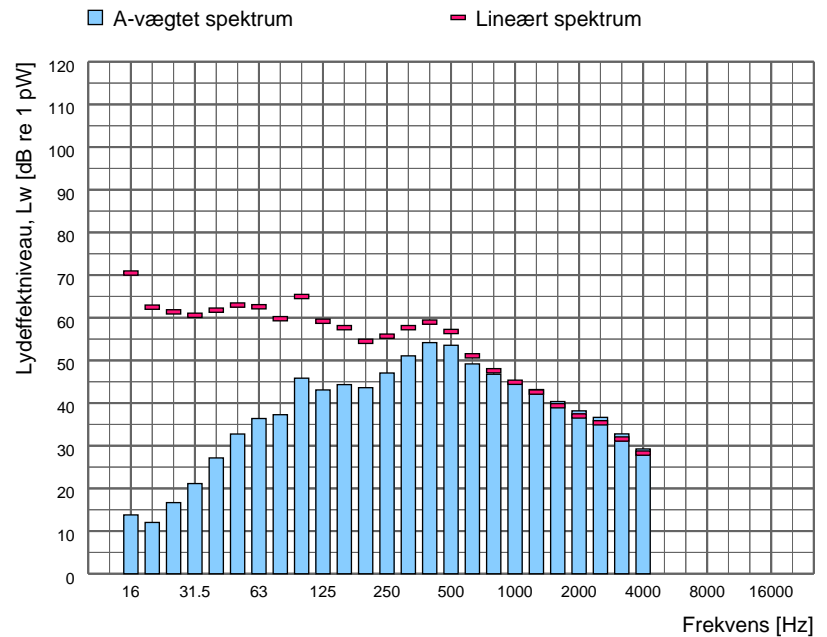
Beskrivelse:
Indtag. Målenr. 15-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,95
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,95
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: -0,2
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,8	16,0	70,5	71,1
20	12,0	-	62,5	-
25	16,7	-	61,4	-
31,5	21,1	28,4	60,6	66,0
40	27,1	-	61,8	-
50	32,7	-	63,0	-
63	36,4	40,6	62,6	66,8
80	37,3	-	59,8	-
100	45,8	-	65,0	-
125	43,1	49,3	59,2	66,6
160	44,3	-	57,7	-
200	43,6	-	54,5	-
250	47,0	53,0	55,7	60,9
315	51,1	-	57,7	-
400	54,2	-	59,0	-
500	53,5	57,6	56,8	61,4
630	49,2	-	51,1	-
800	46,8	-	47,6	-
1000	44,9	50,0	44,9	50,3
1250	43,2	-	42,6	-
1600	40,4	-	39,4	-
2000	38,2	43,4	37,0	42,3
2500	36,7	-	35,4	-
3150	32,8	-	31,6	-
4000	29,3	34,4	28,3	33,2
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-
8000	-	-	-	-
10000	-	-	-	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	60,0	-	74,6	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0016.S3A	63,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 300S200-A

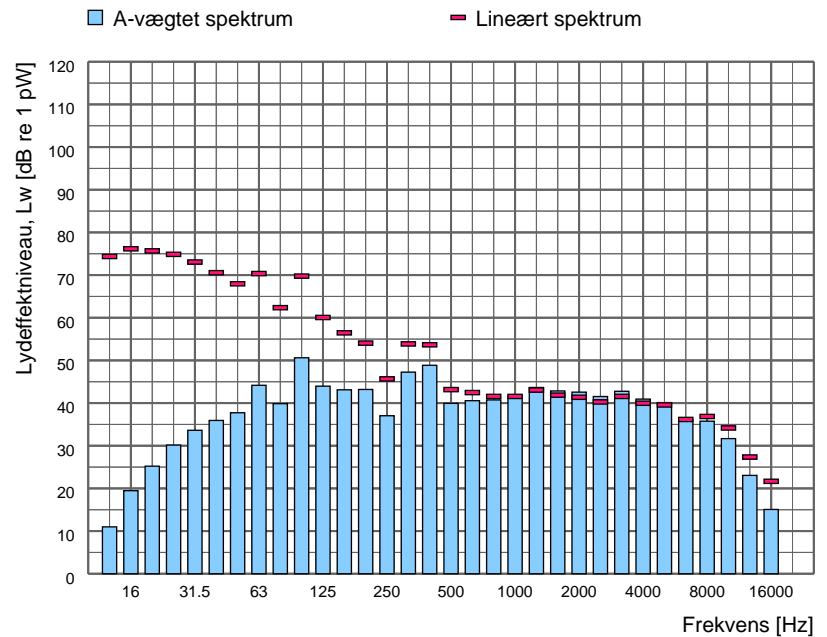
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - afkast



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,15
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,15
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -8,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	11,0		74,4	
16	19,5	26,4	76,2	80,2
20	25,2		75,7	
25	30,2		74,9	
31,5	33,6	38,6	73,1	77,9
40	35,9		70,6	
50	37,7		68,0	
63	44,2	46,2	70,4	72,8
80	39,9		62,4	
100	50,6		69,8	
125	44,0	52,1	60,1	70,4
160	43,1		56,5	
200	43,2		54,1	
250	37,0	49,0	45,7	57,3
315	47,3		53,9	
400	48,9		53,7	
500	39,9	49,9	43,2	54,3
630	40,6		42,5	
800	40,7		41,6	
1000	41,6	46,9	41,6	46,9
1250	43,7		43,1	
1600	42,8		41,9	
2000	42,6	47,1	41,4	46,0
2500	41,5		40,3	
3150	42,8		41,6	
4000	40,9	46,2	40,0	45,2
5000	40,1		39,6	
6300	36,0		36,2	
8000	35,8	39,7	36,9	40,6
10000	31,7		34,2	
12500	23,1		27,4	
16000	15,1	23,8	21,7	28,6
20000	5,7		15,0	
Total	57,3		83,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP13	68,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 300S200-I

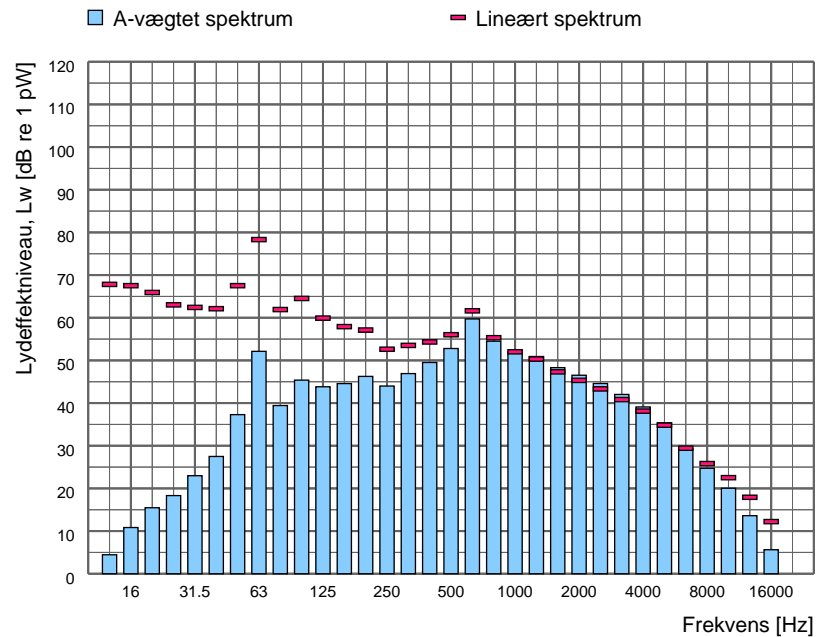
Beskrivelse:
Luftbehandlings anlæg - indtag



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,40
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,40
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: -4,0
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	4,4		67,8	
16	10,8	17,0	67,5	71,9
20	15,5		65,9	
25	18,3		63,0	
31,5	23,0	29,2	62,4	67,3
40	27,5		62,1	
50	37,3		67,5	
63	52,1	52,5	78,3	78,8
80	39,4		61,9	
100	45,4		64,5	
125	43,8	49,4	59,9	66,5
160	44,6		57,9	
200	46,3		57,1	
250	44,0	50,7	52,6	59,7
315	46,9		53,5	
400	49,5		54,3	
500	52,8	60,9	56,0	63,3
630	59,7		61,6	
800	54,5		55,3	
1000	52,0	57,5	52,0	57,8
1250	50,9		50,3	
1600	48,3		47,3	
2000	46,5	51,5	45,3	50,4
2500	44,6		43,3	
3150	42,0		40,8	
4000	39,1	44,4	38,1	43,3
5000	35,4		34,8	
6300	29,3		29,4	
8000	24,7	31,0	25,8	31,6
10000	20,0		22,5	
12500	13,6		17,9	
16000	5,6	14,3	12,2	19,2
20000	-2,7		6,6	
Total	63,7		80,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP12	70,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

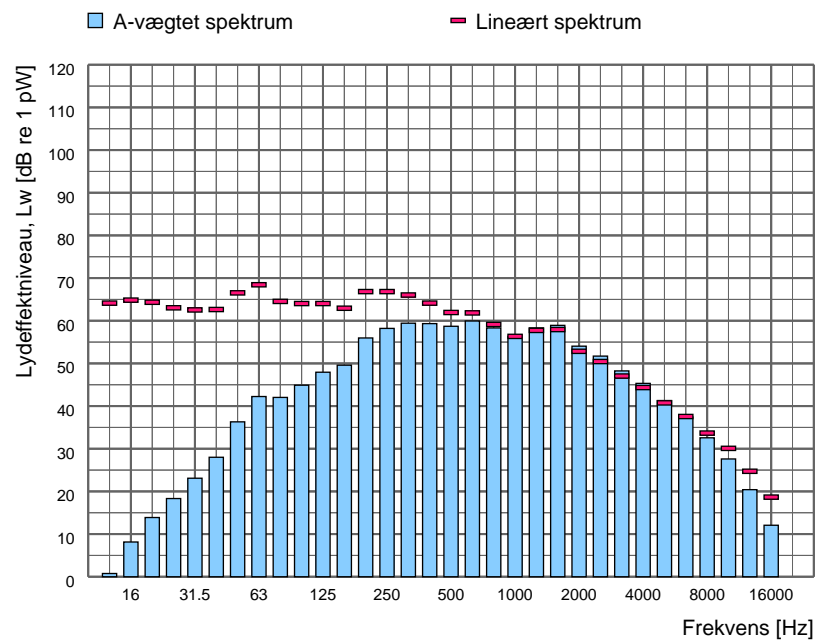
Støjkilde: 308S300

Beskrivelse:
Radialblæser



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	2,01
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,8		64,1	
16	8,1	15,1	64,8	69,2
20	13,9		64,3	
25	18,3		63,0	
31,5	23,1	29,6	62,5	67,5
40	28,0		62,6	
50	36,3		66,5	
63	42,2	45,7	68,4	71,6
80	42,0		64,5	
100	44,9		64,0	
125	47,9	52,6	64,0	68,5
160	49,6		62,9	
200	56,0		66,8	
250	58,2	62,9	66,8	71,4
315	59,4		66,0	
400	59,3		64,1	
500	58,7	64,1	61,9	67,5
630	59,9		61,8	
800	58,3		59,1	
1000	56,3	62,5	56,3	62,7
1250	58,3		57,7	
1600	58,9		57,9	
2000	54,0	60,7	52,8	59,7
2500	51,7		50,4	
3150	48,2		47,0	
4000	45,3	50,6	44,3	49,5
5000	41,3		40,7	
6300	37,4		37,6	
8000	32,6	39,0	33,7	39,6
10000	27,6		30,1	
12500	20,4		24,7	
16000	12,1	21,1	18,7	26,0
20000	5,1		14,4	
Total	68,9		77,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP11	65,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

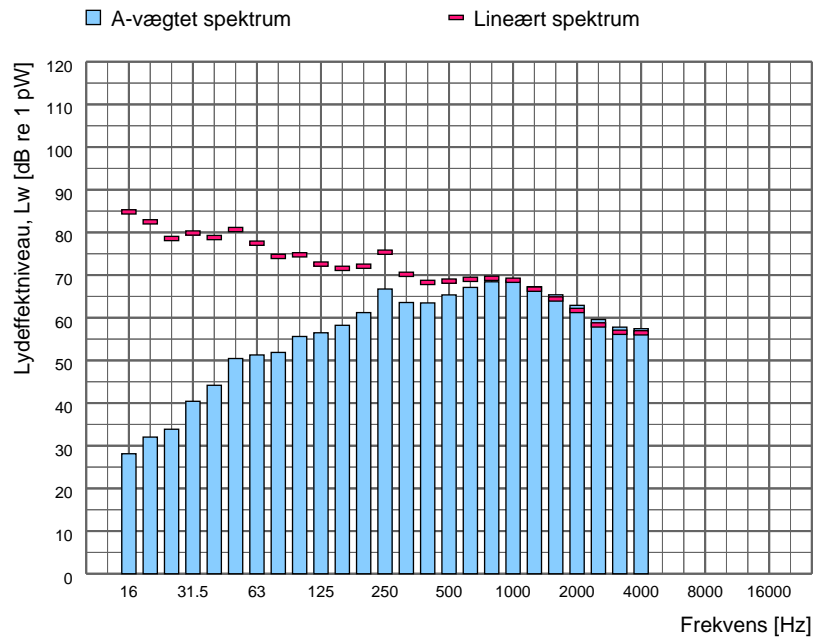
Støjkilde: 310S200-A

Beskrivelse:
Afkast. Niveau med Ingeniørgang tagkant.
Målenr. 20-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	153,94
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	21,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	28,1	33,5	84,8	86,8
20	32,0		82,5	
25	33,9		78,6	
31,5	40,4	46,0	79,9	83,9
40	44,2		78,8	
50	50,4		80,7	
63	51,3	56,0	77,5	83,0
80	51,9		74,4	
100	55,6		74,8	
125	56,5	61,7	72,6	77,9
160	58,2		71,6	
200	61,2		72,1	
250	66,7	69,2	75,4	77,8
315	63,6		70,2	
400	63,5		68,3	
500	65,4	70,3	68,6	73,4
630	67,1		69,0	
800	68,4		69,2	
1000	68,8	73,0	68,8	73,1
1250	67,3		66,7	
1600	65,4		64,4	
2000	62,9	68,0	61,7	66,9
2500	59,6		58,3	
3150	57,8		56,6	
4000	57,4	60,6	56,5	59,5
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	76,8		90,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0061.S3A	57,7	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0062.S3A	56,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 310S200-I

Beskrivelse:

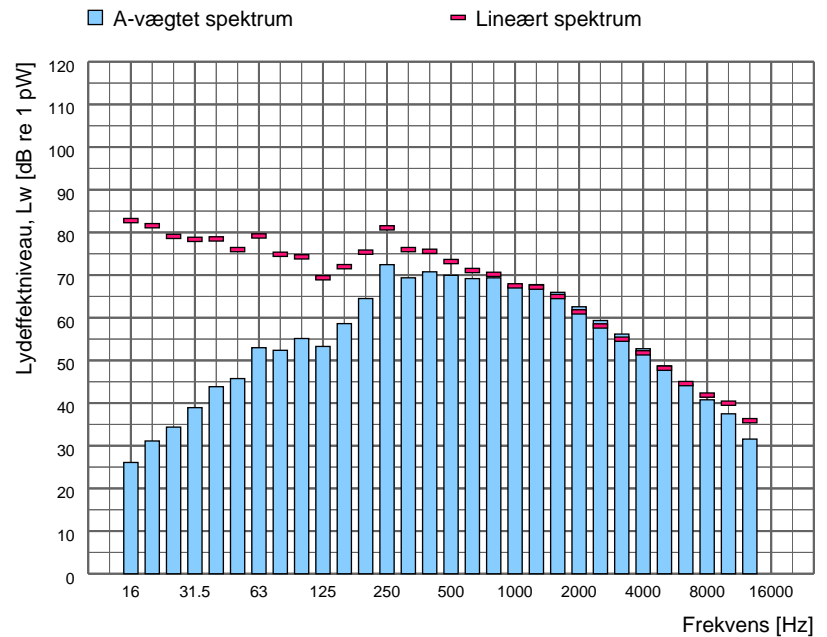
Indtag. højde o tag : 2,0 m. målenr. 20-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 2,80
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 2,80
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 4,5
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	26,1	32,3	82,8	85,2
20	31,1		81,6	
25	34,4		79,1	
31.5	38,9	45,4	78,4	83,4
40	43,8		78,5	
50	45,7		76,0	
63	53,0	56,1	79,2	81,8
80	52,4		74,9	
100	55,1		74,3	
125	53,3	61,0	69,4	77,1
160	58,6		72,0	
200	64,5		75,4	
250	72,4	74,6	81,1	83,1
315	69,4		76,0	
400	70,8		75,6	
500	69,9	74,8	73,2	78,4
630	69,2		71,1	
800	69,4		70,2	
1000	67,5	73,1	67,5	73,3
1250	67,8		67,2	
1600	66,0		65,0	
2000	62,6	68,2	61,4	67,1
2500	59,3		58,1	
3150	56,2		55,0	
4000	52,7	58,3	51,8	57,2
5000	48,7		48,2	
6300	44,5		44,6	
8000	40,8	46,6	41,9	47,3
10000	37,5		40,0	
12500	31,6		35,9	
16000	-	31,6	-	35,9
20000	-		-	
Total	79,5		90,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0020.S3A	78,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

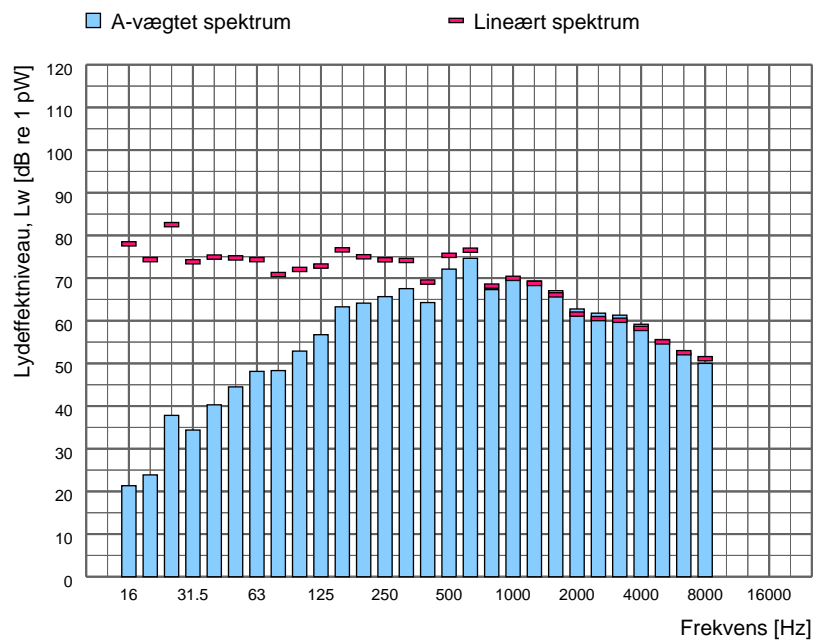
Støjkilde: 330S300

Beskrivelse:
Lille Hürner 16-Ru 200. Målenr. 21. Kun nedsat drift på måledag. Data fra målenr. 17.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,3	25,8	78,0	79,6
20	23,9		74,3	
25	37,8		82,5	
31,5	34,4	42,9	73,8	83,7
40	40,3		74,9	
50	44,5		74,7	
63	48,1	52,1	74,3	78,4
80	48,3		70,8	
100	52,9		72,0	
125	56,7	64,4	72,8	79,1
160	63,3		76,6	
200	64,1		75,0	
250	65,7	70,8	74,3	79,3
315	67,5		74,1	
400	64,3		69,1	
500	72,1	76,8	75,3	79,4
630	74,6		76,5	
800	67,3		68,1	
1000	69,9	73,8	69,9	73,8
1250	69,3		68,7	
1600	67,0		66,1	
2000	62,8	69,3	61,6	68,2
2500	61,8		60,5	
3150	61,3		60,1	
4000	59,2	64,1	58,2	63,0
5000	55,6		55,0	
6300	52,4		52,5	
8000	50,0	54,4	51,1	54,9
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	79,9		88,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0018.S3A	62,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0019.S3A	53,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

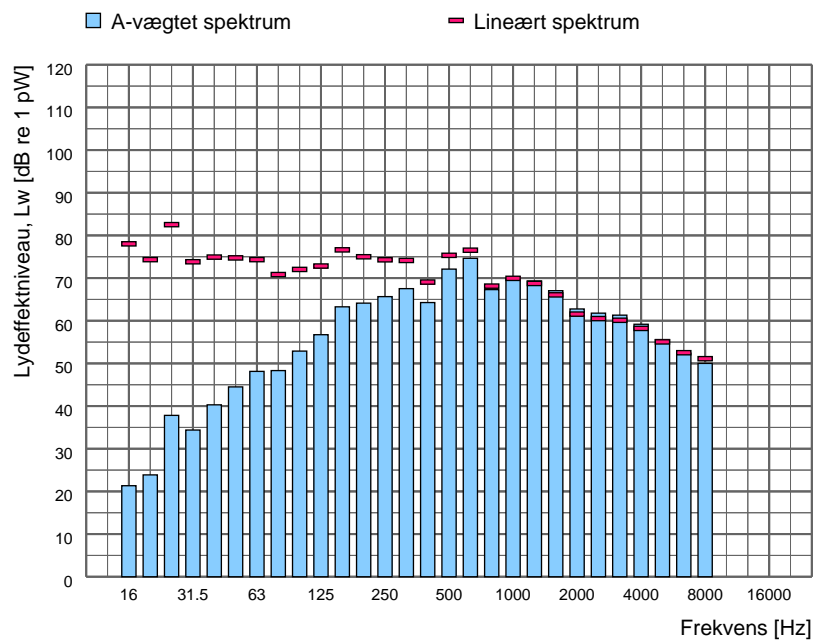
Støjkilde: 348S301

Beskrivelse:
Hürner plastventilator. højde o. t. 0,8 m. Målenr.
17-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,3	25,8	78,0	79,6
20	23,9		74,3	
25	37,8		82,5	
31,5	34,4	42,9	73,8	83,7
40	40,3		74,9	
50	44,5		74,7	
63	48,1	52,1	74,3	78,4
80	48,3		70,8	
100	52,9		72,0	
125	56,7	64,4	72,8	79,1
160	63,3		76,6	
200	64,1		75,0	
250	65,7	70,8	74,3	79,3
315	67,5		74,1	
400	64,3		69,1	
500	72,1	76,8	75,3	79,4
630	74,6		76,5	
800	67,3		68,1	
1000	69,9	73,8	69,9	73,8
1250	69,3		68,7	
1600	67,0		66,1	
2000	62,8	69,3	61,6	68,2
2500	61,8		60,5	
3150	61,3		60,1	
4000	59,2	64,1	58,2	63,0
5000	55,6		55,0	
6300	52,4		52,5	
8000	50,0	54,4	51,1	54,9
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	79,9		88,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0018.S3A	62,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0019.S3A	53,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 432S200

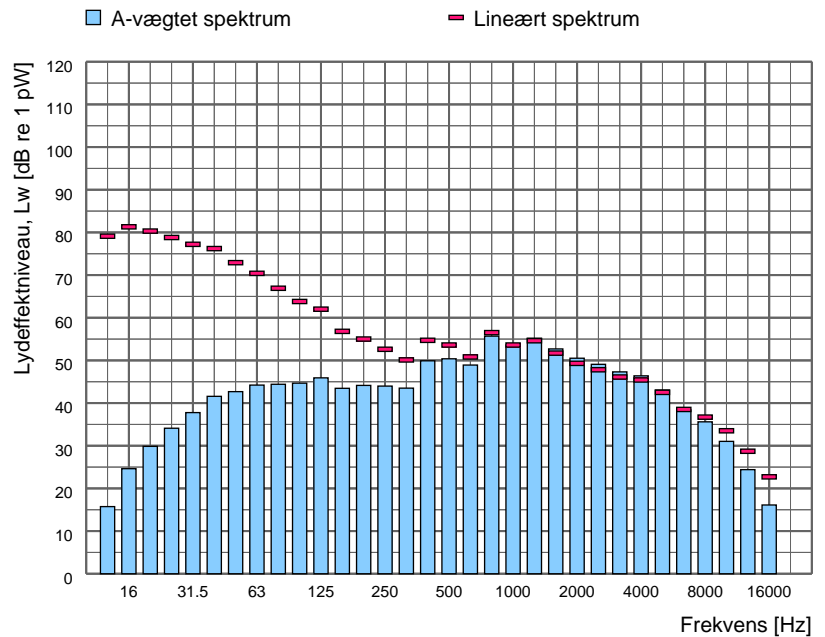
Beskrivelse:
Ø500



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	15,7		79,1	
16	24,6	31,1	81,3	85,1
20	29,9		80,3	
25	34,1		78,8	
31,5	37,8	43,6	77,2	82,3
40	41,6		76,2	
50	42,7		72,9	
63	44,2	48,6	70,4	75,5
80	44,4		66,9	
100	44,7		63,8	
125	45,9	49,6	62,0	66,5
160	43,5		56,8	
200	44,1		55,0	
250	44,0	48,7	52,6	57,8
315	43,5		50,1	
400	49,9		54,7	
500	50,4	54,5	53,6	58,1
630	48,9		50,8	
800	55,7		56,5	
1000	53,6	59,7	53,6	59,9
1250	55,2		54,6	
1600	52,7		51,7	
2000	50,5	55,8	49,3	54,7
2500	49,1		47,8	
3150	47,3		46,1	
4000	46,4	50,7	45,4	49,7
5000	43,1		42,5	
6300	38,4		38,5	
8000	35,6	40,7	36,7	41,5
10000	31,0		33,5	
12500	24,4		28,7	
16000	16,1	25,1	22,7	29,9
20000	7,2		16,5	
Total	63,0		87,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP15	73,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 499S200

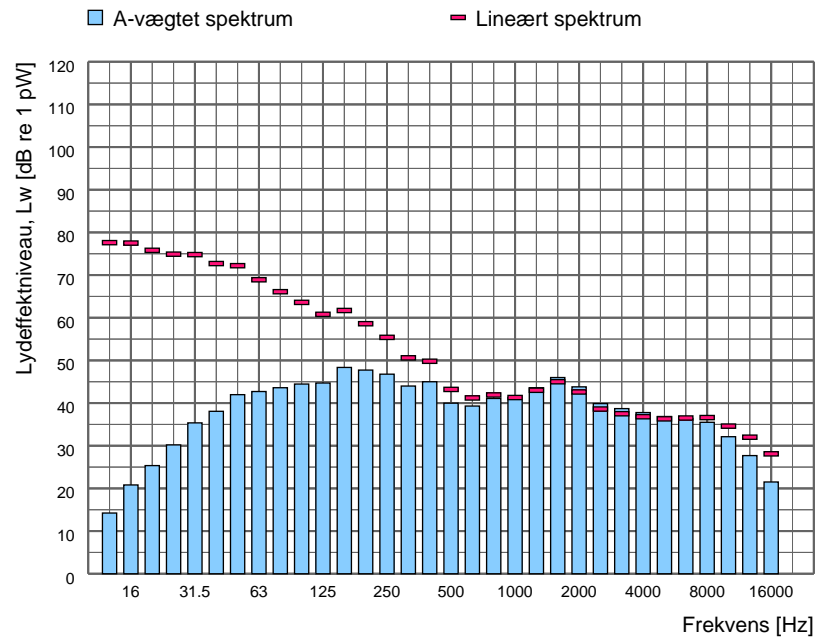
Beskrivelse:
Afkast



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

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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	14,2		77,6	
16	20,8	26,9	77,5	81,8
20	25,3		75,8	
25	30,2		74,9	
31,5	35,4	40,4	74,8	79,0
40	38,1		72,7	
50	42,0		72,2	
63	42,7	47,6	68,9	74,5
80	43,6		66,1	
100	44,5		63,6	
125	44,7	51,0	60,8	67,0
160	48,4		61,7	
200	47,7		58,6	
250	46,8	51,2	55,4	60,7
315	44,0		50,6	
400	45,0		49,8	
500	40,0	47,0	43,2	51,1
630	39,3		41,2	
800	41,1		41,9	
1000	41,3	46,9	41,3	46,9
1250	43,6		43,0	
1600	46,0		45,0	
2000	43,8	48,7	42,6	47,6
2500	39,9		38,6	
3150	38,7		37,5	
4000	37,8	42,6	36,8	41,7
5000	36,9		36,3	
6300	36,4		36,5	
8000	35,5	39,8	36,6	40,8
10000	32,1		34,6	
12500	27,7		32,0	
16000	21,5	28,7	28,1	33,8
20000	12,8		22,1	
Total	57,2		84,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP17	66,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

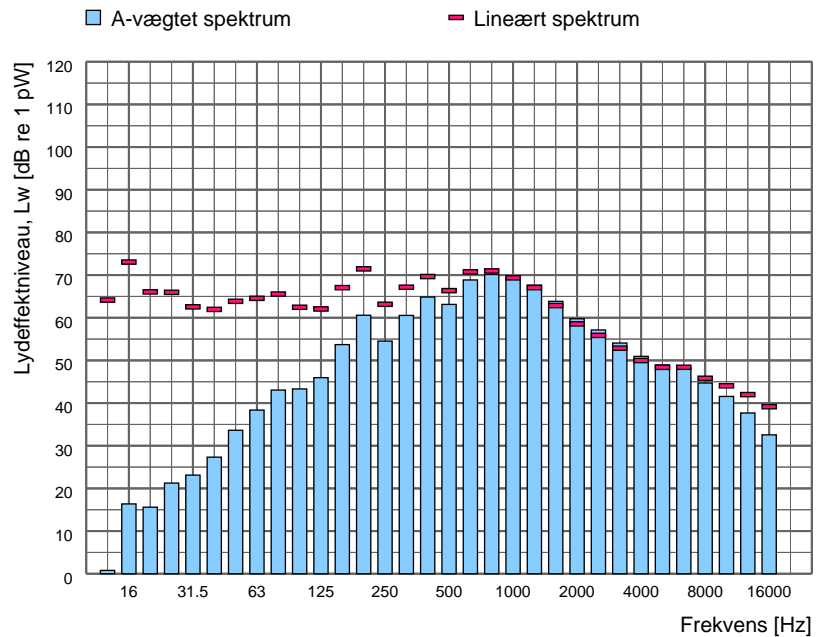
Støjkilde: 499S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 250 - genbrugt fra 125s300



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,8		64,2	
16	16,4	19,1	73,1	74,3
20	15,6		66,1	
25	21,3		66,0	
31,5	23,1	29,4	62,6	68,6
40	27,3		62,0	
50	33,6		63,9	
63	38,4	44,7	64,6	69,5
80	43,1		65,6	
100	43,3		62,5	
125	46,0	54,7	62,1	69,3
160	53,7		67,1	
200	60,6		71,5	
250	54,5	64,1	63,2	73,3
315	60,5		67,2	
400	64,9		69,7	
500	63,1	71,1	66,4	74,1
630	68,9		70,8	
800	70,1		71,0	
1000	69,4	73,9	69,4	74,2
1250	67,7		67,1	
1600	63,8		62,9	
2000	59,8	65,9	58,6	64,8
2500	57,1		55,9	
3150	54,1		52,9	
4000	50,9	56,6	50,0	55,6
5000	48,9		48,4	
6300	48,3		48,4	
8000	44,7	50,5	45,8	51,2
10000	41,6		44,0	
12500	37,7		42,0	
16000	32,6	39,0	39,2	44,3
20000	25,2		34,5	
Total	76,5		81,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP10	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

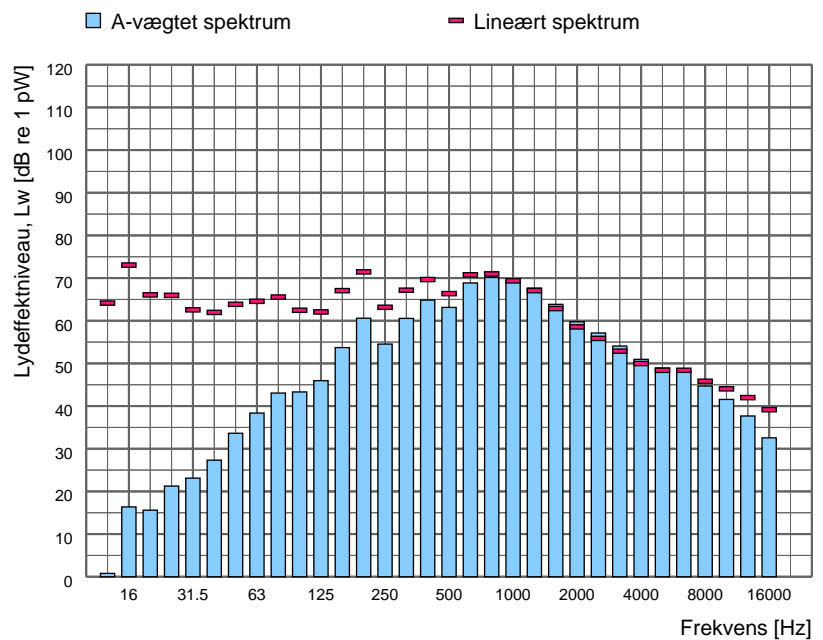
Støjkilde: 499S301

Beskrivelse:
Exhausto DTH 250 - genbrugt fra 125s300



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,8		64,2	
16	16,4	19,1	73,1	74,3
20	15,6		66,1	
25	21,3		66,0	
31,5	23,1	29,4	62,6	68,6
40	27,3		62,0	
50	33,6		63,9	
63	38,4	44,7	64,6	69,5
80	43,1		65,6	
100	43,3		62,5	
125	46,0	54,7	62,1	69,3
160	53,7		67,1	
200	60,6		71,5	
250	54,5	64,1	63,2	73,3
315	60,5		67,2	
400	64,9		69,7	
500	63,1	71,1	66,4	74,1
630	68,9		70,8	
800	70,1		71,0	
1000	69,4	73,9	69,4	74,2
1250	67,7		67,1	
1600	63,8		62,9	
2000	59,8	65,9	58,6	64,8
2500	57,1		55,9	
3150	54,1		52,9	
4000	50,9	56,6	50,0	55,6
5000	48,9		48,4	
6300	48,3		48,4	
8000	44,7	50,5	45,8	51,2
10000	41,6		44,0	
12500	37,7		42,0	
16000	32,6	39,0	39,2	44,3
20000	25,2		34,5	
Total	76,5		81,1	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP10	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 520S200-A

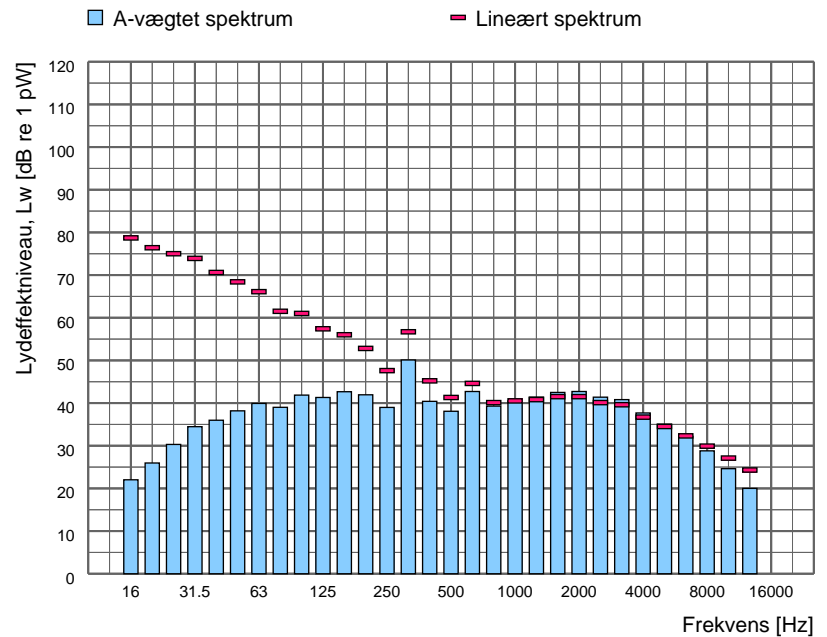
Beskrivelse:
Afkast. 3,25 m o tagkant. Målebladsnr. 31-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	22,0	27,4	78,7	80,7
20	26,0	-	76,4	-
25	30,3	-	75,0	-
31,5	34,5	38,9	73,9	78,3
40	36,0	-	70,6	-
50	38,2	-	68,4	-
63	39,9	43,9	66,1	70,9
80	39,0	-	61,5	-
100	41,9	-	61,0	-
125	41,3	46,8	57,4	63,4
160	42,7	-	56,0	-
200	41,9	-	52,8	-
250	39,0	51,0	47,6	58,6
315	50,1	-	56,7	-
400	40,4	-	45,2	-
500	38,1	45,6	41,3	48,8
630	42,7	-	44,6	-
800	39,3	-	40,1	-
1000	40,5	45,3	40,5	45,3
1250	41,4	-	40,8	-
1600	42,5	-	41,5	-
2000	42,7	47,0	41,5	45,9
2500	41,4	-	40,1	-
3150	40,8	-	39,6	-
4000	37,7	43,3	36,7	42,2
5000	35,1	-	34,5	-
6300	32,2	-	32,3	-
8000	28,8	34,3	29,9	35,0
10000	24,6	-	27,1	-
12500	20,0	-	24,3	-
16000	-	20,0	-	24,3
20000	-	-	-	-
Total	55,4	-	83,0	-



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0029.S3A	65,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 520S200-I

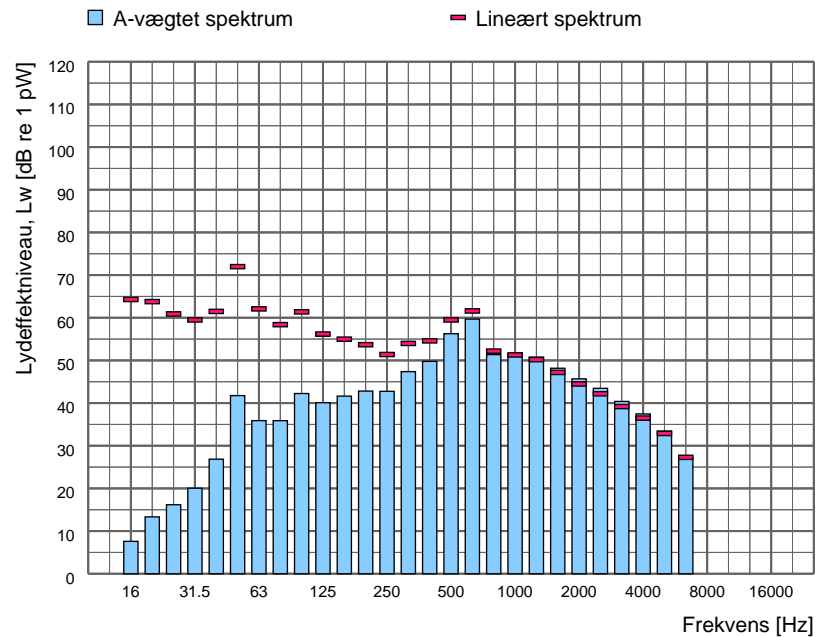
Beskrivelse:
Indtag. 1,9 m o tagkant. Målebladsnr. 31-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,60
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,60
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -2,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	7,6	14,4	64,3	67,0
20	13,3		63,8	
25	16,2		60,9	
31,5	20,0	28,0	59,5	65,5
40	26,9		61,5	
50	41,8		72,0	
63	35,9	43,6	62,1	72,6
80	35,9		58,4	
100	42,2		61,4	
125	40,1	46,2	56,2	63,2
160	41,6		55,0	
200	42,8		53,7	
250	42,8	49,7	51,4	57,9
315	47,4		54,0	
400	49,8		54,6	
500	56,3	61,6	59,5	64,2
630	59,7		61,6	
800	51,4		52,2	
1000	51,3	55,9	51,3	56,1
1250	50,8		50,2	
1600	48,2		47,2	
2000	45,7	51,0	44,5	49,9
2500	43,5		42,2	
3150	40,4		39,2	
4000	37,5	42,7	36,5	41,7
5000	33,4		32,9	
6300	27,2		27,3	
8000	-	27,2	-	27,3
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	63,3		75,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0030.S3A	68,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 522S200-A

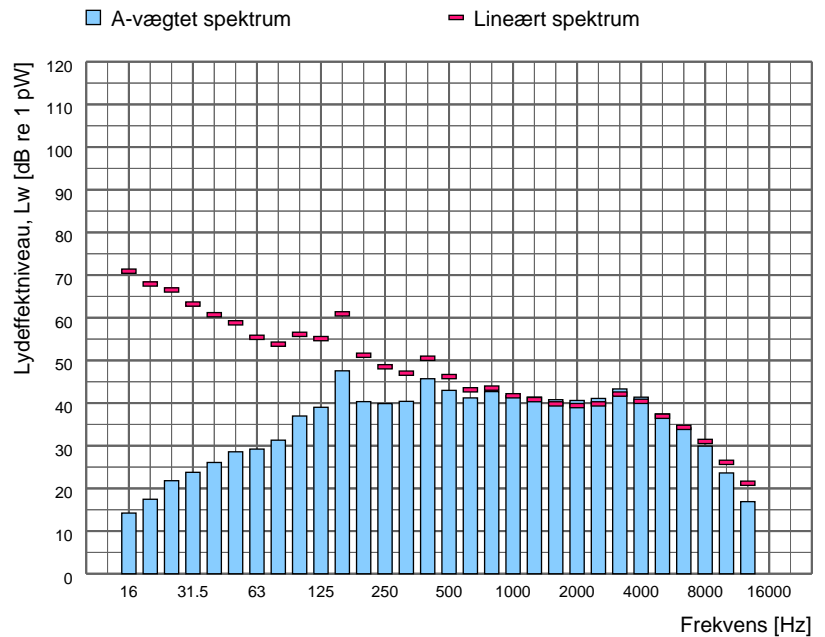
Beskrivelse:
Afkast. 2,7 m o tagkant. Måleblads nr 28-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	14,2	19,1	70,9	72,7
20	17,5		67,9	
25	21,8		66,5	
31,5	23,8	29,0	63,2	68,9
40	26,1		60,7	
50	28,6		58,8	
63	29,2	34,6	55,4	61,3
80	31,3		53,8	
100	37,0		56,1	
125	39,0	48,5	55,1	62,9
160	47,6		60,9	
200	40,3		51,2	
250	39,9	45,0	48,5	54,0
315	40,4		47,0	
400	45,7		50,5	
500	43,0	48,5	46,2	52,4
630	41,2		43,1	
800	42,7		43,5	
1000	41,7	46,7	41,7	46,9
1250	41,4		40,8	
1600	40,8		39,8	
2000	40,6	45,6	39,4	44,5
2500	41,1		39,8	
3150	43,3		42,1	
4000	41,4	46,1	40,4	45,1
5000	37,5		36,9	
6300	34,2		34,3	
8000	29,9	35,8	31,0	36,4
10000	23,6		26,1	
12500	16,9		21,2	
16000	-	16,9	-	21,2
20000	-		-	
Total	54,8		74,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0027.S3A	64,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 522S200-I

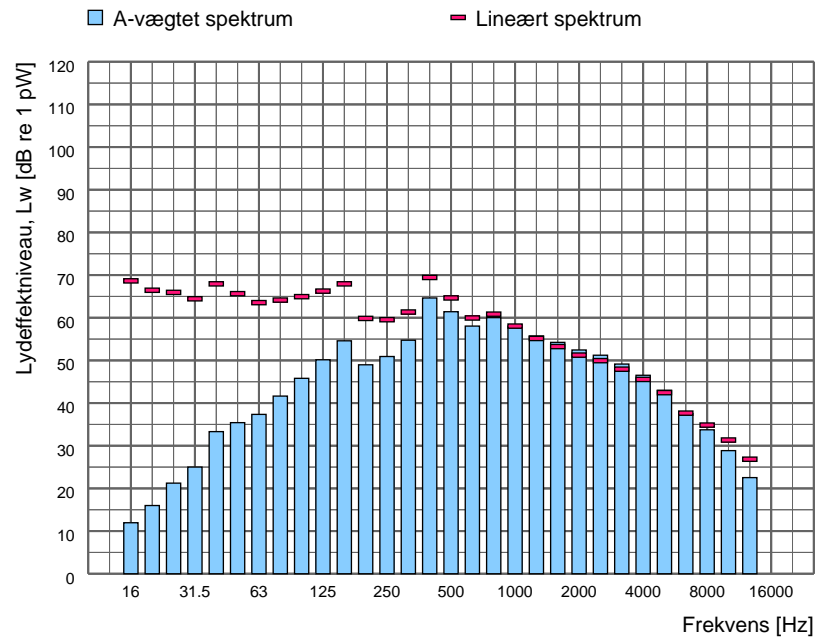
Beskrivelse:
Indtag. Højde 1,8 m o tagkant. Måleblads nr 28-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,53
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,53
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -2,8
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	12,0	17,4	68,6	70,7
20	16,0		66,4	
25	21,2		65,9	
31,5	25,0	34,1	64,4	71,1
40	33,3		67,9	
50	35,4		65,6	
63	37,3	43,7	63,5	69,3
80	41,6		64,1	
100	45,8		64,9	
125	50,1	56,3	66,2	71,3
160	54,6		67,9	
200	49,0		59,8	
250	50,9	57,0	59,5	65,1
315	54,7		61,3	
400	64,6		69,4	
500	61,4	66,9	64,6	71,0
630	58,0		59,9	
800	60,0		60,8	
1000	58,0	63,0	58,0	63,4
1250	55,7		55,1	
1600	54,2		53,2	
2000	52,4	57,6	51,2	56,5
2500	51,2		49,9	
3150	49,1		47,9	
4000	46,5	51,7	45,5	50,6
5000	43,0		42,4	
6300	37,5		37,6	
8000	33,7	39,4	34,8	40,1
10000	28,9		31,3	
12500	22,5		26,8	
16000	-	22,5	-	26,8
20000	-		-	
Total	69,4		78,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0026.S3A	75,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

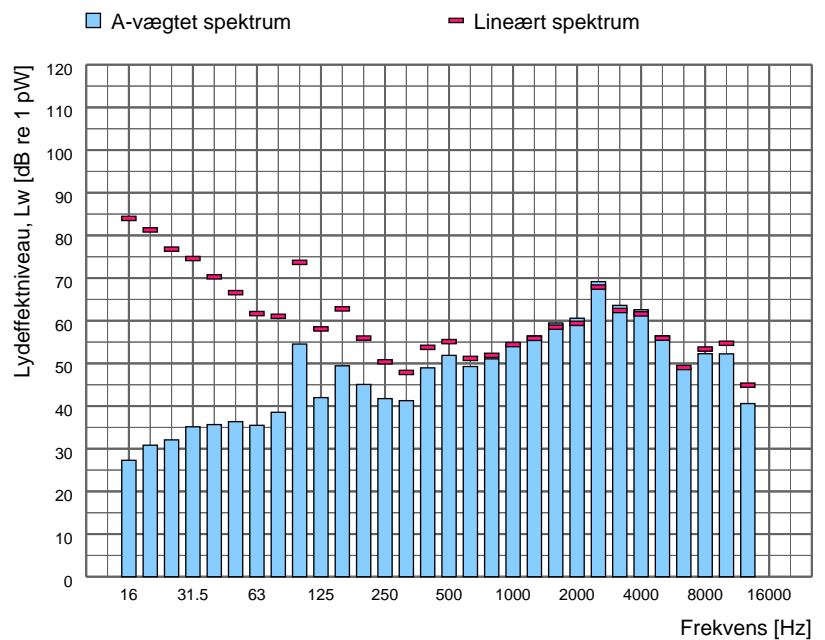
Støjkilde: 522S300

Beskrivelse:
Lille ventilator. Kildehøjde i niveau med tagkant.
Måleblads nummer 25-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	27,3	32,4	84,0	85,8
20	30,8		81,3	
25	32,1		76,8	
31,5	35,1	39,3	74,6	79,4
40	35,7		70,3	
50	36,4		66,6	
63	35,5	41,8	61,7	68,6
80	38,5		61,0	
100	54,5		73,7	
125	42,0	55,9	58,1	74,1
160	49,4		62,8	
200	45,1		55,9	
250	41,8	47,8	50,4	57,5
315	41,3		47,9	
400	49,0		53,8	
500	51,9	55,0	55,1	58,4
630	49,3		51,2	
800	51,1		51,9	
1000	54,4	59,3	54,4	59,1
1250	56,5		55,9	
1600	59,5		58,5	
2000	60,6	70,1	59,4	68,9
2500	69,2		67,9	
3150	63,6		62,4	
4000	62,6	66,6	61,6	65,5
5000	56,5		55,9	
6300	48,9		49,0	
8000	52,3	56,2	53,4	57,7
10000	52,2		54,7	
12500	40,6		44,9	
16000	-	40,6	-	44,9
20000	-		-	
Total	72,3		87,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0021.S3A	64,5	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0022.S3A	53,1	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 531S200-A

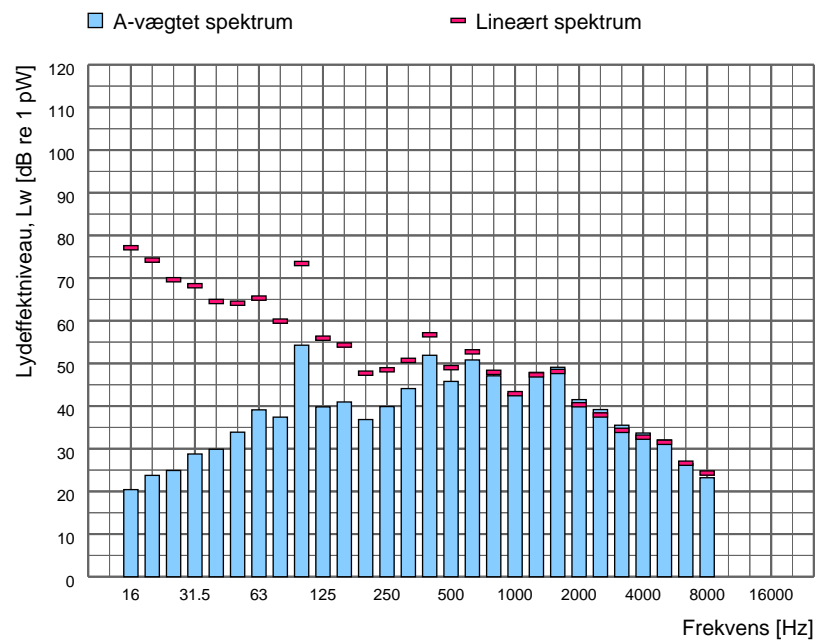
Beskrivelse:
Afkast. Kildehøjde 2,25 m o tagkant.
Målebladsnr. 39-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	20,4	25,4	77,1	78,9
20	23,8		74,2	
25	24,9		69,6	
31,5	28,8	33,1	68,2	72,7
40	29,9		64,5	
50	33,9		64,1	
63	39,1	42,1	65,3	68,4
80	37,4		59,9	
100	54,3		73,4	
125	39,8	54,6	55,9	73,5
160	41,0		54,3	
200	36,8		47,7	
250	39,9	46,1	48,5	53,9
315	44,1		50,7	
400	51,9		56,7	
500	45,8	55,0	49,0	58,7
630	50,8		52,7	
800	47,1		47,9	
1000	42,9	51,2	42,9	51,3
1250	47,9		47,3	
1600	49,1		48,1	
2000	41,5	50,2	40,3	49,1
2500	39,2		37,9	
3150	35,5		34,3	
4000	33,7	38,8	32,7	37,8
5000	32,1		31,5	
6300	26,5		26,6	
8000	23,2	28,2	24,3	28,6
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	59,6		81,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0044.S3A	69,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 531S200-I

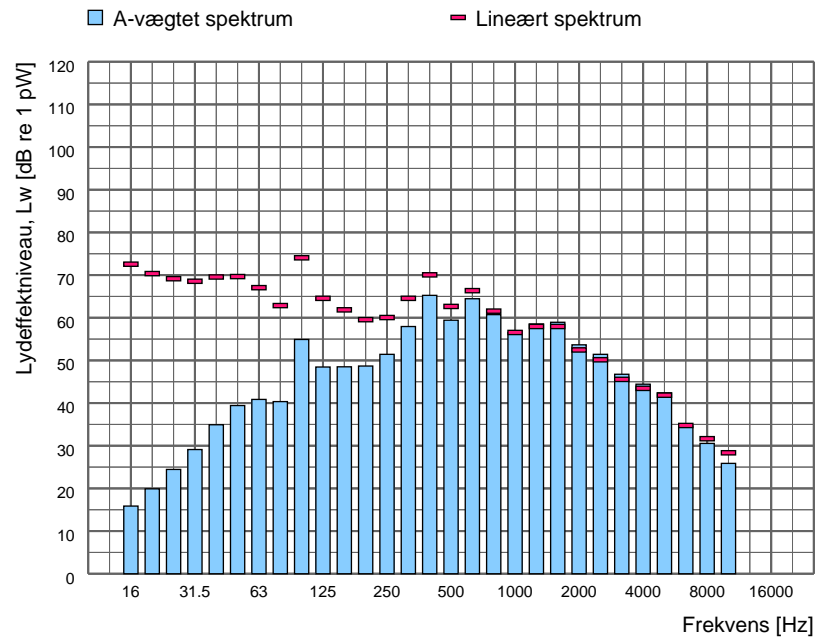
Beskrivelse:
Indtag. Kildehøjde 2,0 m o tagkant. Målebladsnr. 39-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,70
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,70
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -1,5
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	15,9	21,3	72,6	74,6
20	19,9		70,4	
25	24,4		69,2	
31,5	29,1	36,2	68,6	73,9
40	34,9		69,6	
50	39,4		69,7	
63	40,9	45,0	67,1	72,1
80	40,3		62,9	
100	54,9		74,1	
125	48,5	56,5	64,6	74,7
160	48,5		61,9	
200	48,7		59,6	
250	51,4	59,2	60,1	66,8
315	57,9		64,6	
400	65,2		70,1	
500	59,4	68,5	62,7	72,1
630	64,5		66,4	
800	60,7		61,6	
1000	56,6	63,7	56,6	64,0
1250	58,5		58,0	
1600	58,9		58,0	
2000	53,7	60,6	52,5	59,6
2500	51,4		50,2	
3150	46,8		45,6	
4000	44,4	49,7	43,5	48,7
5000	42,4		41,9	
6300	34,6		34,8	
8000	30,5	36,5	31,7	37,1
10000	25,9		28,4	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	70,8		80,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0043.S3A	75,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

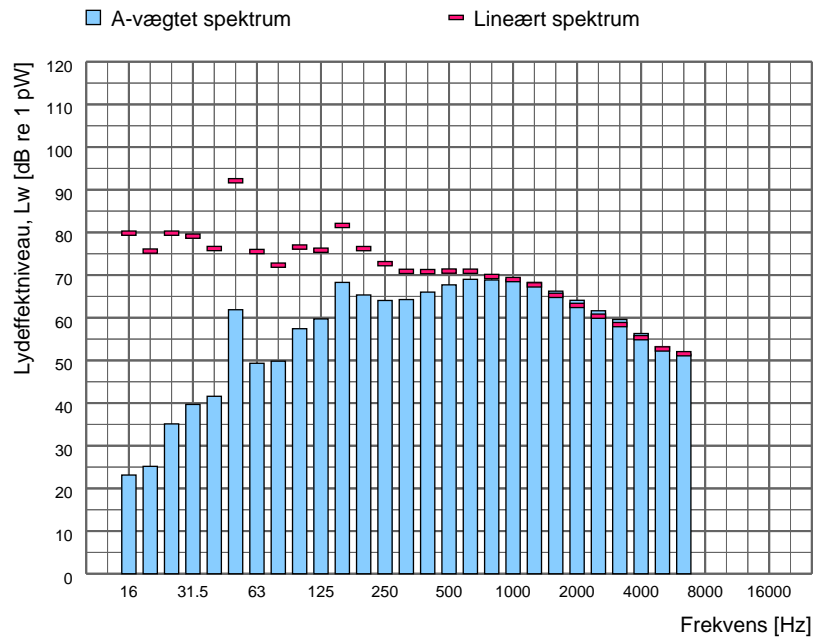
Støjkilde: 531S300

Beskrivelse:
Hürner plastventilator. Højde 1,95 m o tagkant.
Målebladsnr. 32-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	4,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	100,53
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	20,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	23,1	27,3	79,8	81,2
20	25,2		75,6	
25	35,1		79,8	
31,5	39,7	44,3	79,1	83,4
40	41,6		76,2	
50	61,9		92,1	
63	49,3	62,4	75,5	92,2
80	49,8		72,3	
100	57,4		76,6	
125	59,7	69,2	75,8	83,6
160	68,3		81,6	
200	65,3		76,2	
250	64,0	69,4	72,7	78,6
315	64,3		70,9	
400	66,0		70,8	
500	67,7	72,5	70,9	75,7
630	69,0		70,9	
800	68,8		69,7	
1000	69,0	73,5	69,0	73,6
1250	68,3		67,7	
1600	66,2		65,2	
2000	64,1	69,2	62,9	68,0
2500	61,6		60,4	
3150	59,6		58,4	
4000	56,3	61,9	55,3	60,9
5000	53,2		52,7	
6300	51,5		51,6	
8000	-	51,5	-	51,6
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	78,4		93,8	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0031.S3A	59,5	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0032.S3A	53,2	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

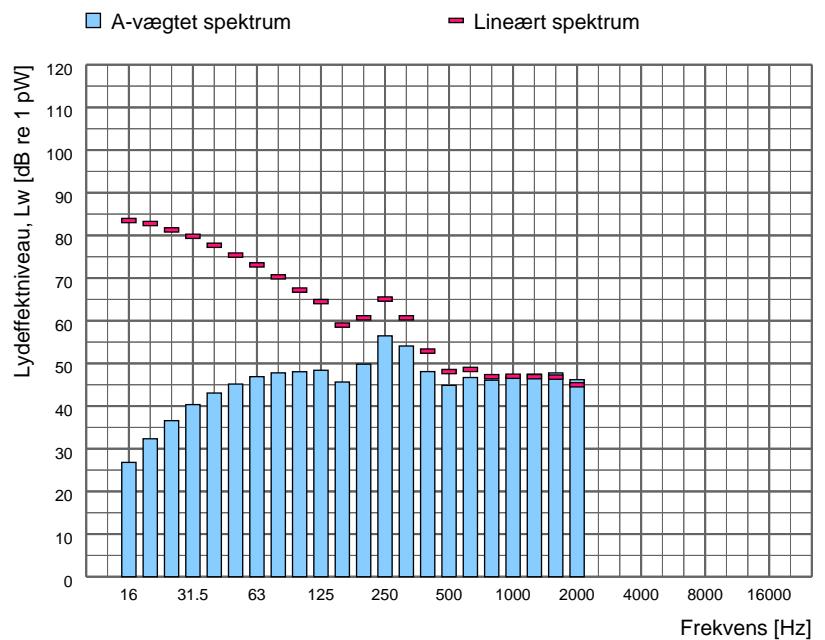
Støjkilde: 533S200-A

Beskrivelse:
Afkast. kildehøjde 2,9 m o tagkant. Målebladsnr. 37-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,50
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-3,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,50	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	26,8	33,4	83,5	86,2
20	32,3		82,8	
25	36,6		81,3	
31,5	40,3	45,5	79,8	84,6
40	43,1		77,7	
50	45,2		75,4	
63	46,9	51,5	73,1	78,2
80	47,8		70,3	
100	48,0		67,2	
125	48,4	52,3	64,5	69,5
160	45,6		59,0	
200	49,8		60,7	
250	56,5	59,0	65,1	67,5
315	54,1		60,7	
400	48,1		52,9	
500	44,9	51,5	48,1	55,2
630	46,7		48,6	
800	46,1		46,9	
1000	47,0	51,7	47,0	51,7
1250	47,5		46,9	
1600	47,8		46,8	
2000	46,2	50,1	45,0	49,0
2500	-		-	
3150	-		-	
4000	-	-	-	-
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	61,9		88,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0040.S3A	67,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 533S200-I

Beskrivelse:
Indtag. Kildehøjde 2,65 m o tagkant.
Målebladsnr. 37-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 1,40
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 1,40
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: 1,5
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,4	21,4	70,1	73,6
20	20,6	-	71,1	-
25	29,0	-	73,7	-
31,5	29,8	36,2	69,3	75,9
40	33,8	-	68,5	-
50	43,0	-	73,3	-
63	41,2	48,6	67,4	75,3
80	46,0	-	68,5	-
100	50,9	-	70,1	-
125	51,0	55,4	67,1	72,4
160	49,9	-	63,3	-
200	52,5	-	63,4	-
250	60,4	68,0	69,1	75,2
315	67,0	-	73,6	-
400	60,9	-	65,7	-
500	58,9	65,4	62,2	68,8
630	61,8	-	63,7	-
800	57,6	-	58,5	-
1000	56,9	61,3	56,9	61,6
1250	54,5	-	53,9	-
1600	53,3	-	52,4	-
2000	51,0	55,3	49,8	54,3
2500	-	-	-	-
3150	-	-	-	-
4000	-	-	-	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-
8000	-	-	-	-
10000	-	-	-	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	70,7	-	81,9	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0039.S3A	72,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

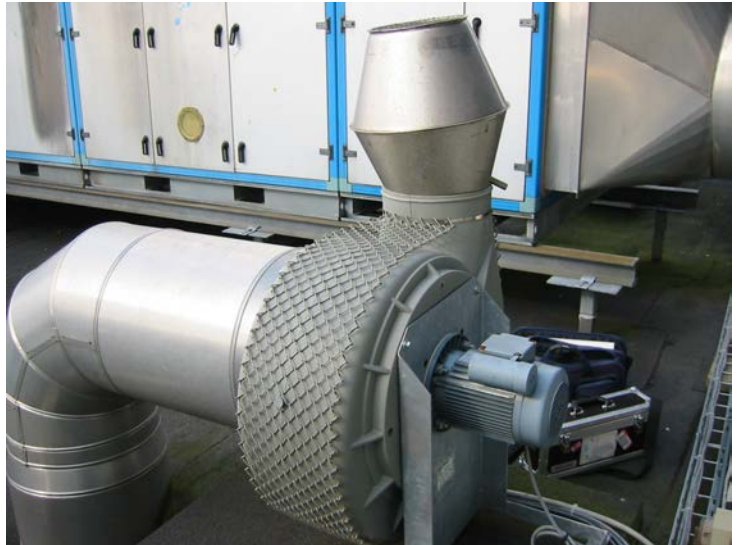
Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 533S300

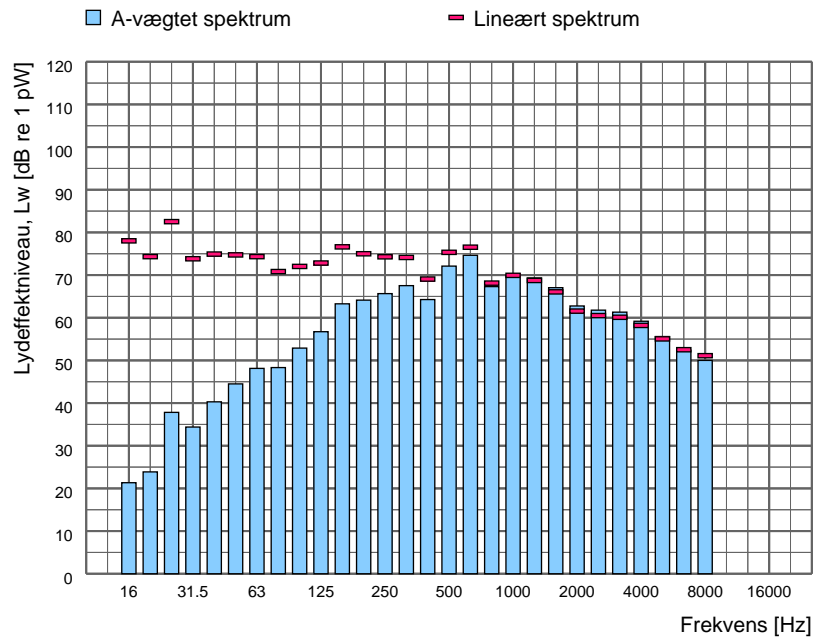
Beskrivelse:

Mindre Hürner plastventilator. Ude af drift på måledag. Måledata fra 348S301 anvendes. Kildehøjde 1,5 m o tagkant. Målebladsplacering 34-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,3	25,8	78,0	79,6
20	23,9		74,3	
25	37,8		82,5	
31,5	34,4	42,9	73,8	83,7
40	40,3		74,9	
50	44,5		74,7	
63	48,1	52,1	74,3	78,4
80	48,3		70,8	
100	52,9		72,0	
125	56,7	64,4	72,8	79,1
160	63,3		76,6	
200	64,1		75,0	
250	65,7	70,8	74,3	79,3
315	67,5		74,1	
400	64,3		69,1	
500	72,1	76,8	75,3	79,4
630	74,6		76,5	
800	67,3		68,1	
1000	69,9	73,8	69,9	73,8
1250	69,3		68,7	
1600	67,0		66,1	
2000	62,8	69,3	61,6	68,2
2500	61,8		60,5	
3150	61,3		60,1	
4000	59,2	64,1	58,2	63,0
5000	55,6		55,0	
6300	52,4		52,5	
8000	50,0	54,4	51,1	54,9
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	79,9		88,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0018.S3A	62,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0019.S3A	53,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

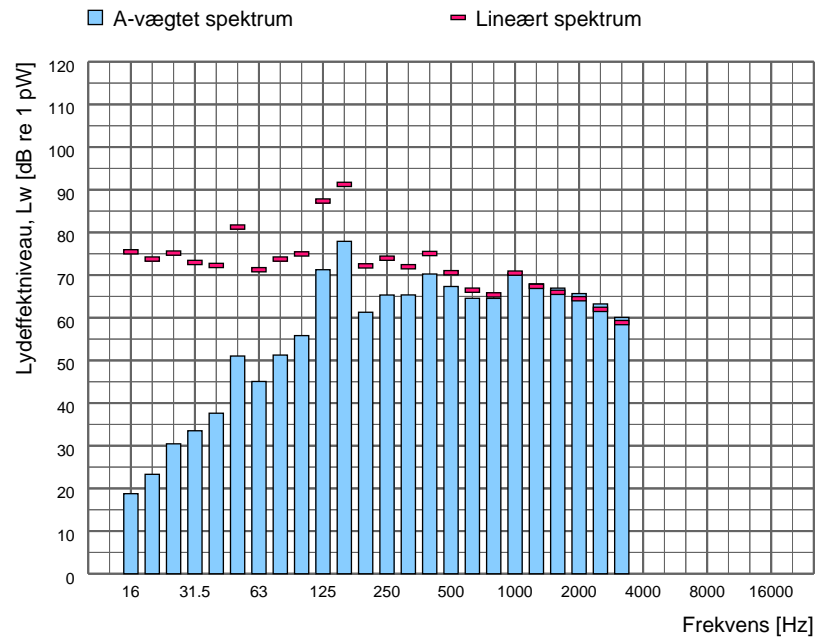
Støjkilde: 533S301

Beskrivelse:
Hürner plastventilator. 1,75 m o tagkant.
Målebladsnr. 36-lcb



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,8	24,6	75,5	77,7
20	23,3		73,8	
25	30,5		75,2	
31,5	33,5	39,6	73,0	78,4
40	37,6		72,3	
50	51,0		81,3	
63	45,1	54,7	71,3	82,3
80	51,3		73,8	
100	55,8		75,0	
125	71,3	78,8	87,4	92,8
160	77,9		91,3	
200	61,3		72,2	
250	65,3	69,1	74,0	77,6
315	65,3		72,0	
400	70,3		75,1	
500	67,3	72,8	70,6	76,8
630	64,6		66,5	
800	64,5		65,4	
1000	70,5	73,1	70,5	73,0
1250	68,0		67,4	
1600	66,9		66,0	
2000	65,7	70,3	64,5	69,2
2500	63,2		62,0	
3150	60,1		58,9	
4000	-	60,1	-	58,9
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	81,3		93,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0038.S3A	74,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 601S300

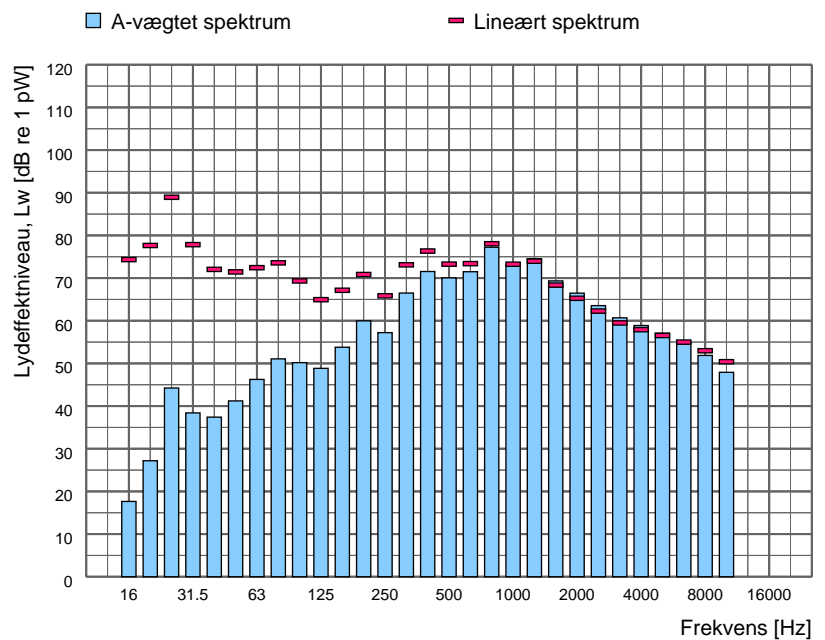
Beskrivelse:
Exhausto DTH 400. Højde 0,3 m o. tagkant.
Ikke i drift på måledag. Data fra 111S300 bruges.
Målebladsplacering 22-lcb



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

Måleafstand [m]: 2,50
Måleflade, areal [m²]: 39,27
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 15,9
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,7	27,6	74,3	79,3
20	27,2		77,6	
25	44,2		88,9	
31,5	38,4	45,9	77,8	89,3
40	37,4		72,0	
50	41,2		71,4	
63	46,2	52,6	72,4	77,3
80	51,1		73,6	
100	50,2		69,3	
125	48,8	56,2	64,9	72,3
160	53,8		67,1	
200	60,0		70,8	
250	57,2	67,8	65,8	75,6
315	66,5		73,1	
400	71,5		76,3	
500	70,0	75,8	73,3	79,4
630	71,5		73,4	
800	77,2		78,0	
1000	73,3	80,1	73,3	80,4
1250	74,5		74,0	
1600	69,3		68,4	
2000	66,5	71,8	65,3	70,8
2500	63,5		62,3	
3150	60,7		59,5	
4000	58,9	63,9	57,9	62,9
5000	57,1		56,5	
6300	54,9		55,0	
8000	51,9	57,2	53,0	58,0
10000	47,9		50,4	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	82,2		91,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0004.S3A	66,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 601S301

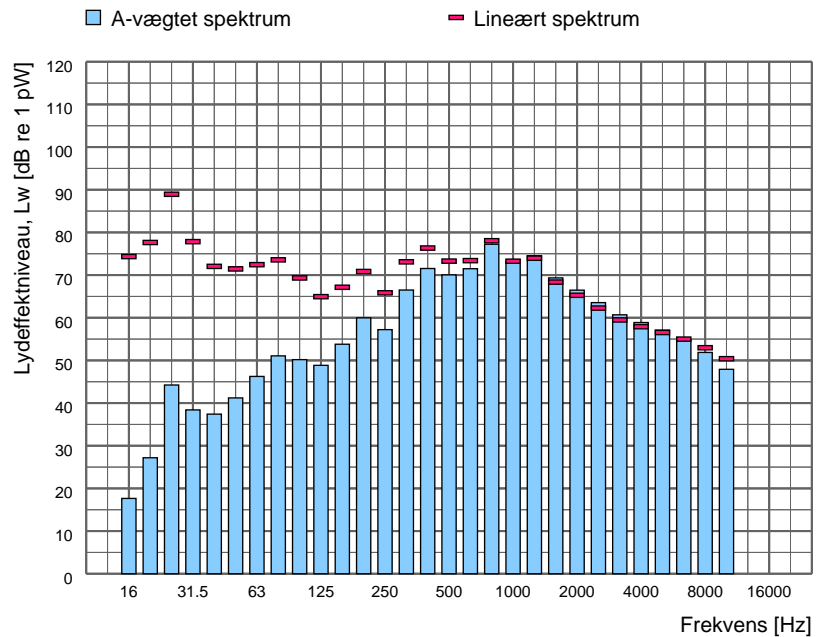
Beskrivelse:

Exhausto DTH 400. Højede o tagkant 0,4 m
Ikke i drift på måledag. Data fra 111S300
anvendes. Målebaldsplacering 23-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	39,27
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,7	27,6	74,3	79,3
20	27,2		77,6	
25	44,2		88,9	
31,5	38,4	45,9	77,8	89,3
40	37,4		72,0	
50	41,2		71,4	
63	46,2	52,6	72,4	77,3
80	51,1		73,6	
100	50,2		69,3	
125	48,8	56,2	64,9	72,3
160	53,8		67,1	
200	60,0		70,8	
250	57,2	67,8	65,8	75,6
315	66,5		73,1	
400	71,5		76,3	
500	70,0	75,8	73,3	79,4
630	71,5		73,4	
800	77,2		78,0	
1000	73,3	80,1	73,3	80,4
1250	74,5		74,0	
1600	69,3		68,4	
2000	66,5	71,8	65,3	70,8
2500	63,5		62,3	
3150	60,7		59,5	
4000	58,9	63,9	57,9	62,9
5000	57,1		56,5	
6300	54,9		55,0	
8000	51,9	57,2	53,0	58,0
10000	47,9		50,4	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	82,2		91,0	



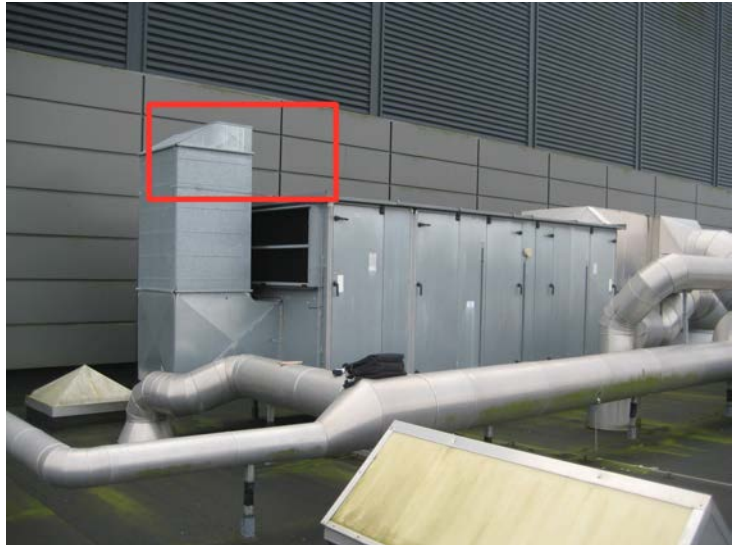
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0004.S3A	66,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 730S200-A

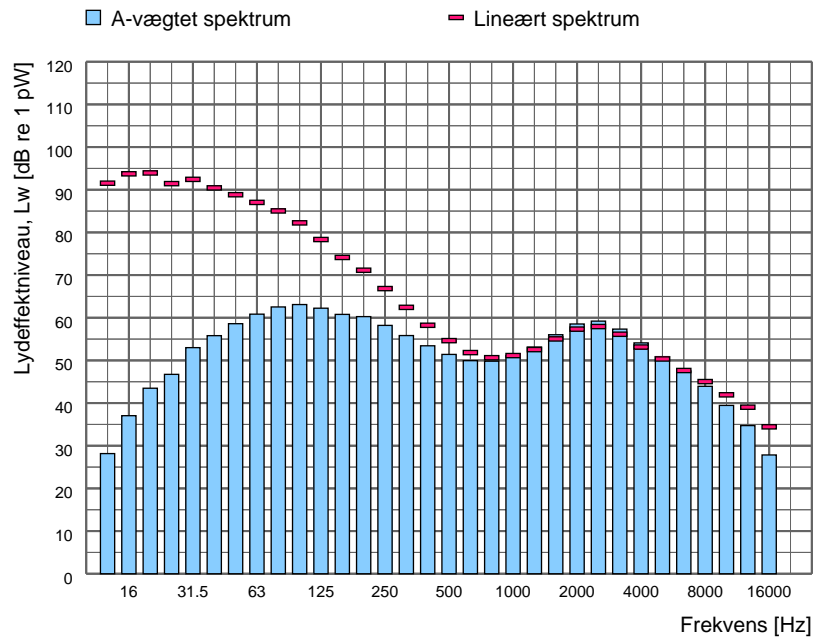
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - Afkast



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,43
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,43
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -3,7
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	28,2		91,5	
16	37,0	44,5	93,7	98,0
20	43,5		93,9	
25	46,7		91,4	
31,5	53,0	58,0	92,4	96,3
40	55,8		90,4	
50	58,6		88,8	
63	60,8	65,7	87,0	92,0
80	62,5		85,0	
100	63,1		82,2	
125	62,2	66,9	78,3	84,2
160	60,8		74,1	
200	60,3		71,1	
250	58,2	63,2	66,8	72,9
315	55,8		62,4	
400	53,4		58,2	
500	51,4	56,6	54,6	60,5
630	49,9		51,8	
800	49,8		50,6	
1000	51,1	56,3	51,1	56,3
1250	53,1		52,5	
1600	56,0		55,0	
2000	58,5	62,9	57,3	61,7
2500	59,2		57,9	
3150	57,3		56,1	
4000	54,1	59,6	53,1	58,6
5000	50,9		50,3	
6300	47,5		47,6	
8000	43,9	49,5	45,0	50,2
10000	39,5		41,9	
12500	34,7		39,0	
16000	27,8	35,6	34,4	40,6
20000	18,8		28,1	
Total	71,8		100,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP25	78,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 730S200-I

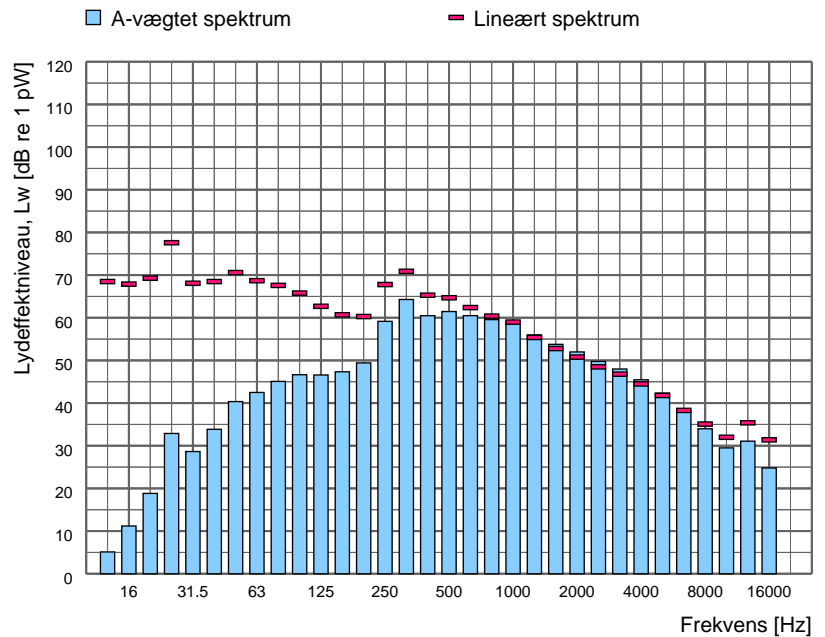
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - Indtag



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 1,44
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 1,44
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: 1,6
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	5,1		68,5	
16	11,2	19,7	67,9	73,4
20	18,8		69,3	
25	32,9		77,6	
31,5	28,6	37,1	68,1	78,5
40	33,9		68,5	
50	40,4		70,6	
63	42,5	47,8	68,7	73,9
80	45,1		67,6	
100	46,6		65,8	
125	46,6	51,6	62,7	68,3
160	47,3		60,7	
200	49,4		60,3	
250	59,2	65,5	67,8	72,9
315	64,3		70,9	
400	60,5		65,3	
500	61,5	65,6	64,7	69,1
630	60,5		62,4	
800	59,6		60,4	
1000	59,0	63,2	59,0	63,5
1250	56,0		55,4	
1600	53,8		52,8	
2000	52,0	56,9	50,8	55,8
2500	49,8		48,5	
3150	48,0		46,8	
4000	45,5	50,6	44,5	49,6
5000	42,3		41,8	
6300	38,2		38,3	
8000	34,0	40,0	35,1	40,6
10000	29,5		32,0	
12500	31,1		35,4	
16000	24,8	32,0	31,4	37,0
20000	11,7		21,0	
Total	70,1		81,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP24	71,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

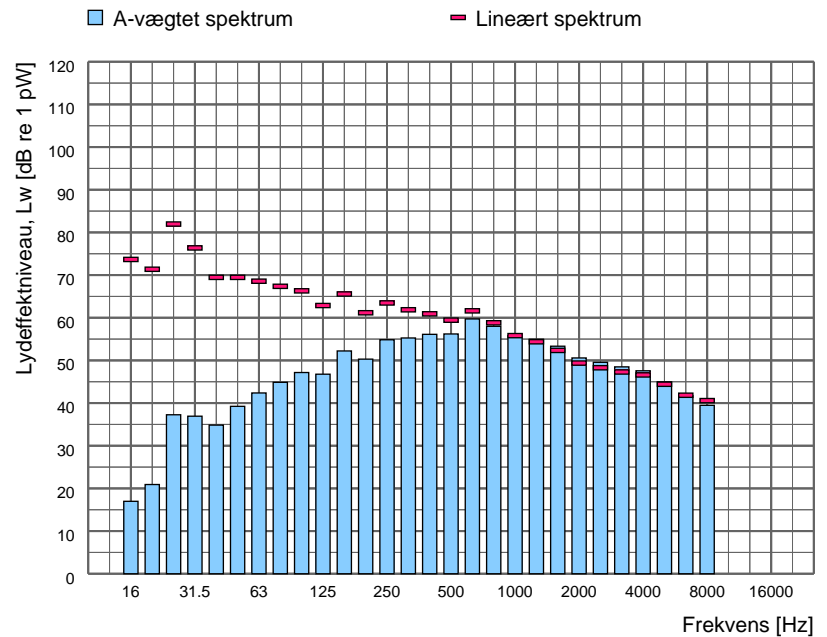
Støjkilde: 745S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 250-4-1. I niveau med tagkant.
Målenr. 10-LCB



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	9,05
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	17,0	22,4	73,7	75,7
20	20,9		71,4	
25	37,3		82,0	
31,5	36,9	41,2	76,4	83,2
40	34,8		69,5	
50	39,2		69,5	
63	42,4	47,5	68,6	73,3
80	44,9		67,4	
100	47,2		66,3	
125	46,8	54,3	62,9	69,9
160	52,2		65,6	
200	50,3		61,2	
250	54,8	58,7	63,5	67,0
315	55,3		61,9	
400	56,1		60,9	
500	56,2	62,5	59,4	65,5
630	59,7		61,6	
800	58,0		58,8	
1000	55,8	61,2	55,8	61,5
1250	55,0		54,4	
1600	53,3		52,3	
2000	50,6	56,2	49,4	55,1
2500	49,6		48,3	
3150	48,5		47,3	
4000	47,6	52,0	46,6	51,0
5000	45,0		44,4	
6300	41,7		41,8	
8000	39,5	43,8	40,6	44,3
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	66,8		84,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0009.S3A	59,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0010.S3A	56,4	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

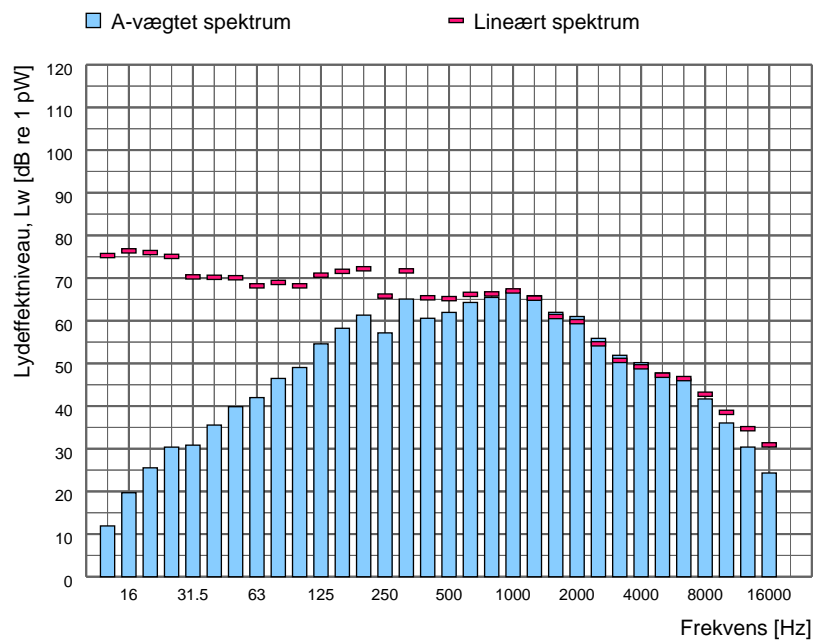
Støjkilde: 746S300

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	11,9		75,3	
16	19,7	26,7	76,4	80,7
20	25,5		76,0	
25	30,4		75,1	
31,5	30,8	37,7	70,3	77,3
40	35,6		70,2	
50	39,9		70,1	
63	42,0	48,4	68,2	73,9
80	46,5		69,0	
100	49,0		68,2	
125	54,6	60,1	70,7	75,1
160	58,2		71,6	
200	61,3		72,2	
250	57,2	67,1	65,8	75,4
315	65,1		71,7	
400	60,6		65,4	
500	62,0	67,3	65,2	70,4
630	64,3		66,2	
800	65,5		66,3	
1000	67,0	70,9	67,0	71,0
1250	65,9		65,3	
1600	62,0		61,0	
2000	61,0	65,1	59,8	64,0
2500	55,9		54,6	
3150	51,9		50,7	
4000	50,2	55,0	49,2	54,0
5000	47,8		47,2	
6300	46,3		46,4	
8000	41,7	47,9	42,8	48,5
10000	36,0		38,5	
12500	30,4		34,7	
16000	24,3	31,5	30,9	36,6
20000	16,0		25,3	
Total	74,4		84,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP46	66,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

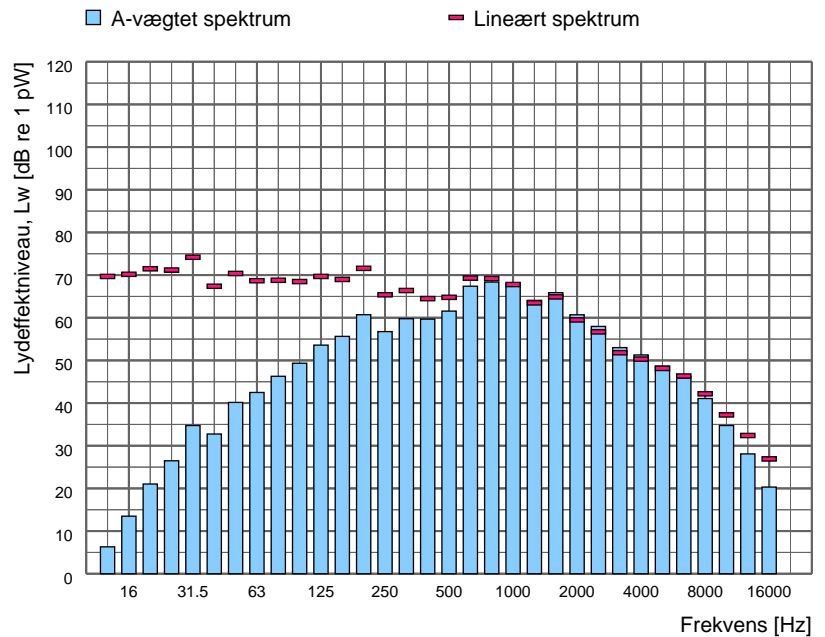
Støjkilde: 747S300

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	6,3		69,7	
16	13,5	21,9	70,2	75,3
20	21,0		71,5	
25	26,5		71,2	
31,5	34,7	37,2	74,2	76,5
40	32,8		67,4	
50	40,2		70,4	
63	42,5	48,5	68,7	74,1
80	46,3		68,8	
100	49,3		68,5	
125	53,6	58,3	69,7	73,8
160	55,6		69,0	
200	60,7		71,6	
250	56,8	64,2	65,4	73,5
315	59,8		66,4	
400	59,7		64,5	
500	61,6	68,9	64,8	71,6
630	67,4		69,3	
800	68,4		69,2	
1000	67,8	71,9	67,8	72,2
1250	64,1		63,5	
1600	65,9		64,9	
2000	60,7	67,5	59,5	66,5
2500	58,0		56,7	
3150	53,0		51,8	
4000	51,3	56,1	50,3	55,1
5000	48,7		48,1	
6300	46,2		46,3	
8000	41,1	47,6	42,2	48,1
10000	34,7		37,2	
12500	28,1		32,4	
16000	20,3	28,9	26,9	33,7
20000	12,0		21,3	
Total	75,2		82,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP47	67,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

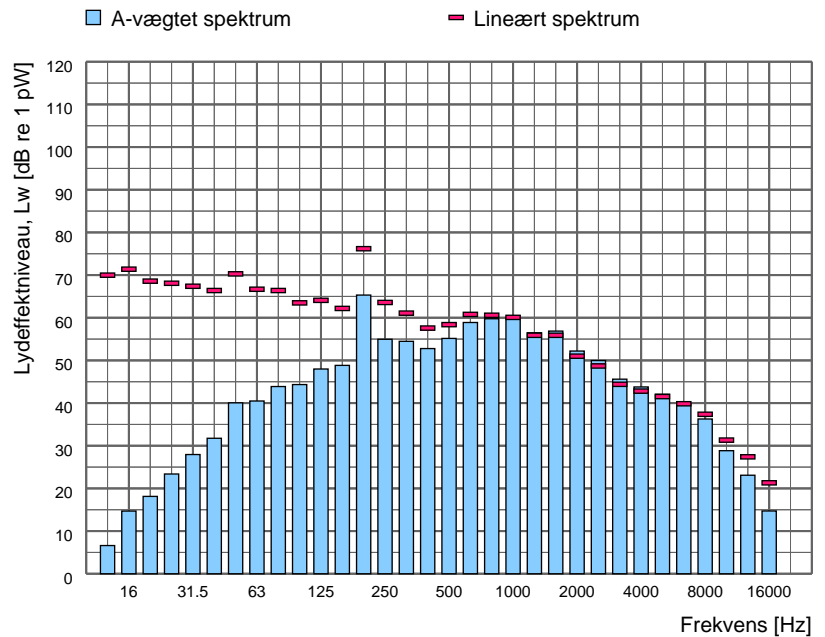
Støjkilde: 748S300

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m ³]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	6,6		70,0	
16	14,7	20,0	71,4	74,9
20	18,1		68,6	
25	23,4		68,1	
31,5	27,9	33,7	67,4	72,1
40	31,8		66,4	
50	40,1		70,3	
63	40,5	46,6	66,7	72,9
80	43,9		66,4	
100	44,3		63,5	
125	48,0	52,2	64,1	68,1
160	48,8		62,2	
200	65,3		76,2	
250	55,0	66,0	63,6	76,5
315	54,5		61,1	
400	52,8		57,6	
500	55,2	61,1	58,4	63,9
630	58,9		60,8	
800	59,8		60,6	
1000	60,1	63,8	60,1	64,1
1250	56,5		55,9	
1600	56,9		55,9	
2000	52,2	58,8	51,0	57,7
2500	50,0		48,7	
3150	45,6		44,4	
4000	43,8	48,8	42,8	47,8
5000	42,1		41,5	
6300	39,7		39,8	
8000	36,3	41,6	37,4	42,2
10000	28,8		31,3	
12500	23,1		27,4	
16000	14,7	23,8	21,3	28,8
20000	9,6		18,9	
Total	69,4		80,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP50	61,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

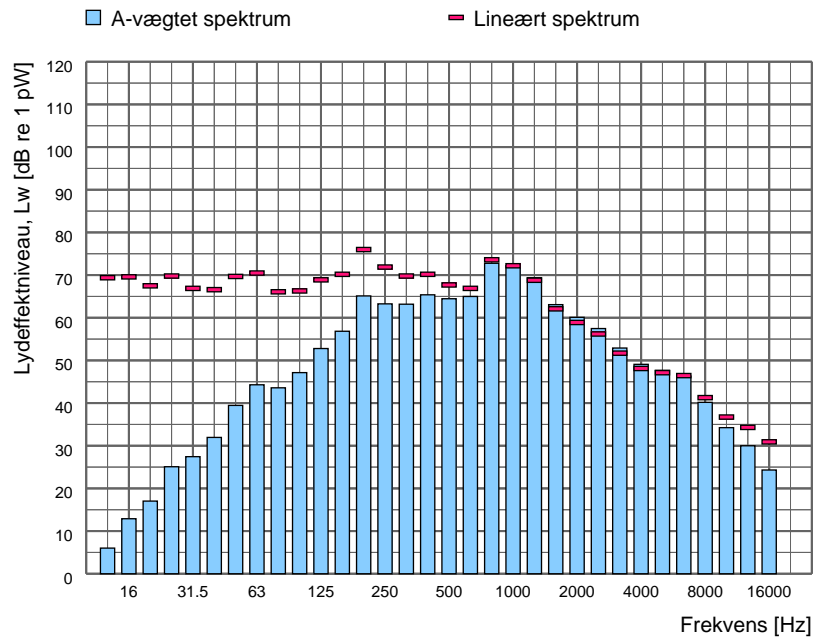
Støjkilde: 749S300M2

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	6,0		69,4	
16	12,9	18,7	69,6	73,7
20	17,0		67,5	
25	25,1		69,8	
31,5	27,4	33,9	66,9	72,8
40	32,0		66,6	
50	39,5		69,7	
63	44,3	47,7	70,5	73,9
80	43,6		66,1	
100	47,1		66,3	
125	52,8	58,6	68,9	73,5
160	56,8		70,2	
200	65,1		76,0	
250	63,3	68,7	71,9	78,1
315	63,2		69,8	
400	65,4		70,2	
500	64,5	69,7	67,7	73,3
630	65,0		66,9	
800	72,8		73,6	
1000	72,2	76,4	72,2	76,7
1250	69,4		68,8	
1600	63,1		62,1	
2000	60,1	65,6	58,9	64,5
2500	57,5		56,2	
3150	52,9		51,7	
4000	49,1	55,2	48,1	54,2
5000	47,7		47,1	
6300	46,3		46,4	
8000	40,2	47,5	41,3	47,9
10000	34,2		36,7	
12500	30,0		34,3	
16000	24,3	31,2	30,9	36,4
20000	16,7		26,0	
Total	78,2		83,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP52	70,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

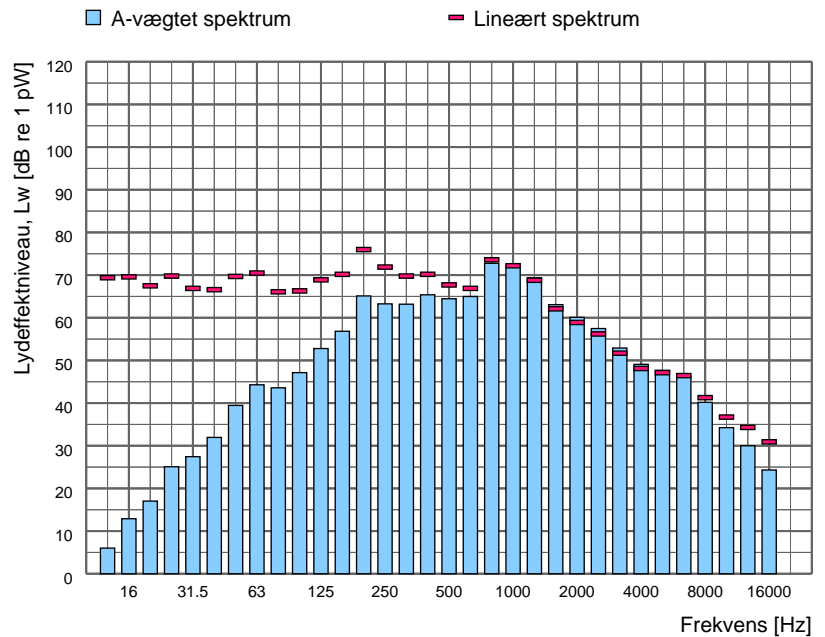
Støjkilde: 750S300

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang - måling 28sep52
genbrugt



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	6,0		69,4	
16	12,9	18,7	69,6	73,7
20	17,0		67,5	
25	25,1		69,8	
31,5	27,4	33,9	66,9	72,8
40	32,0		66,6	
50	39,5		69,7	
63	44,3	47,7	70,5	73,9
80	43,6		66,1	
100	47,1		66,3	
125	52,8	58,6	68,9	73,5
160	56,8		70,2	
200	65,1		76,0	
250	63,3	68,7	71,9	78,1
315	63,2		69,8	
400	65,4		70,2	
500	64,5	69,7	67,7	73,3
630	65,0		66,9	
800	72,8		73,6	
1000	72,2	76,4	72,2	76,7
1250	69,4		68,8	
1600	63,1		62,1	
2000	60,1	65,6	58,9	64,5
2500	57,5		56,2	
3150	52,9		51,7	
4000	49,1	55,2	48,1	54,2
5000	47,7		47,1	
6300	46,3		46,4	
8000	40,2	47,5	41,3	47,9
10000	34,2		36,7	
12500	30,0		34,3	
16000	24,3	31,2	30,9	36,4
20000	16,7		26,0	
Total	78,2		83,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP52	70,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

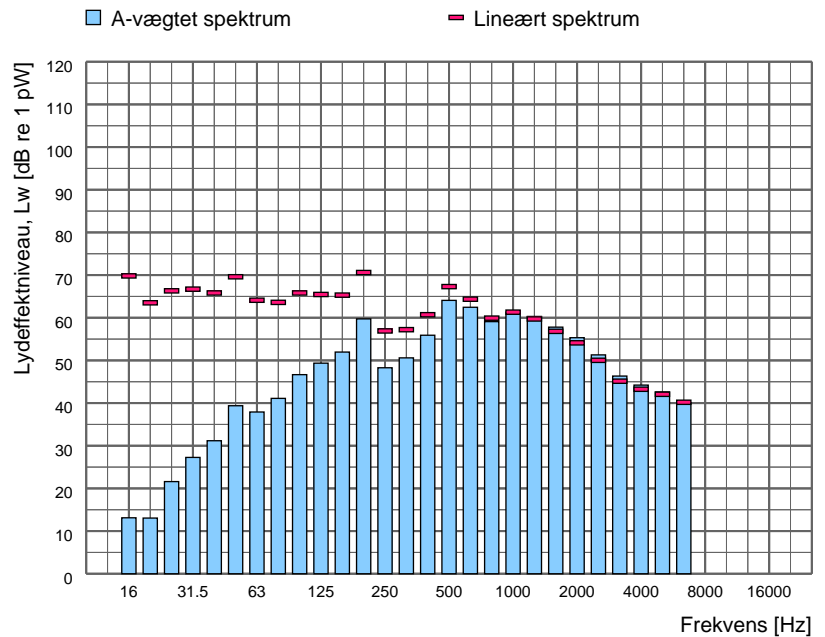
Støjkilde: 755S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH. Målebladsnr. I07-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,32
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	10,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	13,1	16,1	69,8	70,7
20	13,1		63,5	
25	21,6		66,3	
31.5	27,3	33,0	66,7	71,1
40	31,2		65,8	
50	39,4		69,6	
63	37,9	44,4	64,1	71,5
80	41,1		63,6	
100	46,7		65,8	
125	49,4	54,6	65,5	70,3
160	52,0		65,3	
200	59,7		70,6	
250	48,3	60,5	56,9	71,0
315	50,6		57,2	
400	55,9		60,7	
500	64,1	66,7	67,3	69,7
630	62,5		64,4	
800	59,1		59,9	
1000	61,3	65,1	61,3	65,1
1250	60,3		59,7	
1600	57,8		56,8	
2000	55,3	60,3	54,1	59,2
2500	51,3		50,0	
3150	46,3		45,1	
4000	44,2	49,4	43,2	48,4
5000	42,6		42,1	
6300	40,1		40,2	
8000	-	40,1	-	40,2
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	70,2		78,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0059.S3A	61,5	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0058.S3A	58,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

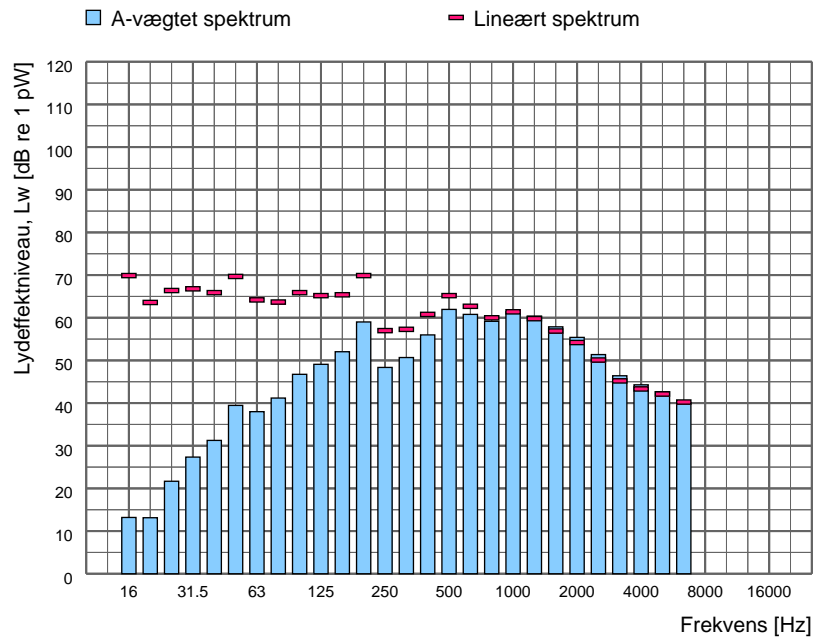
Støjkilde: 756S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH. Målebladsnr. I08-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,2	16,2	69,9	70,8
20	13,1		63,6	
25	21,7		66,4	
31,5	27,3	33,1	66,8	71,1
40	31,3		65,9	
50	39,5		69,7	
63	38,0	44,5	64,2	71,5
80	41,2		63,7	
100	46,7		65,9	
125	49,1	54,6	65,2	70,3
160	52,0		65,4	
200	59,0		69,9	
250	48,4	59,9	57,0	70,3
315	50,7		57,3	
400	56,0		60,8	
500	62,0	65,0	65,2	68,0
630	60,8		62,7	
800	59,2		60,0	
1000	61,4	65,2	61,4	65,2
1250	60,4		59,8	
1600	57,9		56,9	
2000	55,4	60,4	54,2	59,3
2500	51,4		50,1	
3150	46,4		45,2	
4000	44,3	49,5	43,3	48,5
5000	42,7		42,1	
6300	40,1		40,2	
8000	-	40,1	-	40,2
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	69,5		78,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0059.S3A	61,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

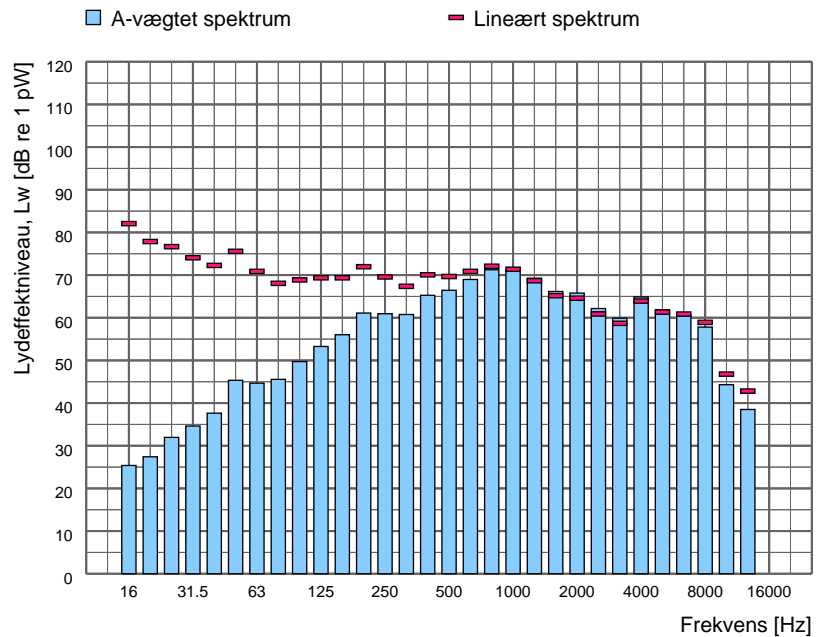
Støjkilde: 757S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH. Målebladsnr. I04-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	16,08
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,1
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	25,4	29,5	82,1	83,5
20	27,4		77,9	
25	32,0		76,7	
31,5	34,6	40,1	74,1	79,5
40	37,6		72,3	
50	45,3		75,6	
63	44,7	50,0	70,9	77,4
80	45,6		68,1	
100	49,7		68,9	
125	53,3	58,5	69,4	74,0
160	56,0		69,4	
200	61,1		72,0	
250	60,9	65,7	69,6	74,8
315	60,8		67,4	
400	65,3		70,1	
500	66,4	71,9	69,7	75,0
630	69,0		70,9	
800	71,2		72,1	
1000	71,4	75,5	71,4	75,7
1250	69,3		68,7	
1600	66,2		65,2	
2000	65,8	69,8	64,6	68,7
2500	62,2		60,9	
3150	59,9		58,7	
4000	64,9	67,5	63,9	66,6
5000	61,9		61,3	
6300	60,7		60,9	
8000	57,8	62,6	58,9	63,1
10000	44,3		46,8	
12500	38,5		42,8	
16000	-	38,5	-	42,8
20000	-		-	
Total	78,6		87,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0052.S3A	66,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj: 0053.S3A	66,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

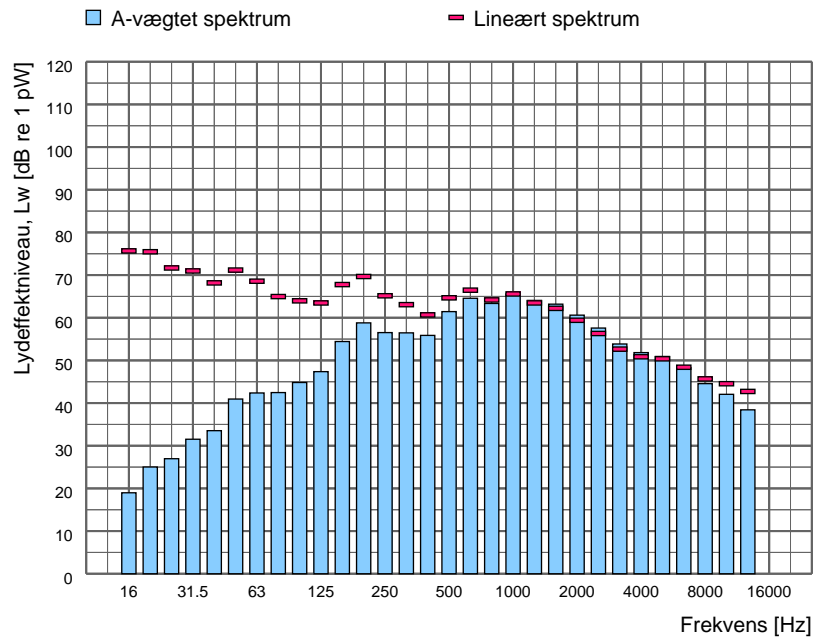
Støjkilde: 758S301

Beskrivelse:
Exhausto DTH 315. Målebladsnr. I02-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	9,05
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,6
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	19,0	26,0	75,7	78,6
20	25,0		75,5	
25	27,0		71,7	
31,5	31,5	36,2	71,0	75,3
40	33,5		68,2	
50	40,9		71,2	
63	42,4	46,8	68,6	73,7
80	42,5		65,0	
100	44,8		64,0	
125	47,4	55,6	63,5	70,3
160	54,4		67,8	
200	58,8		69,7	
250	56,5	62,2	65,1	71,6
315	56,5		63,1	
400	55,9		60,7	
500	61,4	66,7	64,7	69,3
630	64,6		66,5	
800	63,3		64,2	
1000	65,6	69,2	65,6	69,3
1250	64,1		63,5	
1600	63,2		62,2	
2000	60,6	65,8	59,4	64,7
2500	57,6		56,3	
3150	53,8		52,6	
4000	51,8	57,2	50,9	56,2
5000	50,9		50,4	
6300	48,3		48,4	
8000	44,6	50,5	45,7	51,3
10000	42,1		44,5	
12500	38,4		42,7	
16000	-	38,4	-	42,7
20000	-		-	
Total	72,9		82,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0049.S3A	65,9	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0050.S3A	63,3	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

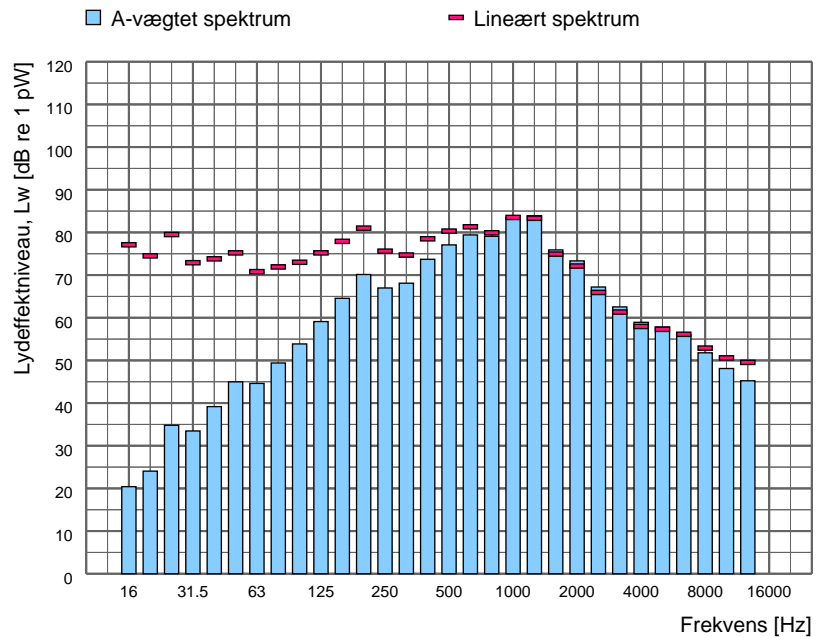
Støjkilde: 761S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400. Målebladsnr. I09-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	25,13
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	14,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	20,4	25,6	77,1	79,0
20	24,0		74,5	
25	34,8		79,5	
31,5	33,5	41,3	72,9	81,2
40	39,2		73,8	
50	45,0		75,2	
63	44,6	51,7	70,8	77,8
80	49,4		71,9	
100	53,9		73,0	
125	59,1	65,9	75,2	80,6
160	64,6		77,9	
200	70,1		81,0	
250	67,0	73,4	75,6	82,8
315	68,1		74,7	
400	73,7		78,5	
500	77,1	82,1	80,3	85,0
630	79,4		81,3	
800	79,1		79,9	
1000	83,5	87,4	83,5	87,3
1250	83,9		83,3	
1600	75,9		74,9	
2000	73,3	78,2	72,1	77,1
2500	67,2		65,9	
3150	62,5		61,3	
4000	58,9	65,0	58,0	64,0
5000	57,8		57,3	
6300	56,0		56,1	
8000	51,8	57,9	52,9	58,6
10000	48,1		50,6	
12500	45,2		49,5	
16000	-	45,2	-	49,5
20000	-		-	
Total	89,1		91,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0060.S3A	75,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

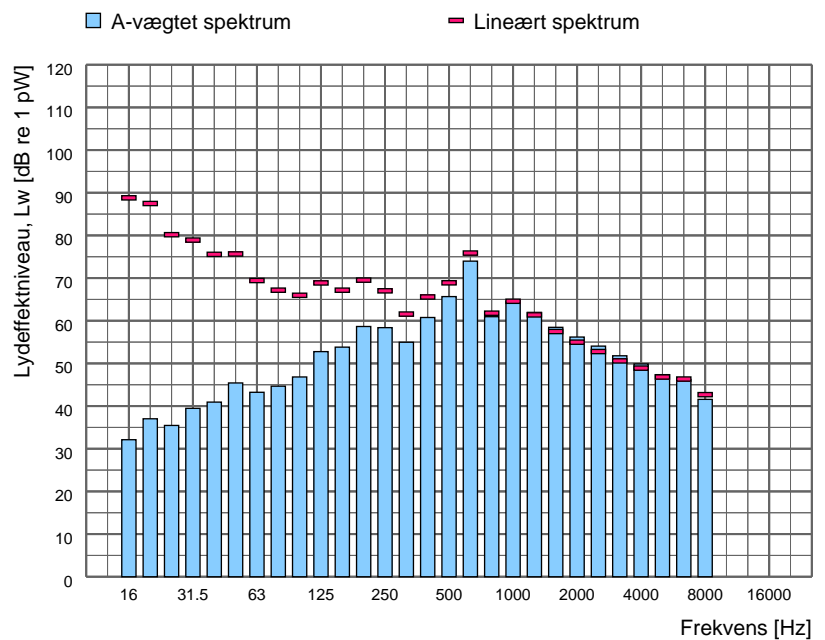
Støjkilde: 763S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH. Målebladsnr. I07-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	9,05
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	32,1	38,2	88,8	91,2
20	37,0		87,5	
25	35,5		80,2	
31,5	39,5	43,9	78,9	83,4
40	40,9		75,6	
50	45,4		75,7	
63	43,2	49,3	69,4	77,1
80	44,7		67,2	
100	46,8		66,0	
125	52,8	56,8	68,9	72,3
160	53,8		67,2	
200	58,7		69,5	
250	58,4	62,4	67,0	71,9
315	55,0		61,6	
400	60,8		65,6	
500	65,7	74,7	68,9	77,0
630	74,0		75,9	
800	60,9		61,8	
1000	64,6	67,5	64,6	67,6
1250	62,0		61,4	
1600	58,5		57,5	
2000	56,2	61,4	55,0	60,3
2500	54,1		52,8	
3150	51,8		50,6	
4000	49,9	54,8	48,9	53,8
5000	47,4		46,8	
6300	46,2		46,3	
8000	41,6	47,5	42,7	47,9
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	76,0		92,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0055.S3A	67,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0056.S3A	63,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

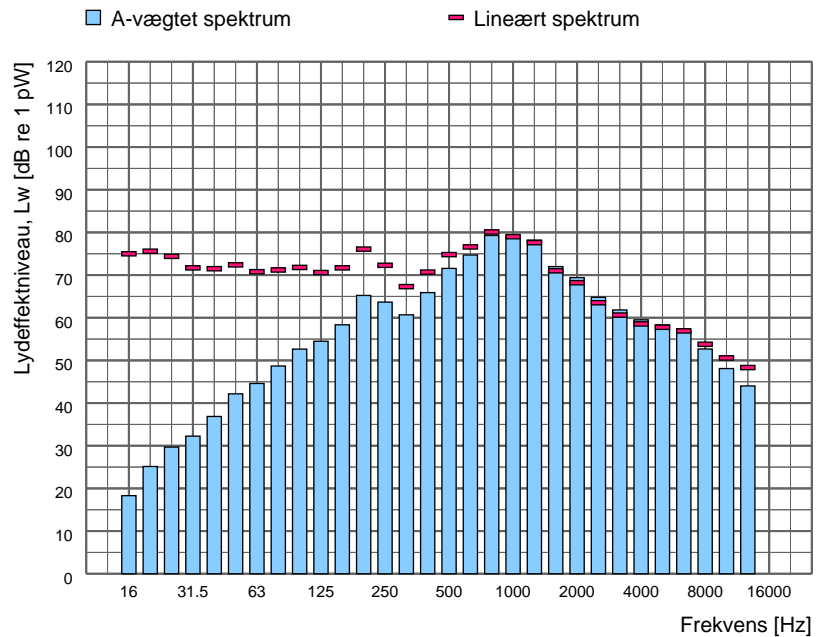
Støjkilde: 764S302

Beskrivelse:
Exhausto DTH. Målebladsnr. I05-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	12,57
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,3	26,0	75,0	78,3
20	25,1		75,6	
25	29,7		74,4	
31,5	32,3	38,7	71,7	77,5
40	36,9		71,5	
50	42,2		72,4	
63	44,6	50,8	70,8	76,3
80	48,7		71,2	
100	52,7		71,8	
125	54,5	60,6	70,6	76,2
160	58,3		71,7	
200	65,2		76,1	
250	63,7	68,3	72,3	78,0
315	60,7		67,3	
400	65,9		70,7	
500	71,6	76,8	74,8	79,4
630	74,7		76,6	
800	79,3		80,1	
1000	79,0	83,6	79,0	83,8
1250	78,2		77,6	
1600	72,0		71,0	
2000	69,4	74,4	68,2	73,3
2500	64,8		63,5	
3150	61,8		60,6	
4000	59,5	64,9	58,5	63,9
5000	58,3		57,8	
6300	56,8		56,9	
8000	52,7	58,6	53,8	59,3
10000	48,1		50,6	
12500	44,0		48,3	
16000	-	44,0	-	48,3
20000	-		-	
Total	85,0		87,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0054.S3A	74,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

Støjkilde: 765E007

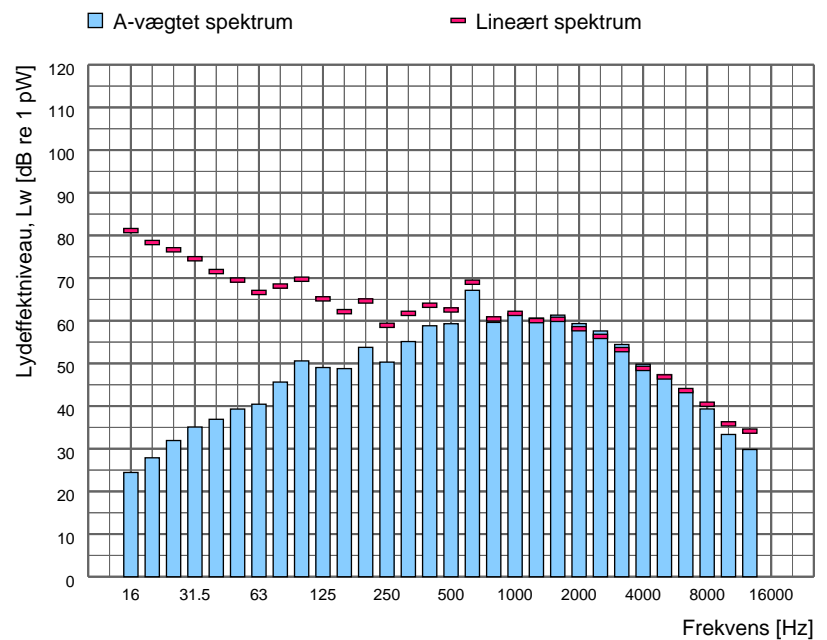
Beskrivelse:
Afkast fra trykluft kompressor



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 1,13
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 1,13
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 0,5
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	24,4	29,5	81,1	83,0
20	27,9		78,3	
25	31,9		76,6	
31,5	35,1	39,9	74,5	79,5
40	36,9		71,5	
50	39,3		69,5	
63	40,4	47,5	66,6	73,0
80	45,6		68,1	
100	50,6		69,7	
125	49,0	54,3	65,1	71,6
160	48,8		62,1	
200	53,8		64,6	
250	50,3	58,3	58,9	67,1
315	55,1		61,7	
400	58,8		63,6	
500	59,3	68,3	62,5	70,8
630	67,1		69,0	
800	59,6		60,4	
1000	61,7	65,5	61,7	65,6
1250	60,6		60,0	
1600	61,3		60,3	
2000	59,3	64,5	58,1	63,3
2500	57,6		56,3	
3150	54,4		53,2	
4000	49,8	56,3	48,8	55,3
5000	47,4		46,8	
6300	43,5		43,6	
8000	39,3	45,2	40,4	45,8
10000	33,3		35,8	
12500	29,8		34,1	
16000	-	29,8	-	34,1
20000	-		-	
Total	71,6		85,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0028.S3A	74,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

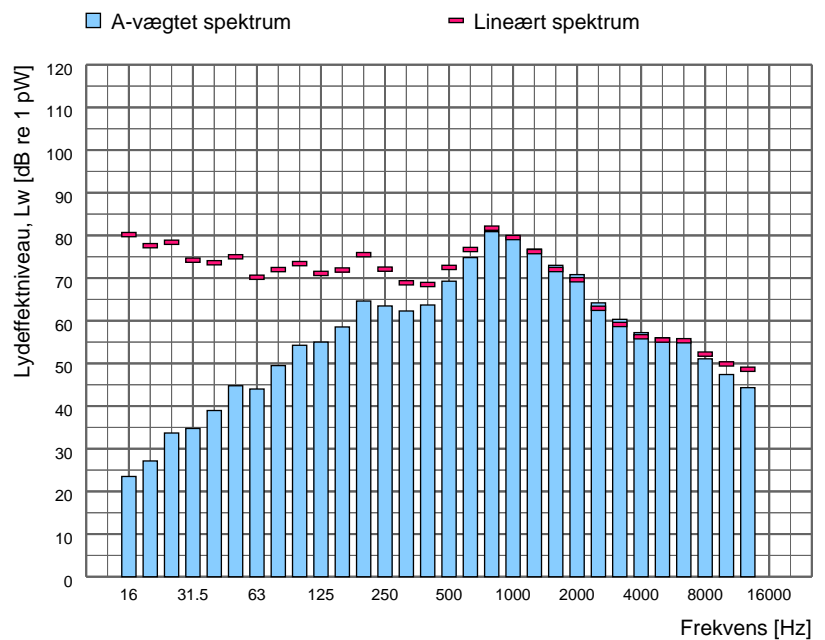
Støjkilde: 765S303

Beskrivelse:
Exhausto DTH. Målebladsnr. I03-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	23,5	28,7	80,2	82,1
20	27,1		77,6	
25	33,7		78,4	
31,5	34,8	41,2	74,2	80,7
40	39,0		73,6	
50	44,8		75,0	
63	44,0	51,6	70,2	77,6
80	49,5		72,0	
100	54,3		73,4	
125	55,0	61,1	71,1	77,0
160	58,5		71,9	
200	64,6		75,5	
250	63,5	68,3	72,1	77,7
315	62,3		68,9	
400	63,7		68,5	
500	69,3	76,1	72,5	78,5
630	74,8		76,7	
800	80,9		81,7	
1000	79,5	84,1	79,5	84,5
1250	76,8		76,2	
1600	73,0		72,0	
2000	70,8	75,4	69,6	74,3
2500	64,2		62,9	
3150	60,3		59,1	
4000	57,2	63,0	56,2	62,0
5000	56,0		55,5	
6300	55,2		55,3	
8000	51,1	57,1	52,2	57,8
10000	47,4		49,9	
12500	44,3		48,6	
16000	-	44,3	-	48,6
20000	-		-	
Total	85,4		89,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0051.S3A	74,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 773P011

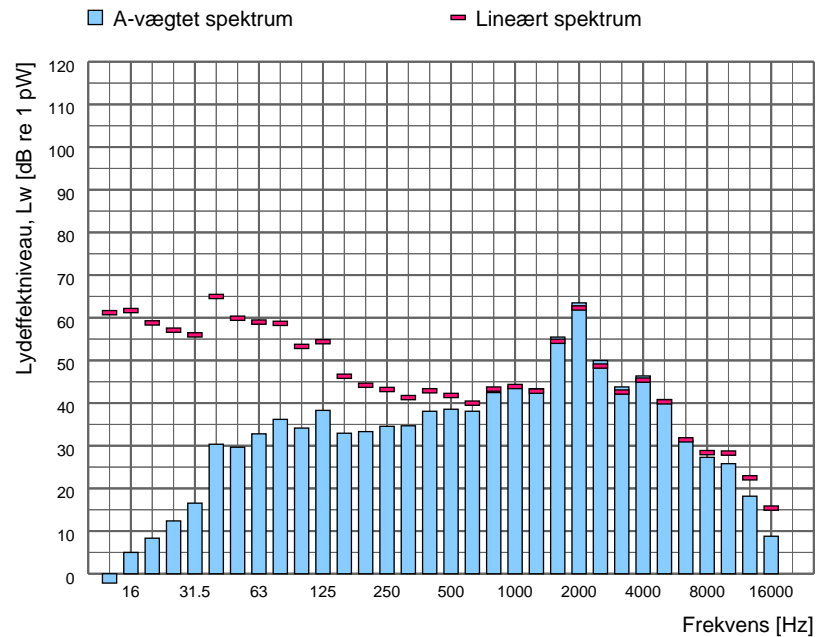
Beskrivelse:
Ø650



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,33
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,33
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -4,8
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-2,2		61,2	
16	5,0	10,2	61,7	65,5
20	8,3		58,8	
25	12,4		57,1	
31,5	16,5	30,6	56,0	66,1
40	30,4		65,0	
50	29,7		59,9	
63	32,8	38,4	59,0	64,0
80	36,2		58,7	
100	34,1		53,3	
125	38,3	40,5	54,4	57,2
160	32,9		46,3	
200	33,3		44,2	
250	34,6	39,0	43,2	47,8
315	34,7		41,3	
400	38,1		42,9	
500	38,6	43,0	41,8	46,5
630	38,1		40,0	
800	42,5		43,3	
1000	43,9	48,1	43,9	48,1
1250	43,4		42,8	
1600	55,5		54,5	
2000	63,5	64,3	62,3	63,1
2500	50,0		48,7	
3150	43,8		42,6	
4000	46,4	49,0	45,4	48,0
5000	40,8		40,3	
6300	31,3		31,4	
8000	27,3	33,5	28,4	34,4
10000	25,8		28,3	
12500	18,2		22,5	
16000	8,8	18,7	15,4	23,4
20000	-0,9		8,4	
Total	64,6		71,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP35	72,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

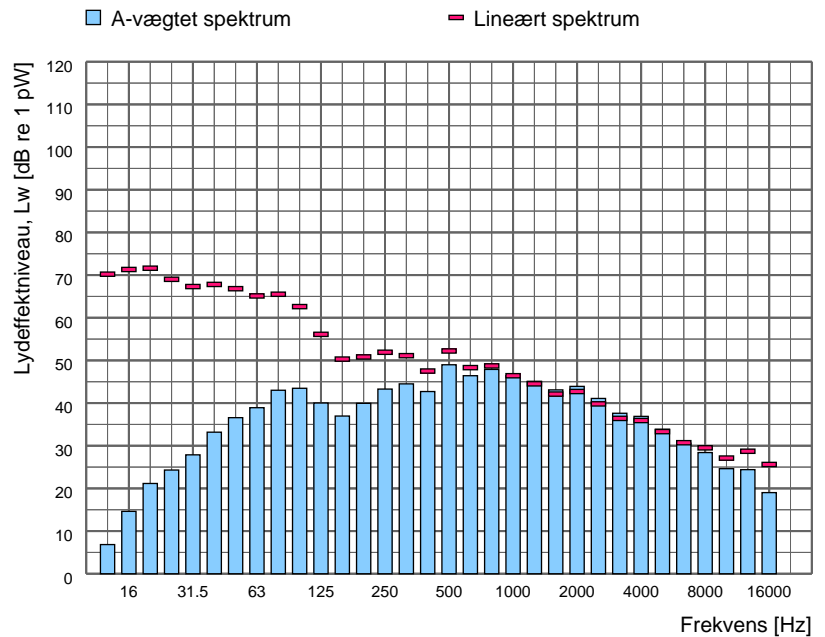
Støjkilde: 805P014

Beskrivelse:
Ø500



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,20
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-7,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,20	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	6,8		70,2	
16	14,6	22,2	71,3	75,9
20	21,2		71,6	
25	24,3		69,0	
31,5	27,9	34,7	67,3	72,9
40	33,2		67,8	
50	36,6		66,8	
63	38,9	45,1	65,1	70,6
80	43,0		65,5	
100	43,5		62,6	
125	40,0	45,7	56,1	63,7
160	37,0		50,3	
200	39,9		50,8	
250	43,3	47,7	51,9	56,1
315	44,5		51,1	
400	42,7		47,5	
500	49,0	51,5	52,2	54,6
630	46,4		48,3	
800	47,9		48,7	
1000	46,4	51,4	46,4	51,7
1250	45,1		44,5	
1600	43,1		42,1	
2000	43,9	47,6	42,7	46,5
2500	41,1		39,8	
3150	37,6		36,4	
4000	36,9	41,2	35,9	40,2
5000	33,9		33,3	
6300	30,6		30,7	
8000	28,4	33,3	29,5	34,1
10000	24,6		27,1	
12500	24,4		28,7	
16000	19,0	25,6	25,6	30,8
20000	10,6		19,9	
Total	56,9		78,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP36	66,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 810S200

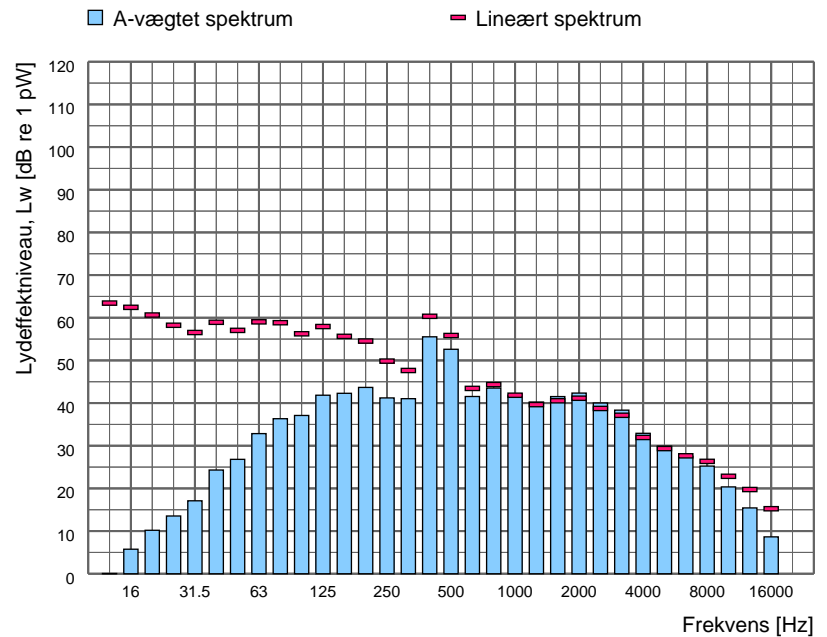
Beskrivelse:
Ø400



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,13
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,13
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -8,9
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,1		63,4	
16	5,8	11,8	62,4	67,1
20	10,2		60,6	
25	13,5		58,2	
31,5	17,1	25,4	56,5	62,8
40	24,3		58,9	
50	26,8		57,0	
63	32,8	38,3	59,0	63,2
80	36,3		58,8	
100	37,1		56,2	
125	41,8	45,7	57,9	61,5
160	42,3		55,6	
200	43,7		54,5	
250	41,2	46,9	49,8	56,4
315	41,0		47,6	
400	55,5		60,3	
500	52,6	57,4	55,8	61,7
630	41,5		43,4	
800	43,5		44,3	
1000	41,8	46,8	41,8	47,1
1250	40,2		39,6	
1600	41,5		40,5	
2000	42,3	46,2	41,1	45,0
2500	40,0		38,7	
3150	38,3		37,1	
4000	32,9	39,9	31,9	38,8
5000	29,9		29,3	
6300	27,5		27,6	
8000	25,2	30,0	26,3	30,8
10000	20,4		22,8	
12500	15,4		19,7	
16000	8,6	16,3	15,2	21,2
20000	-3,4		5,9	
Total	58,7		71,0	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP16	70,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 840S200-A

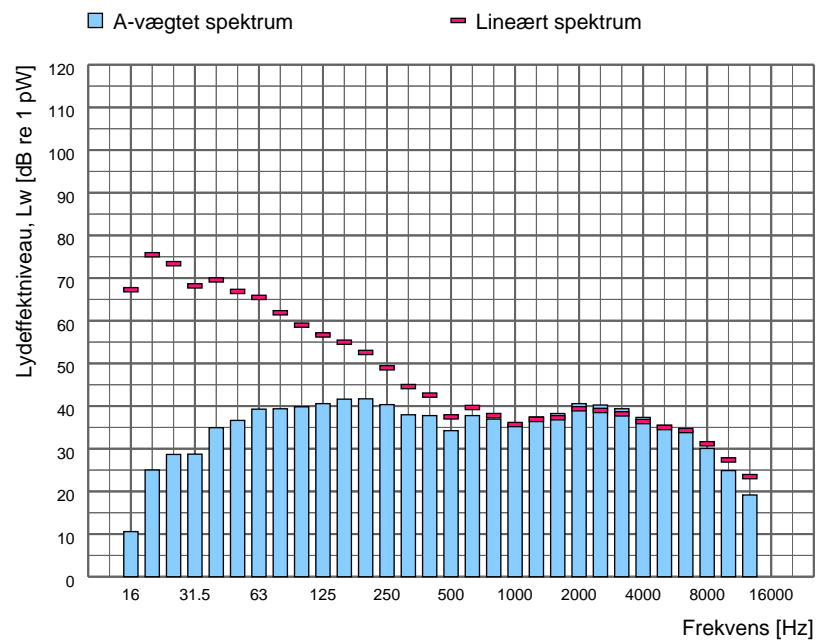
Beskrivelse:
Afkast. Kildehøjde 1,7 m o tagkant. Målebladsnr.
38-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,03
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,03
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -15,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	10,6	25,2	67,3	76,1
20	25,0		75,5	
25	28,7		73,4	
31,5	28,7	36,6	68,2	75,7
40	34,9		69,6	
50	36,6		66,9	
63	39,3	43,4	65,5	70,0
80	39,4		61,9	
100	39,8		59,0	
125	40,6	45,5	56,7	62,0
160	41,6		55,0	
200	41,7		52,6	
250	40,3	45,0	49,0	54,6
315	38,0		44,6	
400	37,8		42,6	
500	34,2	41,7	37,5	45,2
630	37,8		39,7	
800	37,0		37,8	
1000	35,7	41,5	35,7	41,6
1250	37,5		36,9	
1600	38,3		37,3	
2000	40,6	44,6	39,4	43,4
2500	40,2		39,0	
3150	39,4		38,2	
4000	37,3	42,5	36,4	41,5
5000	35,5		35,0	
6300	34,2		34,3	
8000	30,1	35,9	31,2	36,6
10000	24,9		27,4	
12500	19,2		23,5	
16000	-	19,2	-	23,5
20000	-		-	
Total	52,4		79,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0042.S3A	70,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 840S200-I

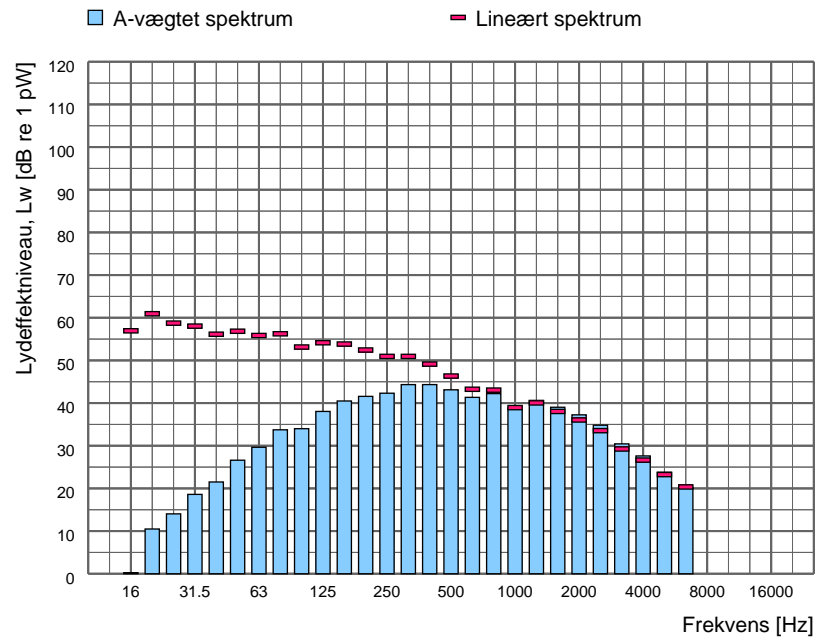
Beskrivelse:
Indtag. Kildehøjde 1,35 m o tagkant.
Målebladsnr. 38-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,13
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,13
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: -8,9
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	0,3	10,9	56,9	62,4
20	10,5		60,9	
25	14,0		58,7	
31,5	18,6	23,8	58,0	62,5
40	21,5		56,1	
50	26,6		56,8	
63	29,6	35,7	55,8	61,1
80	33,7		56,2	
100	34,0		53,1	
125	38,0	43,0	54,1	58,5
160	40,5		53,8	
200	41,6		52,4	
250	42,3	47,7	50,9	56,3
315	44,3		50,9	
400	44,3		49,1	
500	43,1	47,9	46,3	51,6
630	41,3		43,2	
800	42,2		43,0	
1000	38,9	45,6	38,9	45,8
1250	40,6		40,0	
1600	39,0		38,0	
2000	37,2	42,1	36,0	41,0
2500	34,8		33,5	
3150	30,4		29,2	
4000	27,6	32,8	26,6	31,8
5000	23,8		23,2	
6300	20,2		20,3	
8000	-	20,2	-	20,3
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	53,0		67,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0041.S3A	64,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 860S200

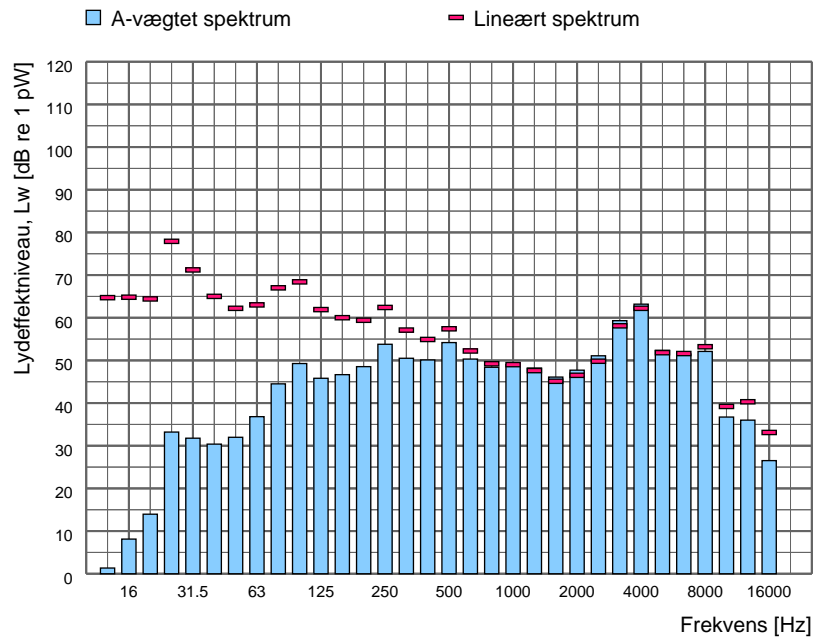
Beskrivelse:
Støj fra ventilationshuset. Skal bruges som
LwA/m2



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 2,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 2,00
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: 3,0
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	1,3		64,7	
16	8,1	15,1	64,8	69,4
20	14,0		64,4	
25	33,2		77,9	
31.5	31,8	36,7	71,2	78,9
40	30,4		65,0	
50	32,0		62,2	
63	36,8	45,4	63,0	69,4
80	44,5		67,0	
100	49,3		68,4	
125	45,8	52,3	61,9	69,8
160	46,7		60,0	
200	48,5		59,4	
250	53,8	56,3	62,4	65,0
315	50,5		57,1	
400	50,1		54,9	
500	54,2	56,7	57,4	60,1
630	50,3		52,2	
800	48,4		49,2	
1000	49,0	53,3	49,0	53,4
1250	48,2		47,6	
1600	46,1		45,1	
2000	47,7	53,6	46,5	52,4
2500	51,1		49,8	
3150	59,3		58,1	
4000	63,2	64,9	62,2	63,9
5000	52,4		51,8	
6300	51,5		51,6	
8000	52,1	54,9	53,2	55,6
10000	36,7		39,2	
12500	36,0		40,3	
16000	26,5	36,5	33,1	41,2
20000	17,3		26,6	
Total	67,0		80,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP19	67,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

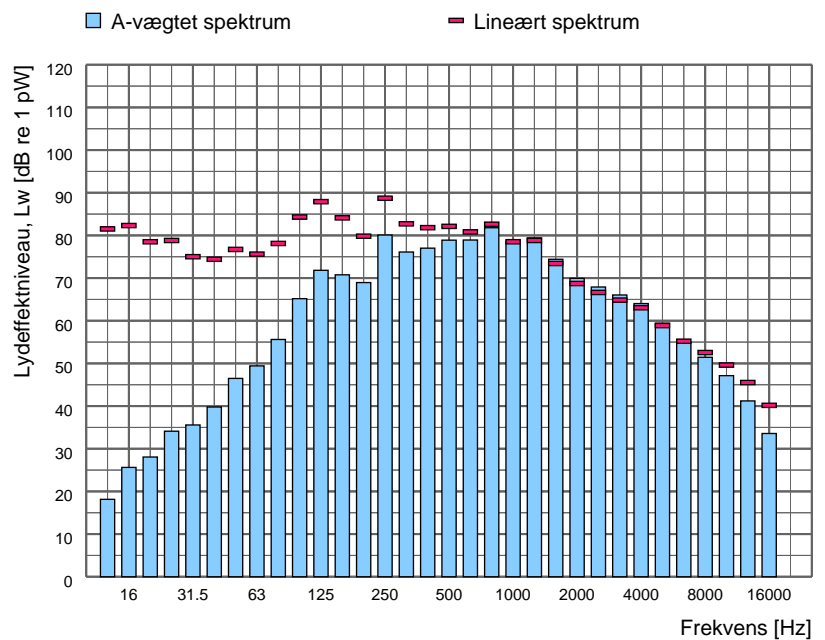
Støjkilde: 860S300

Beskrivelse:
Novenco - kørte ikke - måling 28sep18 genbrugt



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	24,63
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	13,9
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	18,1		81,5	
16	25,6	30,3	82,3	85,8
20	28,1		78,5	
25	34,1		78,8	
31,5	35,6	42,0	75,0	81,3
40	39,8		74,4	
50	46,5		76,7	
63	49,4	57,0	75,6	81,7
80	55,6		78,1	
100	65,2		84,3	
125	71,8	74,8	87,9	90,6
160	70,8		84,1	
200	68,9		79,8	
250	80,1	81,8	88,7	90,1
315	76,1		82,7	
400	77,0		81,8	
500	78,9	83,1	82,1	86,4
630	78,9		80,8	
800	81,8		82,6	
1000	78,5	84,9	78,5	85,2
1250	79,4		78,8	
1600	74,4		73,4	
2000	69,9	76,4	68,7	75,3
2500	67,9		66,6	
3150	66,0		64,8	
4000	64,0	68,7	63,1	67,7
5000	59,4		58,9	
6300	55,1		55,2	
8000	51,4	57,1	52,5	57,8
10000	47,1		49,6	
12500	41,2		45,5	
16000	33,6	42,0	40,2	46,8
20000	23,9		33,2	
Total	88,7		95,6	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP18	74,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

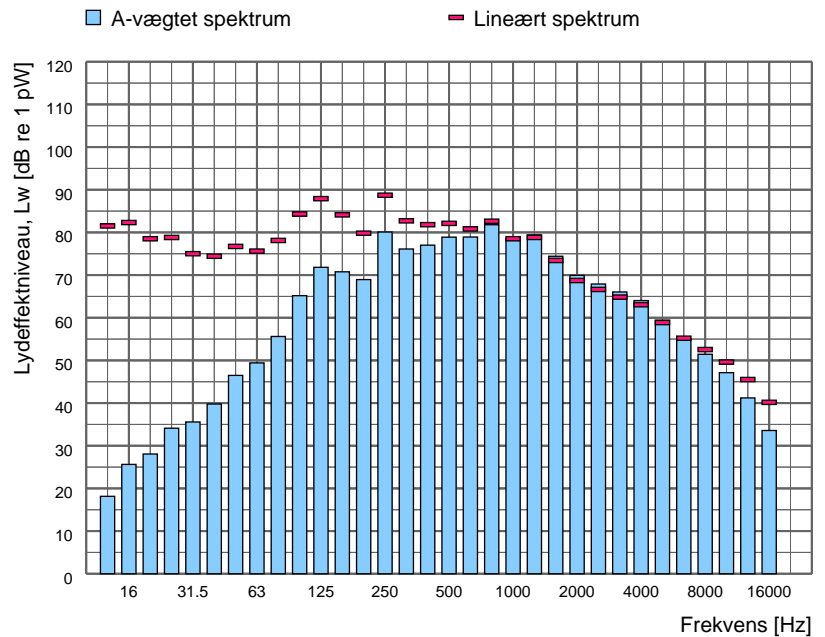
Støjkilde: 860S301

Beskrivelse:
Novenco



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	24,63
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	13,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	18,1		81,5	
16	25,6	30,3	82,3	85,8
20	28,1		78,5	
25	34,1		78,8	
31,5	35,6	42,0	75,0	81,3
40	39,8		74,4	
50	46,5		76,7	
63	49,4	57,0	75,6	81,7
80	55,6		78,1	
100	65,2		84,3	
125	71,8	74,8	87,9	90,6
160	70,8		84,1	
200	68,9		79,8	
250	80,1	81,8	88,7	90,1
315	76,1		82,7	
400	77,0		81,8	
500	78,9	83,1	82,1	86,4
630	78,9		80,8	
800	81,8		82,6	
1000	78,5	84,9	78,5	85,2
1250	79,4		78,8	
1600	74,4		73,4	
2000	69,9	76,4	68,7	75,3
2500	67,9		66,6	
3150	66,0		64,8	
4000	64,0	68,7	63,1	67,7
5000	59,4		58,9	
6300	55,1		55,2	
8000	51,4	57,1	52,5	57,8
10000	47,1		49,6	
12500	41,2		45,5	
16000	33,6	42,0	40,2	46,8
20000	23,9		33,2	
Total	88,7		95,6	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP18	74,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 880S200-A

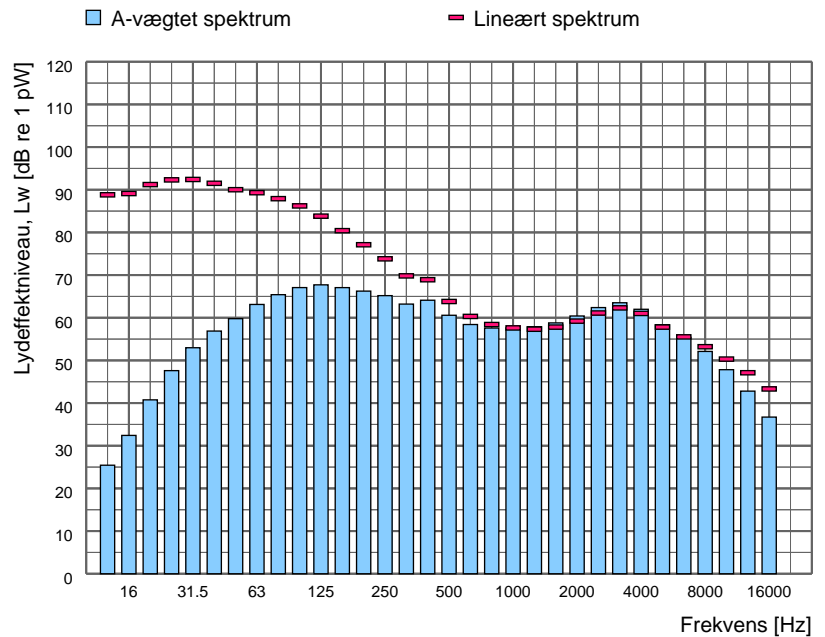
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - Afkast



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	25,4		88,8	
16	32,4	41,5	89,1	94,6
20	40,8		91,2	
25	47,6		92,3	
31,5	53,0	58,7	92,4	96,9
40	56,9		91,5	
50	59,8		90,0	
63	63,1	68,1	89,3	93,9
80	65,4		87,9	
100	67,1		86,2	
125	67,7	72,1	83,8	88,9
160	67,1		80,4	
200	66,2		77,1	
250	65,2	69,8	73,8	79,3
315	63,2		69,8	
400	64,1		68,9	
500	60,6	66,4	63,8	70,5
630	58,4		60,3	
800	57,6		58,4	
1000	57,6	62,5	57,6	62,6
1250	57,9		57,3	
1600	58,8		57,8	
2000	60,4	65,6	59,2	64,4
2500	62,4		61,1	
3150	63,5		62,3	
4000	62,0	66,5	61,0	65,5
5000	58,4		57,8	
6300	55,4		55,5	
8000	52,1	57,6	53,2	58,3
10000	47,8		50,3	
12500	42,8		47,1	
16000	36,7	43,9	43,3	48,9
20000	28,2		37,5	
Total	76,8		100,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP22	86,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 880S200-I

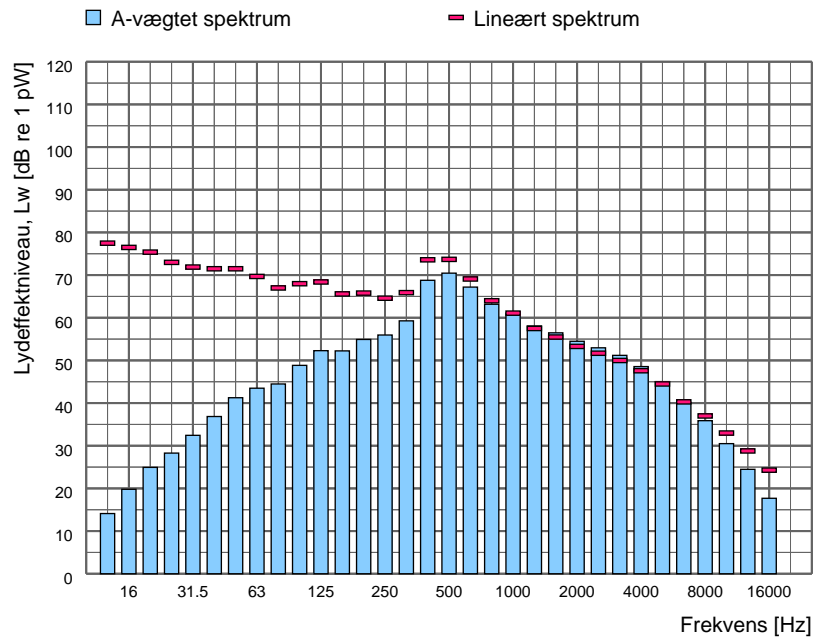
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - Indtag



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,60
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,60
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: -2,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	14,1		77,5	
16	19,8	26,4	76,5	81,3
20	24,9		75,4	
25	28,3		73,0	
31,5	32,4	38,6	71,9	76,9
40	36,9		71,5	
50	41,3		71,5	
63	43,5	48,0	69,7	74,5
80	44,5		67,0	
100	48,8		68,0	
125	52,3	56,2	68,4	72,2
160	52,2		65,6	
200	54,9		65,8	
250	56,0	61,9	64,6	70,2
315	59,3		65,9	
400	68,8		73,6	
500	70,5	73,8	73,7	77,3
630	67,2		69,1	
800	63,2		64,0	
1000	61,1	66,0	61,1	66,4
1250	58,1		57,5	
1600	56,5		55,5	
2000	54,5	59,6	53,3	58,5
2500	53,0		51,7	
3150	51,2		50,0	
4000	48,6	53,7	47,6	52,7
5000	45,0		44,5	
6300	40,2		40,3	
8000	35,9	41,9	37,0	42,5
10000	30,5		33,0	
12500	24,5		28,8	
16000	17,7	25,5	24,3	30,5
20000	10,9		20,2	
Total	74,9		84,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP21	80,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 885S200-A

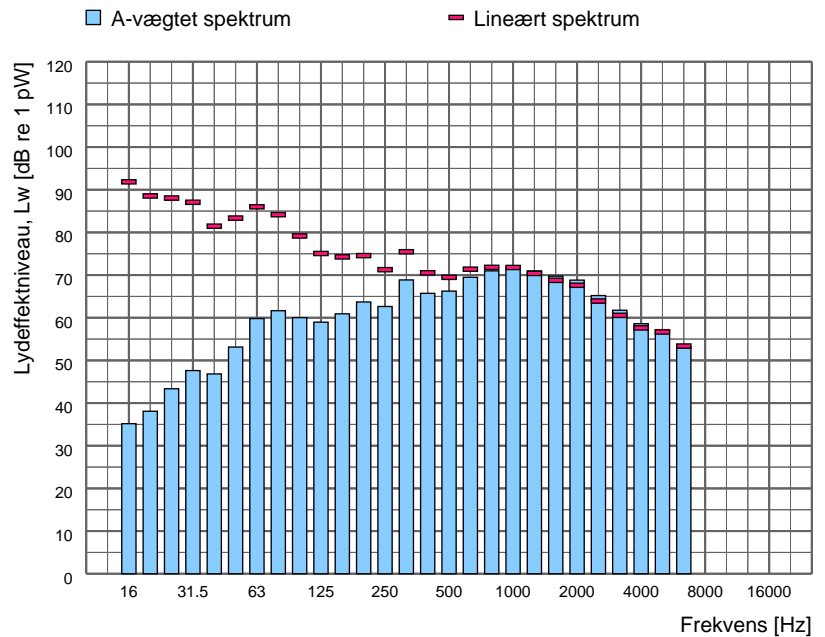
Beskrivelse:
Afkast. Kildehøjde 3,4 m o tagkant. Målebladsnr. 41-lcb.



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

Måleafstand [m]: 5,00
Måleflade, areal [m²]: 157,08
Sref / S:
Arealkorrektion [dB]: 22,0
Nærfeltskorrektion [dB]:

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	35,2	39,9	91,9	93,5
20	38,1		88,5	
25	43,4		88,1	
31,5	47,6	51,1	87,1	91,1
40	46,8		81,5	
50	53,1		83,4	
63	59,8	64,2	86,0	89,4
80	61,7		84,2	
100	60,0		79,2	
125	59,0	64,8	75,1	81,5
160	60,9		74,3	
200	63,7		74,6	
250	62,6	70,7	71,3	78,9
315	68,9		75,5	
400	65,7		70,5	
500	66,2	72,3	69,5	75,3
630	69,5		71,4	
800	71,0		71,8	
1000	71,8	76,0	71,8	76,1
1250	71,0		70,4	
1600	69,7		68,8	
2000	68,8	73,1	67,6	72,0
2500	65,2		63,9	
3150	61,8		60,6	
4000	58,6	64,4	57,6	63,4
5000	57,2		56,7	
6300	53,3		53,4	
8000	-	53,3	-	53,4
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	79,9		96,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0047.S3A	60,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0048.S3A	58,2	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 885S200-I

Beskrivelse:

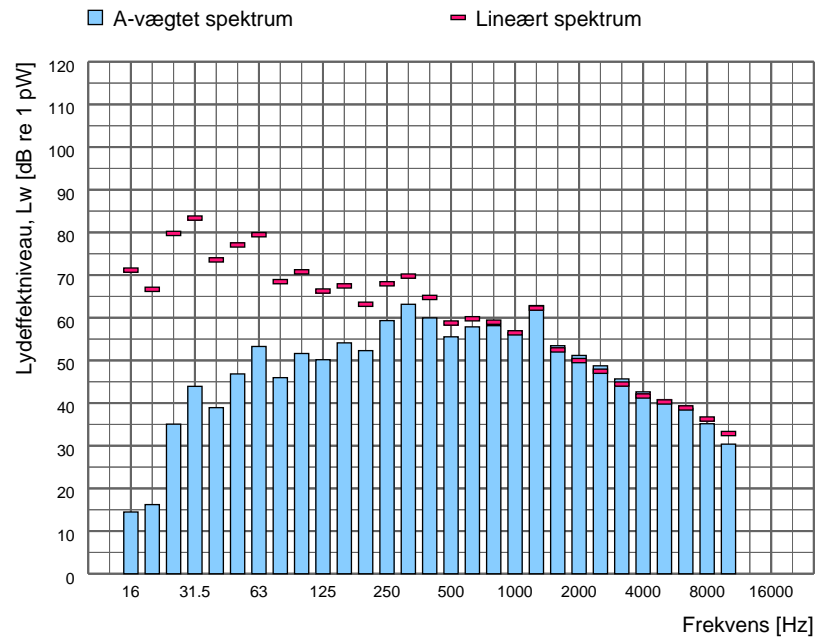
Indtag. Kildehøjde 3,0 m o tagkant. Målebladsnr. 41-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 1,40
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 1,40
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 1,5
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	14,5	18,4	71,2	72,5
20	16,2	-	66,7	-
25	35,1	-	79,8	-
31,5	43,9	45,5	83,4	85,2
40	38,9	-	73,6	-
50	46,8	-	77,1	-
63	53,3	54,8	79,5	81,6
80	46,0	-	68,5	-
100	51,6	-	70,8	-
125	50,2	57,0	66,3	73,4
160	54,1	-	67,5	-
200	52,3	-	63,2	-
250	59,3	64,9	68,0	72,5
315	63,2	-	69,8	-
400	60,0	-	64,8	-
500	55,5	62,9	58,8	66,7
630	57,9	-	59,8	-
800	58,1	-	59,0	-
1000	56,5	64,8	56,5	64,6
1250	62,9	-	62,3	-
1600	53,4	-	52,5	-
2000	51,2	56,3	50,0	55,2
2500	48,7	-	47,5	-
3150	45,7	-	44,5	-
4000	42,6	48,3	41,7	47,3
5000	40,8	-	40,3	-
6300	38,7	-	38,9	-
8000	35,2	40,7	36,3	41,4
10000	30,4	-	32,9	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	69,7	-	87,4	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0045.S3A	71,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

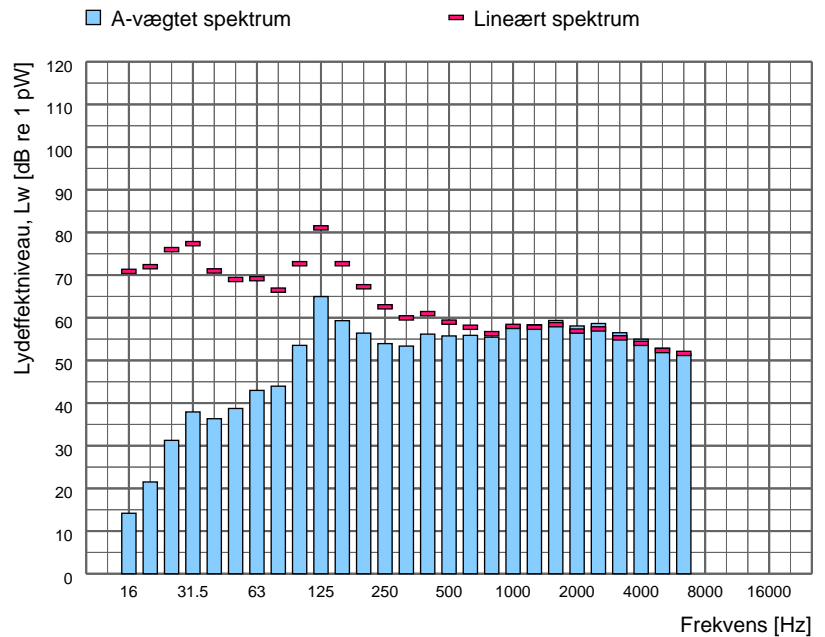
Støjkilde: 885S300M2-2

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	9,05
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	14,2	22,2	70,9	74,5
20	21,5		72,0	
25	31,3		76,0	
31,5	37,9	40,7	77,4	80,3
40	36,3		71,0	
50	38,7		69,0	
63	43,0	47,2	69,2	73,1
80	44,0		66,5	
100	53,5		72,7	
125	65,0	66,3	81,1	82,2
160	59,3		72,7	
200	56,4		67,3	
250	53,9	59,5	62,6	69,1
315	53,4		60,0	
400	56,2		61,0	
500	55,7	60,7	59,0	64,2
630	55,9		57,8	
800	55,4		56,3	
1000	58,0	62,2	58,0	62,2
1250	58,4		57,8	
1600	59,4		58,4	
2000	58,1	63,5	56,9	62,4
2500	58,7		57,4	
3150	56,5		55,3	
4000	55,0	59,8	54,0	58,8
5000	52,9		52,3	
6300	51,5		51,6	
8000	-	51,5	-	51,6
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	70,6		85,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0033.S3A	61,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

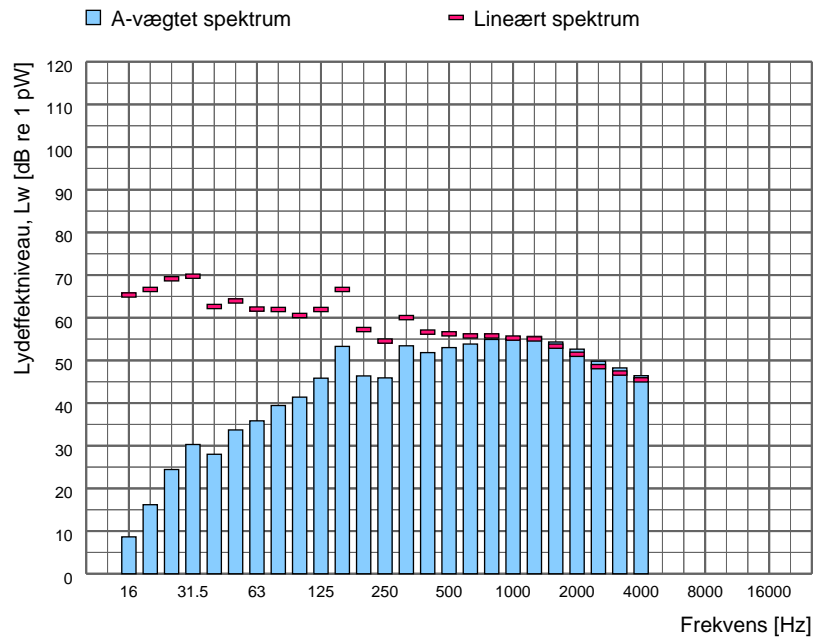
Støjkilde: 885S300M2

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	2,01
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	8,6	16,9	65,3	69,0
20	16,2		66,6	
25	24,4		69,1	
31,5	30,3	33,0	69,7	72,9
40	28,0		62,6	
50	33,7		63,9	
63	35,8	41,7	62,0	67,5
80	39,4		61,9	
100	41,4		60,5	
125	45,8	54,2	61,9	68,6
160	53,3		66,6	
200	46,4		57,2	
250	45,9	54,8	54,5	62,6
315	53,4		60,0	
400	51,8		56,6	
500	53,0	57,7	56,2	61,0
630	53,8		55,7	
800	54,9		55,7	
1000	55,2	60,0	55,2	60,1
1250	55,6		55,0	
1600	54,3		53,3	
2000	52,6	57,4	51,4	56,3
2500	49,8		48,5	
3150	48,2		47,0	
4000	46,4	50,4	45,4	49,3
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	64,5		76,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0032.S3A	61,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

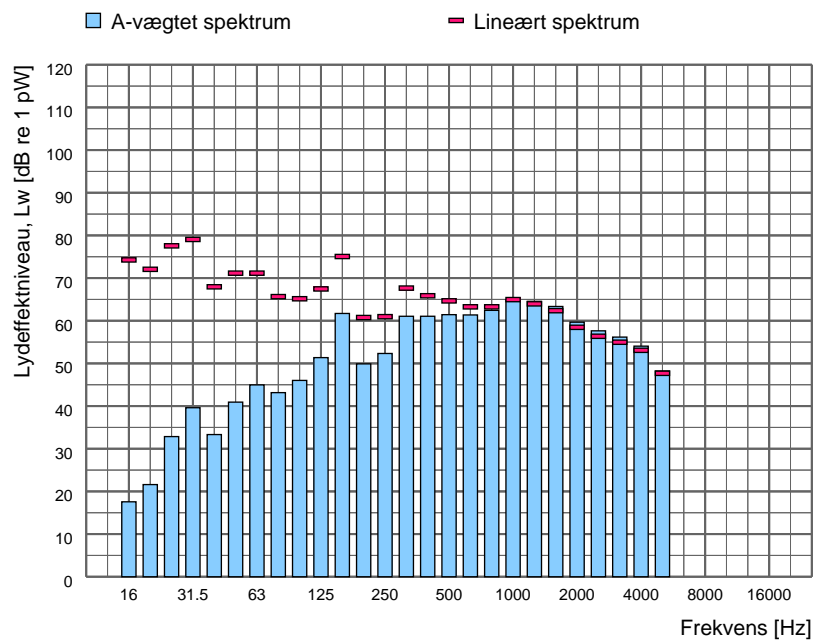
Støjkilde: 885S301M3

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	4,52
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,6
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,6	23,0	74,3	76,3
20	21,6		72,1	
25	32,9		77,6	
31,5	39,6	41,2	79,1	81,6
40	33,3		68,0	
50	40,9		71,2	
63	45,0	48,1	71,2	74,7
80	43,2		65,7	
100	46,0		65,2	
125	51,4	62,2	67,5	76,1
160	61,7		75,1	
200	49,9		60,8	
250	52,3	61,9	61,0	69,2
315	61,0		67,7	
400	61,1		65,9	
500	61,4	66,1	64,7	69,5
630	61,4		63,3	
800	62,4		63,3	
1000	65,0	68,9	65,0	68,9
1250	64,6		64,0	
1600	63,3		62,4	
2000	59,7	65,6	58,5	64,6
2500	57,6		56,4	
3150	56,2		55,0	
4000	54,0	58,7	53,1	57,6
5000	48,2		47,7	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	72,9		84,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0036.S3A	66,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

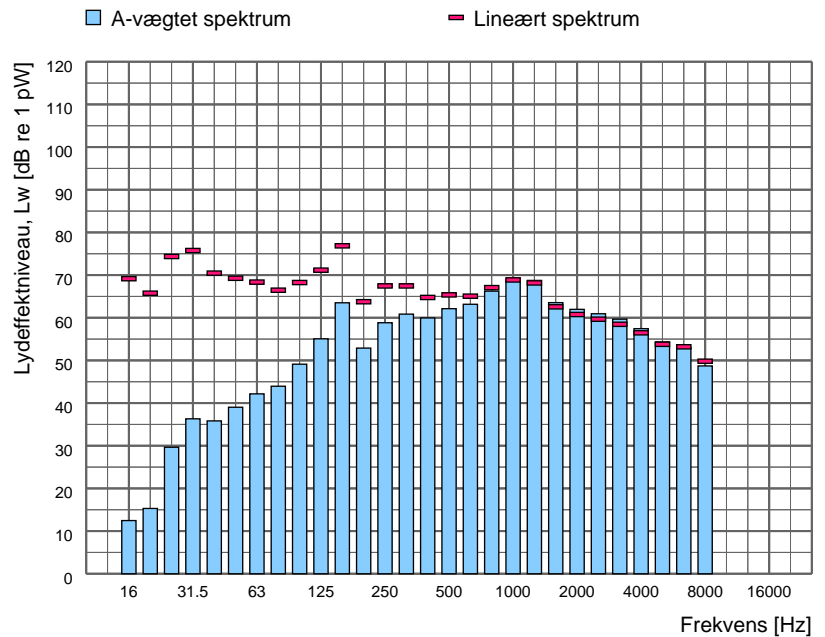
Støjkilde: 885S302M3

Beskrivelse:



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	12,5	17,1	69,2	70,8
20	15,3		65,8	
25	29,7		74,4	
31,5	36,3	39,6	75,8	78,8
40	35,8		70,5	
50	39,0		69,3	
63	42,2	46,9	68,4	72,9
80	44,0		66,5	
100	49,1		68,3	
125	55,1	64,2	71,2	78,3
160	63,5		76,9	
200	52,9		63,8	
250	58,8	63,4	67,5	71,3
315	60,8		67,5	
400	60,0		64,8	
500	62,1	66,7	65,4	69,8
630	63,2		65,1	
800	66,2		67,1	
1000	68,9	72,9	68,9	72,9
1250	68,8		68,2	
1600	63,5		62,6	
2000	62,0	67,1	60,8	65,9
2500	60,9		59,7	
3150	59,7		58,5	
4000	57,4	62,4	56,5	61,4
5000	54,3		53,8	
6300	53,1		53,2	
8000	48,7	54,4	49,8	54,8
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	75,6		83,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0035.S3A	69,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

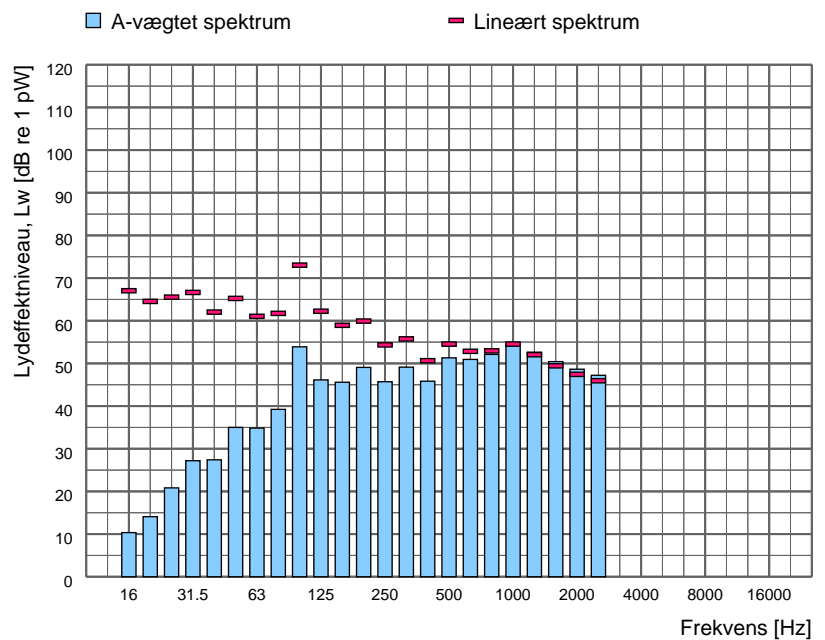
Støjkilde: 885S303M3

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,40
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	2,01
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	10,3	15,6	67,0	69,0
20	14,1		64,5	
25	20,8		65,5	
31,5	27,2	30,8	66,6	69,9
40	27,4		62,0	
50	35,0		65,2	
63	34,8	41,6	61,0	67,9
80	39,2		61,7	
100	53,9		73,0	
125	46,1	55,1	62,2	73,5
160	45,6		58,9	
200	49,1		59,9	
250	45,7	53,0	54,3	62,1
315	49,1		55,7	
400	45,8		50,6	
500	51,3	54,7	54,5	57,7
630	50,9		52,8	
800	52,1		52,9	
1000	54,5	58,0	54,5	58,1
1250	52,6		52,0	
1600	50,4		49,4	
2000	48,6	53,7	47,4	52,6
2500	47,2		45,9	
3150	-		-	
4000	-	-	-	-
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	62,3		76,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0034.S3A	59,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

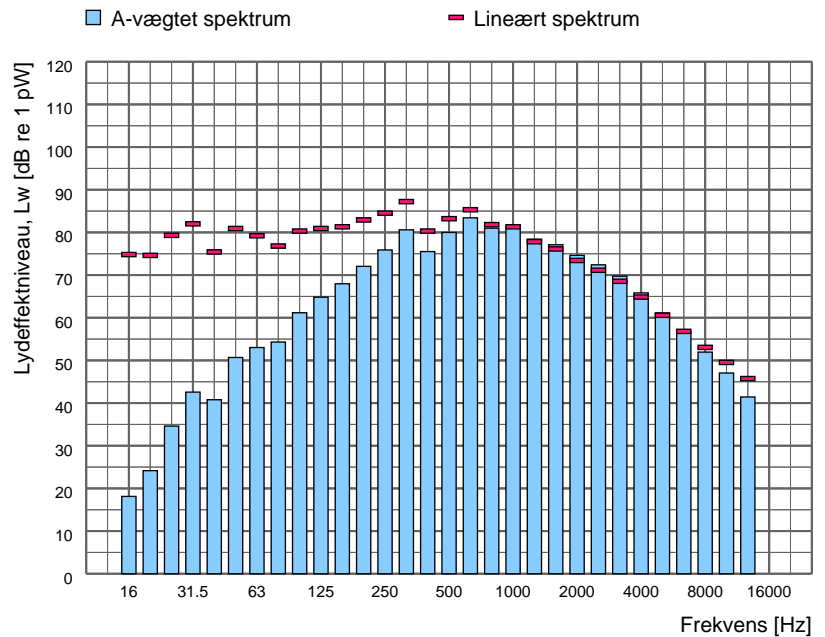
Støjkilde: 885S500M2-1

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	28,27
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	14,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,1	25,1	74,8	77,7
20	24,2		74,6	
25	34,6		79,3	
31,5	42,6	45,2	82,0	84,5
40	40,8		75,4	
50	50,7		80,9	
63	53,0	57,7	79,2	84,1
80	54,3		76,8	
100	61,2		80,3	
125	64,8	70,3	80,9	85,6
160	68,0		81,3	
200	72,0		82,9	
250	75,9	82,3	84,5	90,0
315	80,6		87,2	
400	75,5		80,3	
500	80,0	85,5	83,2	88,2
630	83,4		85,3	
800	81,0		81,8	
1000	81,3	85,2	81,3	85,4
1250	78,4		77,8	
1600	77,1		76,1	
2000	74,6	79,9	73,4	78,8
2500	72,4		71,1	
3150	69,7		68,5	
4000	65,8	71,6	64,9	70,5
5000	61,1		60,6	
6300	56,7		56,8	
8000	52,0	58,3	53,1	58,9
10000	47,0		49,5	
12500	41,4		45,7	
16000	-	41,4	-	45,7
20000	-		-	
Total	89,9		94,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0020.S3A	75,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

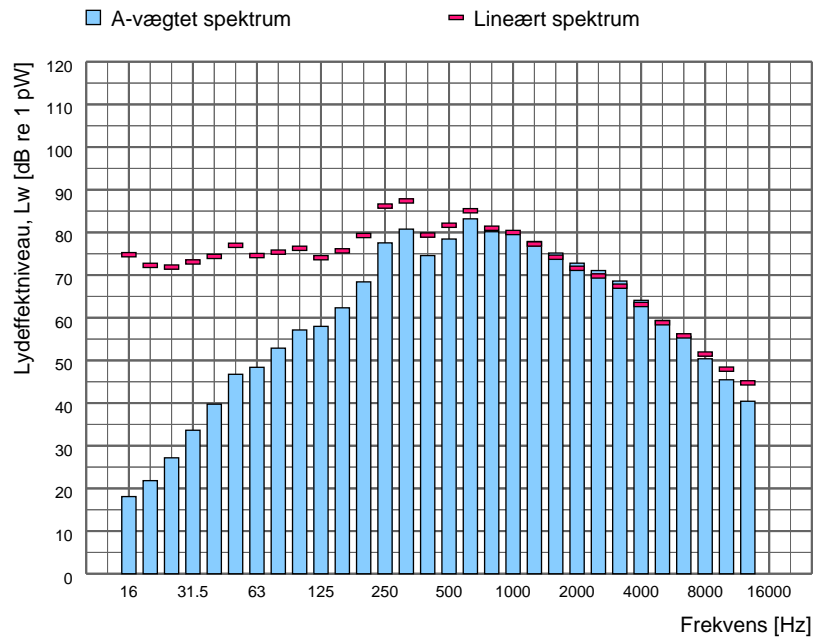
Støjkilde: 885S500M2-2

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	18,10
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,6
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,1	23,4	74,8	76,7
20	21,8		72,3	
25	27,2		71,9	
31,5	33,6	40,9	73,1	78,0
40	39,7		74,4	
50	46,7		77,0	
63	48,4	54,9	74,6	80,5
80	52,9		75,4	
100	57,1		76,3	
125	58,0	64,6	74,1	80,2
160	62,3		75,7	
200	68,4		79,3	
250	77,5	82,6	86,2	90,2
315	80,8		87,4	
400	74,6		79,4	
500	78,4	84,9	81,7	87,4
630	83,2		85,1	
800	80,2		81,0	
1000	80,0	84,2	80,0	84,4
1250	77,9		77,3	
1600	75,2		74,2	
2000	72,8	78,1	71,6	77,0
2500	71,1		69,8	
3150	68,6		67,4	
4000	64,1	70,3	63,1	69,2
5000	59,4		58,8	
6300	55,6		55,7	
8000	50,4	57,1	51,5	57,6
10000	45,5		47,9	
12500	40,4		44,7	
16000	-	40,4	-	44,7
20000	-		-	
Total	89,2		93,6	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0021.S3A	76,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

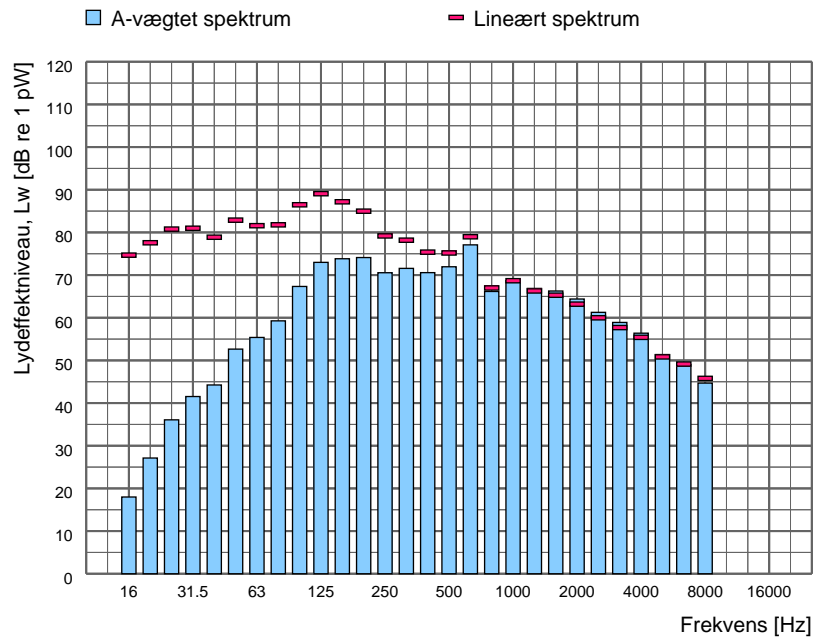
Støjkilde: 885S500M3-1

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	18,10
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,6
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,0	27,6	74,7	79,4
20	27,1		77,6	
25	36,1		80,8	
31,5	41,5	46,5	81,0	85,1
40	44,2		78,9	
50	52,6		82,9	
63	55,4	61,4	81,6	86,9
80	59,3		81,8	
100	67,3		86,5	
125	73,0	76,9	89,1	92,5
160	73,8		87,2	
200	74,1		85,0	
250	70,5	77,1	79,2	86,7
315	71,6		78,2	
400	70,6		75,4	
500	71,9	78,9	75,2	81,7
630	77,1		79,0	
800	66,2		67,0	
1000	68,7	72,1	68,7	72,2
1250	66,9		66,3	
1600	66,3		65,3	
2000	64,4	69,2	63,2	68,1
2500	61,3		60,0	
3150	58,9		57,7	
4000	56,4	61,3	55,4	60,2
5000	51,4		50,8	
6300	49,0		49,1	
8000	44,7	50,4	45,8	50,8
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	83,2		95,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0018.S3A	70,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj: 0019.S3A	69,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

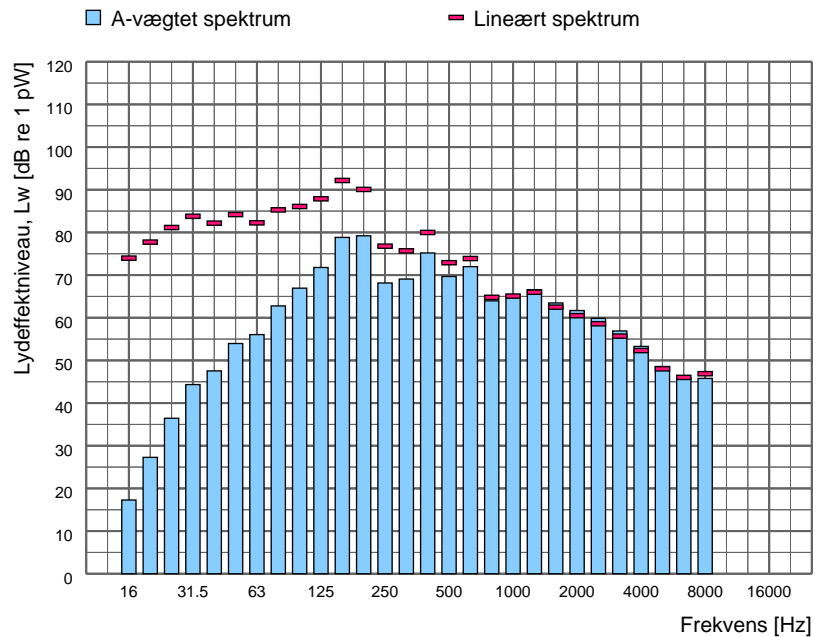
Støjkilde: 885S500M3-2

Beskrivelse:
Rengøringsudsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,20
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	18,10
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,6
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,3	27,7	74,0	79,3
20	27,3		77,7	
25	36,4		81,1	
31,5	44,3	49,5	83,8	87,3
40	47,5		82,2	
50	54,0		84,2	
63	56,1	64,1	82,2	88,8
80	62,8		85,3	
100	66,9		86,1	
125	71,8	79,8	87,9	94,3
160	78,8		92,2	
200	79,2		90,1	
250	68,1	79,9	76,8	90,4
315	69,1		75,7	
400	75,2		80,0	
500	69,7	77,6	72,9	81,6
630	72,0		73,9	
800	64,0		64,8	
1000	65,1	70,1	65,1	70,1
1250	66,6		66,0	
1600	63,5		62,5	
2000	61,7	66,7	60,5	65,6
2500	59,9		58,6	
3150	56,9		55,7	
4000	53,3	58,9	52,3	57,8
5000	48,6		48,0	
6300	45,9		46,0	
8000	45,8	48,9	46,9	49,5
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	84,3		97,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0016.S3A	72,6	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0017.S3A	67,4	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: lcb

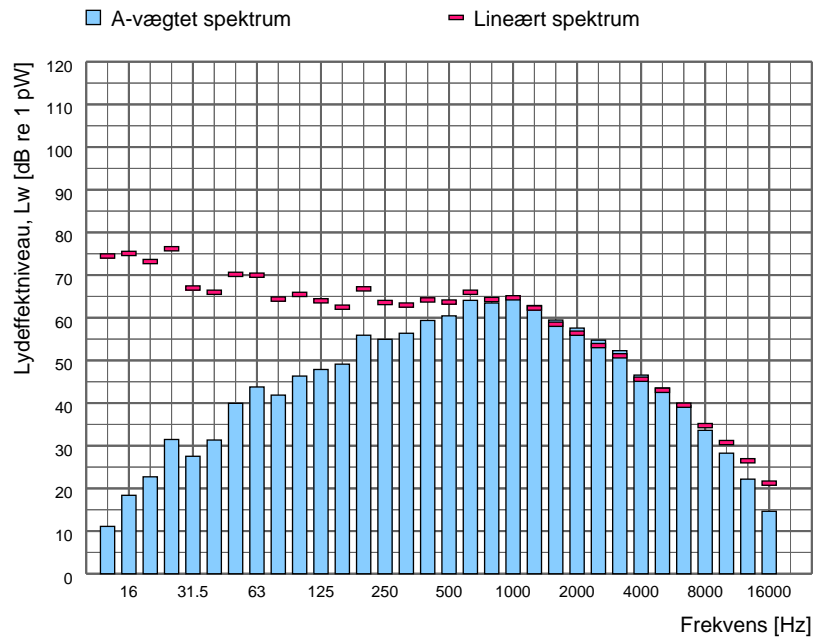
Støjkilde: 910S200

Beskrivelse:
Lille exhausto DTH 250. Ej målt. Måle nr. 19-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	11,1		74,5	
16	18,4	24,3	75,1	79,1
20	22,7		73,2	
25	31,5		76,2	
31,5	27,5	35,2	67,0	77,0
40	31,3		66,0	
50	39,9		70,2	
63	43,8	46,9	70,0	73,6
80	41,9		64,4	
100	46,3		65,5	
125	47,9	52,7	64,0	68,9
160	49,1		62,5	
200	55,9		66,8	
250	54,9	60,5	63,6	69,5
315	56,4		63,0	
400	59,4		64,2	
500	60,4	66,6	63,7	69,5
630	64,1		66,0	
800	63,5		64,3	
1000	64,7	68,5	64,7	68,6
1250	62,9		62,3	
1600	59,5		58,5	
2000	57,6	62,4	56,4	61,3
2500	54,8		53,5	
3150	52,3		51,1	
4000	46,6	53,7	45,6	52,7
5000	43,5		43,0	
6300	39,4		39,5	
8000	33,6	40,7	34,7	41,2
10000	28,3		30,7	
12500	22,2		26,5	
16000	14,6	23,0	21,2	27,9
20000	7,2		16,5	
Total	71,8		82,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP51	66,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: 910S300

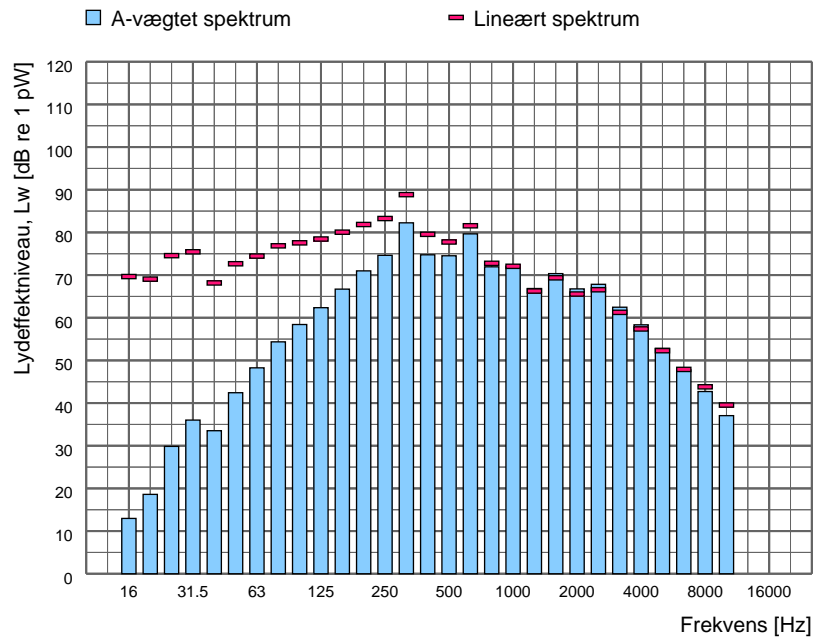
Beskrivelse:

Udsugning fra værksted. Ikke i drift på måletidspunkt. Måledata fra K06, ens anlæg.



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,0	19,7	69,7	72,4
20	18,6		69,1	
25	29,9		74,6	
31,5	36,0	38,6	75,5	78,5
40	33,5		68,2	
50	42,4		72,7	
63	48,3	55,5	74,5	79,8
80	54,4		76,9	
100	58,4		77,6	
125	62,4	68,5	78,5	83,6
160	66,7		80,1	
200	71,0		81,9	
250	74,6	83,2	83,3	90,5
315	82,2		88,9	
400	74,8		79,6	
500	74,5	81,8	77,8	84,7
630	79,7		81,6	
800	71,9		72,8	
1000	72,1	75,6	72,1	75,9
1250	66,9		66,3	
1600	70,3		69,4	
2000	66,8	73,4	65,6	72,2
2500	67,8		66,6	
3150	62,5		61,3	
4000	58,3	64,2	57,4	63,1
5000	52,8		52,3	
6300	47,8		47,9	
8000	42,7	49,2	43,8	49,8
10000	37,1		39,5	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	86,3		92,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0006.S3A	79,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

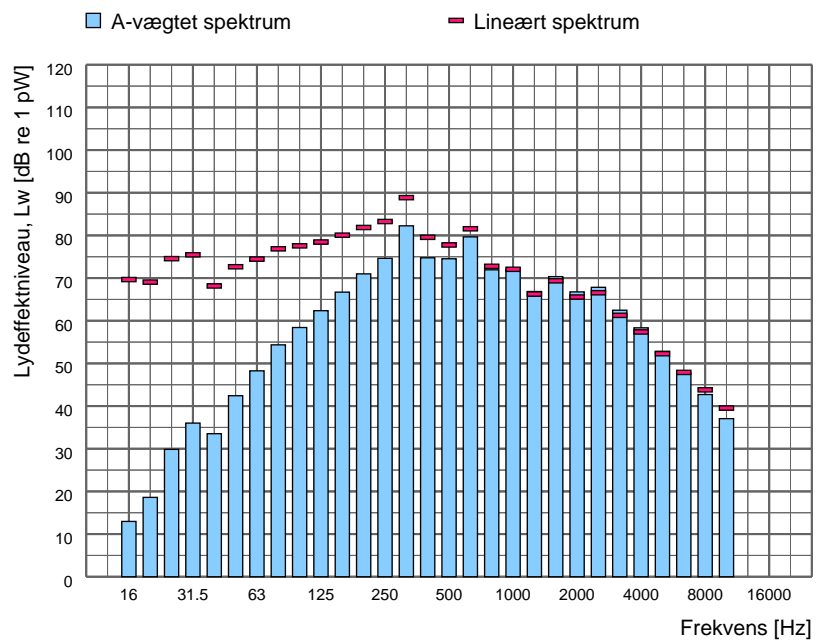
Støjkilde: 910S301

Beskrivelse:
Sugearm arbejdsbord. Måle nr. 08-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	4,52
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,6
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,0	19,7	69,7	72,4
20	18,6		69,1	
25	29,9		74,6	
31,5	36,0	38,6	75,5	78,5
40	33,5		68,2	
50	42,4		72,7	
63	48,3	55,5	74,5	79,8
80	54,4		76,9	
100	58,4		77,6	
125	62,4	68,5	78,5	83,6
160	66,7		80,1	
200	71,0		81,9	
250	74,6	83,2	83,3	90,5
315	82,2		88,9	
400	74,8		79,6	
500	74,5	81,8	77,8	84,7
630	79,7		81,6	
800	71,9		72,8	
1000	72,1	75,6	72,1	75,9
1250	66,9		66,3	
1600	70,3		69,4	
2000	66,8	73,4	65,6	72,2
2500	67,8		66,6	
3150	62,5		61,3	
4000	58,3	64,2	57,4	63,1
5000	52,8		52,3	
6300	47,8		47,9	
8000	42,7	49,2	43,8	49,8
10000	37,1		39,5	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	86,3		92,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0006.S3A	79,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

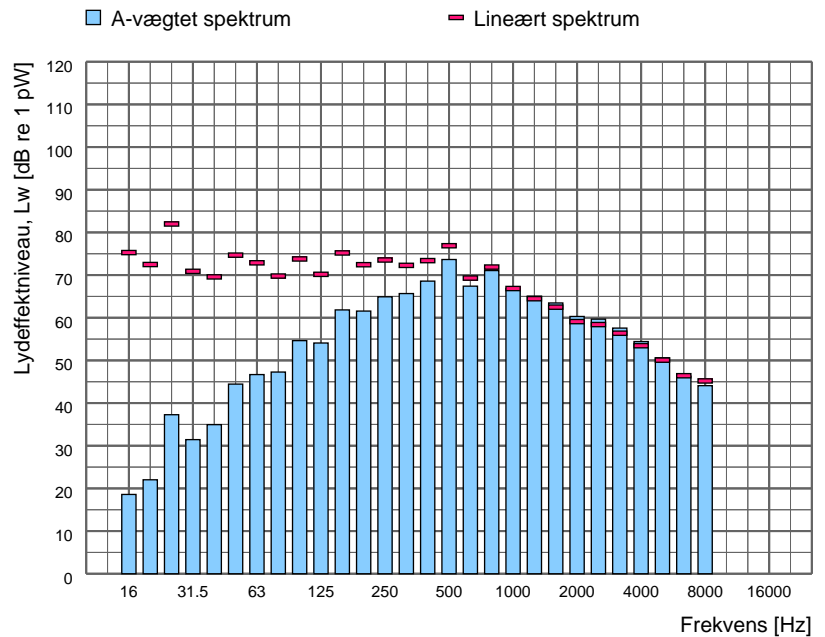
Støjkilde: 920S300

Beskrivelse:
Ventilering af kompressorrum.
1,65 m o. tagkant
Målenr. 09-lcb



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,6	23,6	75,3	77,1
20	22,0		72,5	
25	37,3		82,0	
31,5	31,4	39,9	70,9	82,5
40	34,9		69,6	
50	44,4		74,7	
63	46,7	51,1	72,9	77,7
80	47,3		69,8	
100	54,6		73,8	
125	54,1	63,2	70,2	78,3
160	61,8		75,2	
200	61,6		72,4	
250	64,9	69,1	73,5	77,6
315	65,7		72,3	
400	68,6		73,4	
500	73,6	75,5	76,9	79,0
630	67,4		69,3	
800	71,1		71,9	
1000	66,9	73,2	66,8	73,6
1250	65,1		64,5	
1600	63,5		62,5	
2000	60,3	66,3	59,1	65,2
2500	59,7		58,4	
3150	57,6		56,4	
4000	54,4	59,8	53,4	58,8
5000	50,6		50,1	
6300	46,3		46,4	
8000	44,1	48,3	45,2	48,9
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	78,6		87,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0007.S3A	66,7	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0008.S3A	59,2	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

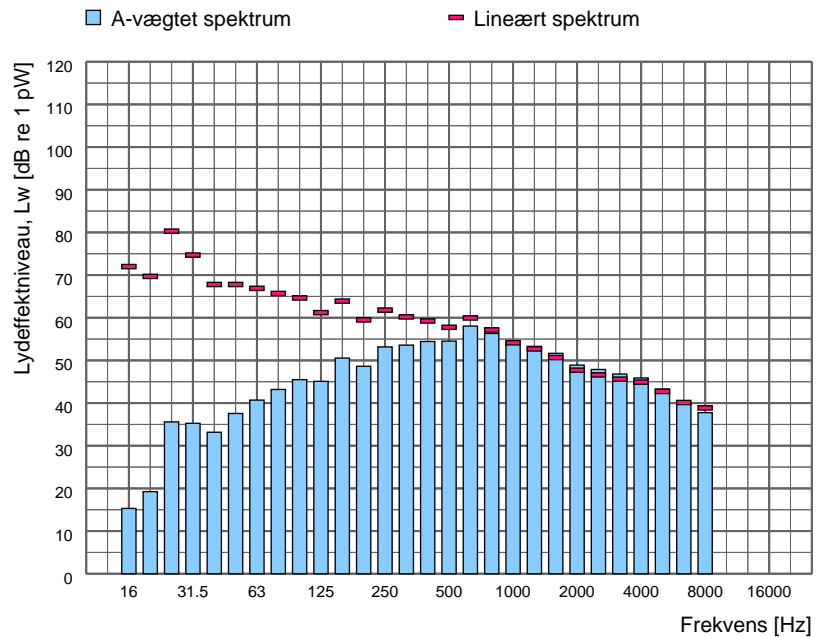
Støjkilde: 920X100

Beskrivelse:
Lw for lille Exhausto DTH 250. Ej målt. Billede ikke korrekt. Måle nr. 18-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,70
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,16
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	15,3	20,7	72,0	74,0
20	19,2		69,7	
25	35,6		80,3	
31,5	35,3	39,6	74,7	81,5
40	33,2		67,8	
50	37,6		67,8	
63	40,7	45,8	66,9	71,6
80	43,2		65,7	
100	45,5		64,6	
125	45,1	52,6	61,2	68,2
160	50,5		63,9	
200	48,6		59,5	
250	53,2	57,1	61,8	65,4
315	53,6		60,2	
400	54,4		59,2	
500	54,5	60,8	57,8	63,8
630	58,0		59,9	
800	56,3		57,1	
1000	54,1	59,5	54,1	59,8
1250	53,3		52,7	
1600	51,7		50,7	
2000	48,9	54,6	47,7	53,4
2500	47,9		46,6	
3150	46,8		45,6	
4000	45,9	50,3	44,9	49,3
5000	43,3		42,7	
6300	40,0		40,1	
8000	37,8	42,0	38,9	42,6
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	65,1		82,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0009.S3A	59,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0010.S3A	56,4	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 920Y100

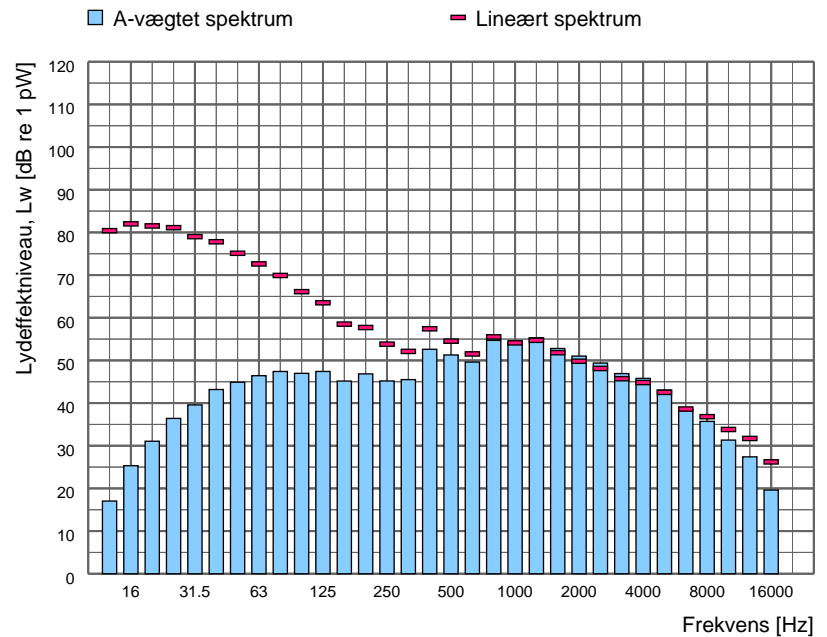
Beskrivelse:
Ø500



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,20
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 0,20
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: -7,0
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	17,0		80,4	
16	25,3	32,2	82,0	86,1
20	31,1		81,5	
25	36,4		81,1	
31,5	39,6	45,3	79,0	84,3
40	43,2		77,8	
50	44,9		75,1	
63	46,4	51,1	72,6	77,8
80	47,4		69,9	
100	47,0		66,1	
125	47,4	51,4	63,5	68,5
160	45,2		58,5	
200	46,8		57,7	
250	45,2	50,7	53,8	60,0
315	45,5		52,1	
400	52,6		57,4	
500	51,3	56,1	54,5	59,9
630	49,6		51,5	
800	54,7		55,5	
1000	54,1	59,5	54,1	59,6
1250	55,3		54,7	
1600	52,8		51,8	
2000	51,0	56,1	49,8	54,9
2500	49,4		48,1	
3150	46,9		45,7	
4000	45,8	50,3	44,8	49,3
5000	43,1		42,5	
6300	38,5		38,6	
8000	35,7	40,8	36,8	41,6
10000	31,3		33,8	
12500	27,4		31,7	
16000	19,6	28,1	26,2	33,0
20000	9,6		18,9	
Total	63,5		88,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP14	73,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

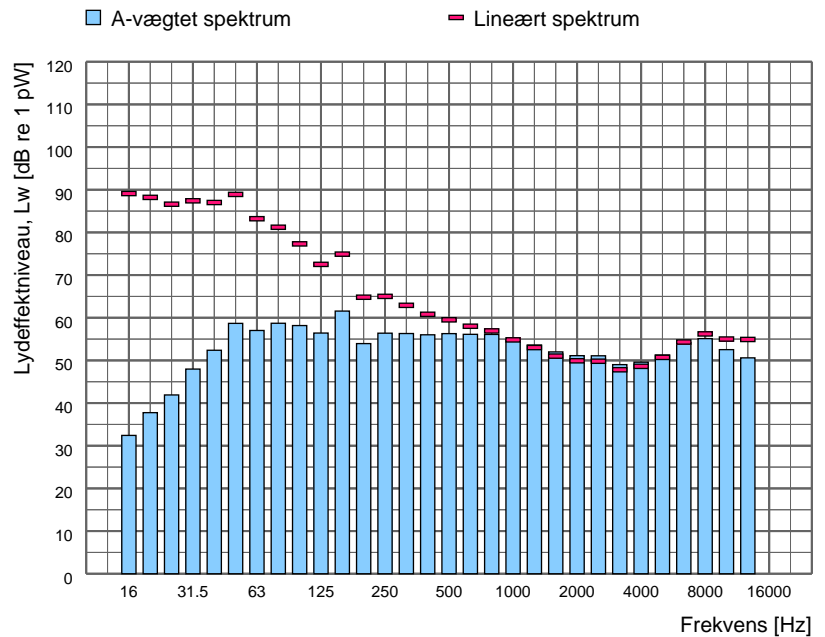
Støjkilde: 925X011-A

Beskrivelse:
Afkast. Fuld drift. 50 Hz



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	19,10
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,8
Referencebox, areal [m²]:	19,10	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	32,4	38,9	89,1	91,7
20	37,8		88,2	
25	41,9		86,6	
31,5	48,0	54,0	87,4	91,8
40	52,4		87,0	
50	58,7		88,9	
63	57,0	63,0	83,2	90,5
80	58,7		81,2	
100	58,2		77,3	
125	56,4	64,0	72,5	80,1
160	61,6		74,9	
200	53,9		64,8	
250	56,4	60,5	65,0	69,1
315	56,3		62,9	
400	56,0		60,8	
500	56,3	60,9	59,5	64,4
630	56,1		58,0	
800	56,1		56,9	
1000	54,8	59,7	54,8	60,0
1250	53,6		53,0	
1600	52,0		51,0	
2000	51,1	56,2	49,9	55,0
2500	51,1		49,8	
3150	49,0		47,8	
4000	49,6	54,8	48,6	54,0
5000	51,3		50,7	
6300	54,2		54,3	
8000	55,1	58,8	56,2	60,0
10000	52,5		55,0	
12500	50,6		54,9	
16000	-	50,6	-	54,9
20000	-		-	
Total	69,8		96,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0015.S3A	60,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

Støjkilde: 925X011-I

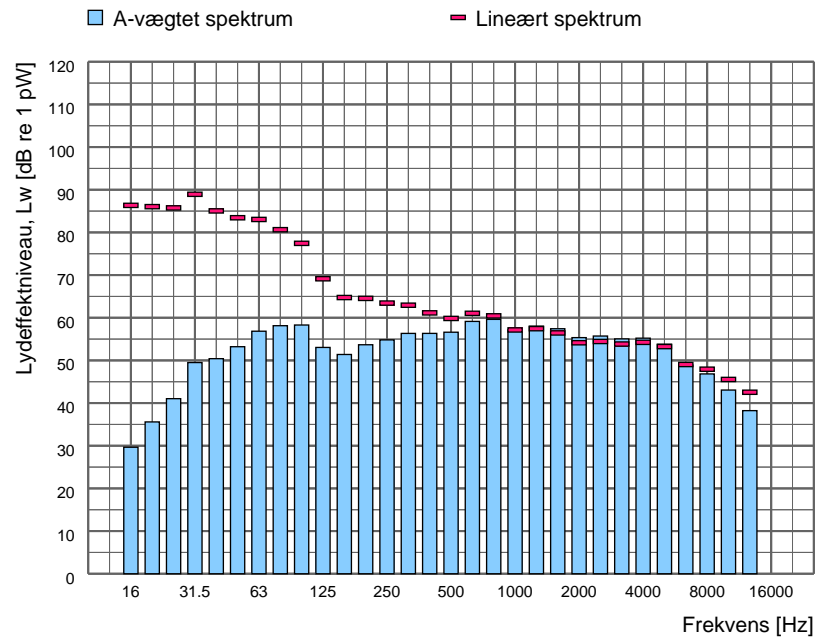
Beskrivelse:
Indtag. Fuld drift. 50 Hz



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m³]:
Referencebox, areal [m²]: 13,30
Karakteristisk dimension, d₀ [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 13,30
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 11,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	L _{w,A} [dB]		L _{w,LIN} [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	29,6	36,6	86,3	89,2
20	35,6		86,0	
25	41,0		85,7	
31,5	49,5	53,3	88,9	91,7
40	50,4		85,0	
50	53,2		83,4	
63	56,8	61,3	83,0	87,3
80	58,1		80,6	
100	58,3		77,4	
125	53,0	60,1	69,1	78,2
160	51,4		64,7	
200	53,7		64,5	
250	54,8	59,8	63,4	68,5
315	56,3		62,9	
400	56,3		61,1	
500	56,6	62,3	59,8	65,5
630	59,1		61,0	
800	59,6		60,4	
1000	57,1	63,2	57,1	63,4
1250	58,0		57,4	
1600	57,4		56,4	
2000	55,3	61,0	54,1	59,9
2500	55,7		54,4	
3150	55,0		53,8	
4000	55,2	59,5	54,2	58,6
5000	53,8		53,2	
6300	48,9		49,0	
8000	46,8	51,7	47,9	52,5
10000	43,1		45,5	
12500	38,2		42,5	
16000	-	38,2	-	42,5
20000	-		-	
Total	69,8		94,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0006.S3A	61,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

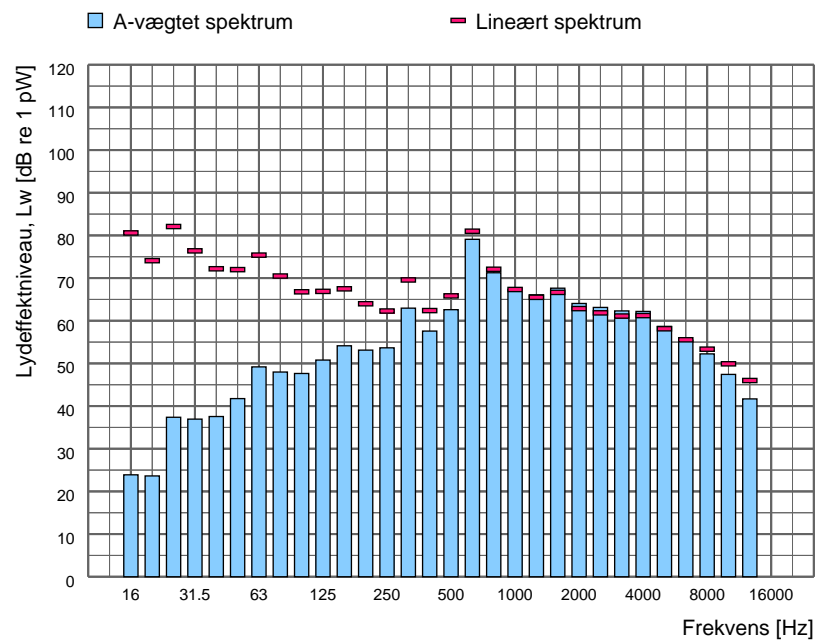
Støjkilde: 925X011p

Beskrivelse:
Spædevandspumpe



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	23,9	26,8	80,6	81,5
20	23,6		74,1	
25	37,4		82,1	
31,5	36,9	42,1	76,4	83,5
40	37,6		72,2	
50	41,8		72,0	
63	49,2	52,1	75,4	77,9
80	48,0		70,5	
100	47,6		66,8	
125	50,8	56,4	66,9	71,8
160	54,1		67,5	
200	53,1		64,0	
250	53,7	63,8	62,3	71,2
315	63,0		69,6	
400	57,6		62,4	
500	62,6	79,2	65,8	81,2
630	79,1		81,0	
800	71,2		72,1	
1000	67,3	73,6	67,3	74,0
1250	66,1		65,5	
1600	67,6		66,6	
2000	64,0	70,2	62,8	69,1
2500	63,1		61,8	
3150	62,3		61,1	
4000	62,2	66,1	61,2	65,1
5000	58,7		58,1	
6300	55,4		55,5	
8000	52,2	57,6	53,3	58,3
10000	47,4		49,9	
12500	41,7		46,0	
16000	-	41,7	-	46,0
20000	-		-	
Total	80,9		87,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0003.S3A	73,5	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0004.S3A	65,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

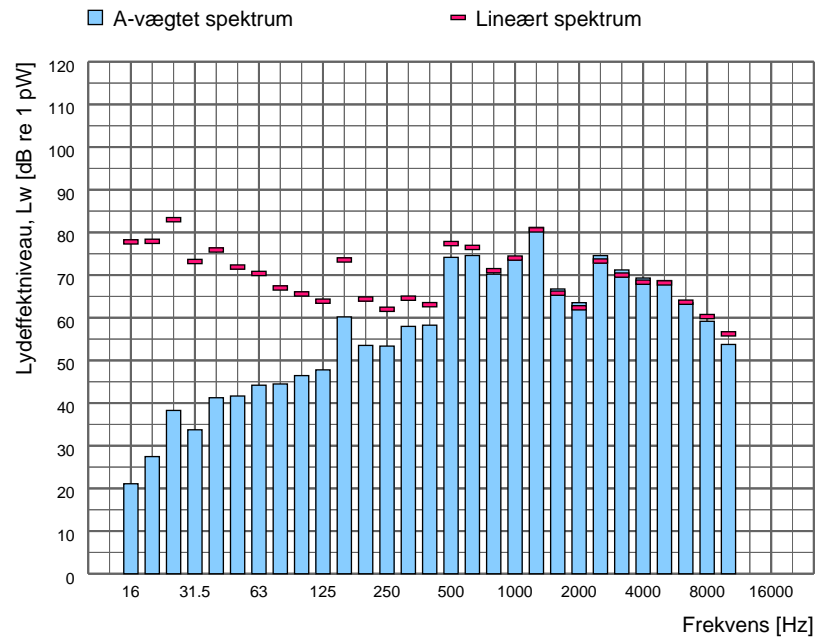
Støjkilde: 925X012p

Beskrivelse:
Spædevandspumpe



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,1	28,4	77,8	80,9
20	27,5		77,9	
25	38,3		83,0	
31,5	33,7	43,5	73,2	84,1
40	41,3		75,9	
50	41,7		71,9	
63	44,2	48,4	70,4	75,0
80	44,5		67,0	
100	46,4		65,6	
125	47,8	60,6	63,9	74,6
160	60,2		73,5	
200	53,5		64,4	
250	53,4	60,3	62,0	68,6
315	58,0		64,6	
400	58,3		63,1	
500	74,2	77,4	77,4	80,1
630	74,6		76,5	
800	70,2		71,0	
1000	74,0	82,2	74,0	81,8
1250	81,2		80,6	
1600	66,7		65,8	
2000	63,5	75,5	62,3	74,3
2500	74,6		73,3	
3150	71,2		70,0	
4000	69,3	74,6	68,3	73,7
5000	68,7		68,2	
6300	63,5		63,6	
8000	59,2	65,2	60,3	65,8
10000	53,7		56,2	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	84,7		88,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0037.S3A	76,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0004.S3A	65,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

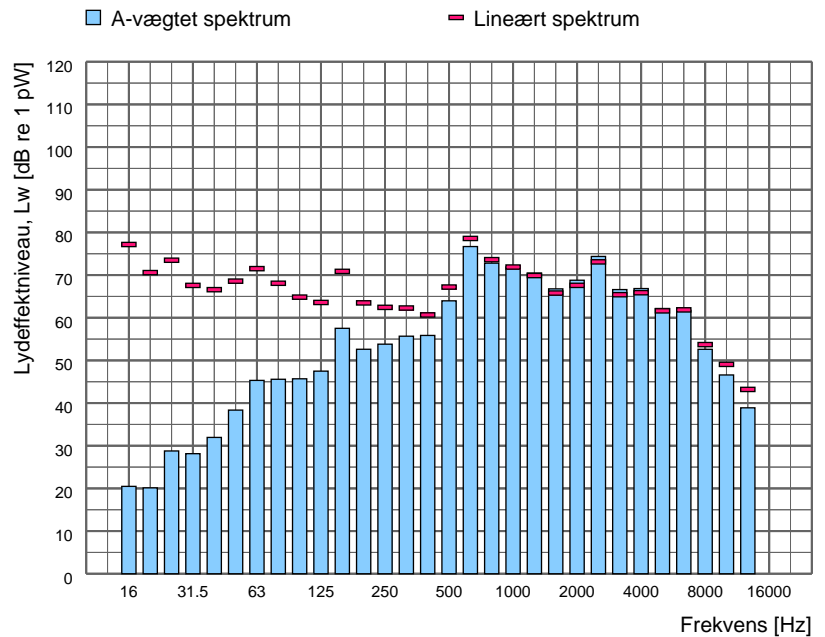
Støjkilde: 925X021p

Beskrivelse:
Spædevandspumpe



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	20,5	23,3	77,2	78,0
20	20,1		70,6	
25	28,8		73,5	
31,5	28,1	34,7	67,6	75,1
40	32,0		66,6	
50	38,4		68,6	
63	45,3	48,9	71,5	74,4
80	45,6		68,1	
100	45,7		64,8	
125	47,5	58,2	63,6	72,4
160	57,5		70,9	
200	52,6		63,5	
250	53,8	59,0	62,4	67,5
315	55,7		62,3	
400	55,9		60,7	
500	64,0	76,9	67,2	79,0
630	76,7		78,6	
800	72,8		73,6	
1000	71,9	76,6	71,9	76,8
1250	70,5		69,9	
1600	66,8		65,8	
2000	68,8	76,0	67,6	74,8
2500	74,4		73,1	
3150	66,6		65,4	
4000	66,8	70,4	65,9	69,4
5000	62,2		61,6	
6300	61,7		61,8	
8000	52,6	62,3	53,7	62,7
10000	46,6		49,1	
12500	38,9		43,2	
16000	-	38,9	-	43,2
20000	-		-	
Total	81,7		85,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0001.S3A	73,9	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	62,8	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

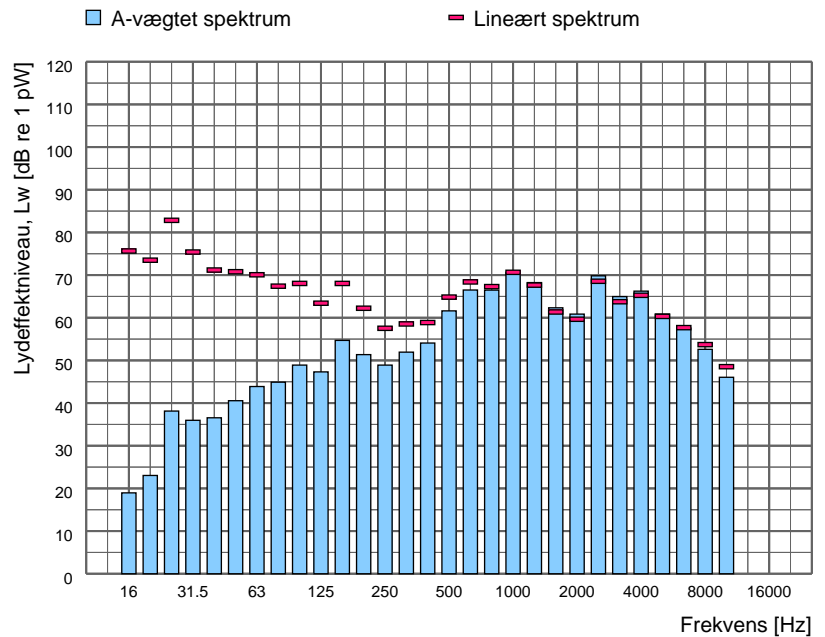
Støjkilde: 925X022p

Beskrivelse:
Spædevandspumpe



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	2,26
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	19,0	24,5	75,6	77,7
20	23,0		73,5	
25	38,1		82,8	
31,5	36,0	41,8	75,4	83,8
40	36,6		71,2	
50	40,6		70,8	
63	43,9	48,2	70,1	74,4
80	44,9		67,4	
100	48,9		68,0	
125	47,3	56,3	63,4	71,7
160	54,7		68,0	
200	51,4		62,2	
250	48,9	55,7	57,5	64,7
315	51,9		58,5	
400	54,1		58,9	
500	61,6	67,9	64,8	70,3
630	66,5		68,4	
800	66,5		67,3	
1000	70,7	73,6	70,6	73,6
1250	68,2		67,6	
1600	62,3		61,3	
2000	60,9	71,0	59,7	69,8
2500	69,8		68,6	
3150	65,0		63,8	
4000	66,2	69,3	65,3	68,3
5000	60,9		60,3	
6300	57,6		57,7	
8000	52,6	59,0	53,7	59,5
10000	46,0		48,5	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	77,1		86,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0038.S3A	73,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	62,8	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

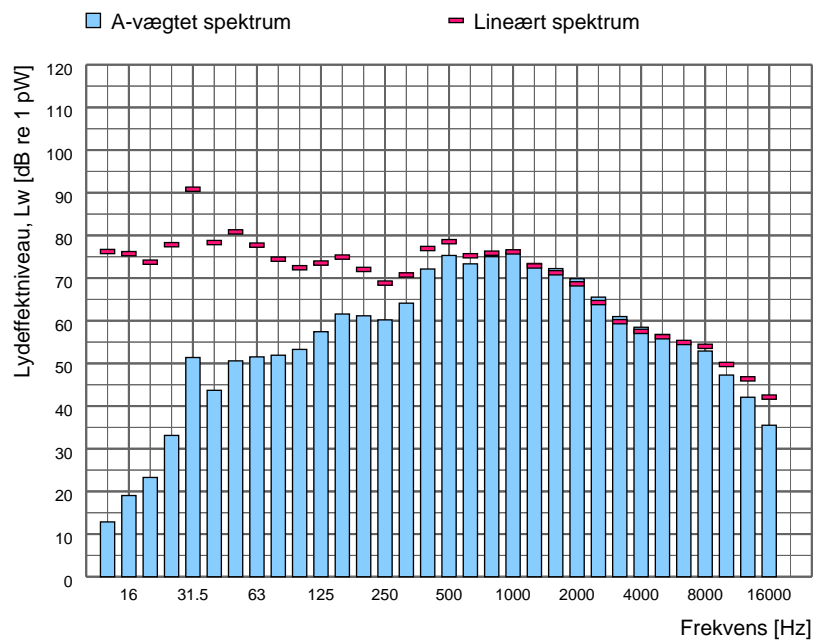
Støjkilde: 926M011

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,9		76,2	
16	19,0	24,9	75,7	80,1
20	23,3		73,7	
25	33,1		77,8	
31,5	51,4	52,1	90,8	91,3
40	43,7		78,3	
50	50,6		80,8	
63	51,5	56,2	77,7	83,2
80	51,9		74,4	
100	53,3		72,4	
125	57,4	63,4	73,5	78,5
160	61,6		74,9	
200	61,2		72,0	
250	60,2	66,9	68,8	75,5
315	64,1		70,7	
400	72,1		76,9	
500	75,3	78,6	78,5	81,9
630	73,3		75,2	
800	75,0		75,8	
1000	76,1	79,8	76,1	79,9
1250	73,4		72,8	
1600	72,2		71,2	
2000	69,9	74,8	68,7	73,7
2500	65,5		64,3	
3150	61,0		59,8	
4000	58,5	63,9	57,5	62,9
5000	56,8		56,2	
6300	54,8		54,9	
8000	52,9	57,4	54,0	58,2
10000	47,3		49,8	
12500	42,1		46,4	
16000	35,5	43,0	42,1	48,0
20000	26,3		35,7	
Total	83,2		93,1	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP3	65,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

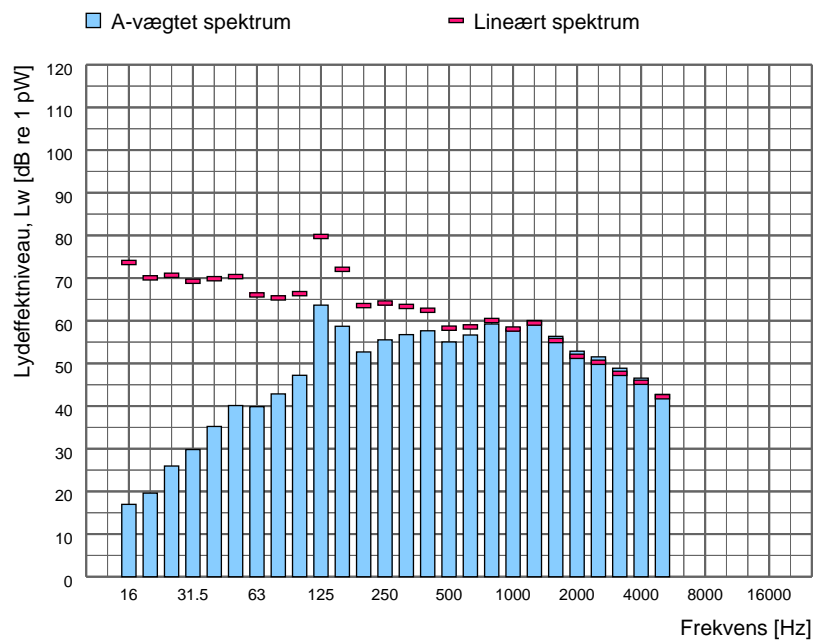
Støjkilde: 941S300

Beskrivelse:
Hürner plastventilator 16 RU 31 MN/U710.
Frekvensstyret? Målebladsnr. 29-lcb. Højde o tagkant 1,7 m



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,80
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	8,04
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,1
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,0	21,5	73,7	75,2
20	19,6		70,1	
25	26,0		70,7	
31,5	29,8	36,7	69,3	74,7
40	35,2		69,9	
50	40,1		70,4	
63	39,9	45,9	66,1	72,6
80	42,9		65,4	
100	47,2		66,4	
125	63,7	64,9	79,8	80,6
160	58,7		72,1	
200	52,7		63,6	
250	55,5	60,1	64,2	68,5
315	56,7		63,4	
400	57,7		62,5	
500	55,0	61,3	58,3	65,0
630	56,7		58,6	
800	59,2		60,1	
1000	58,1	64,0	58,1	64,0
1250	60,1		59,5	
1600	56,3		55,4	
2000	52,9	58,8	51,7	57,8
2500	51,5		50,3	
3150	48,9		47,7	
4000	46,5	51,5	45,6	50,5
5000	42,7		42,2	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	69,5		83,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0028.S3A	60,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

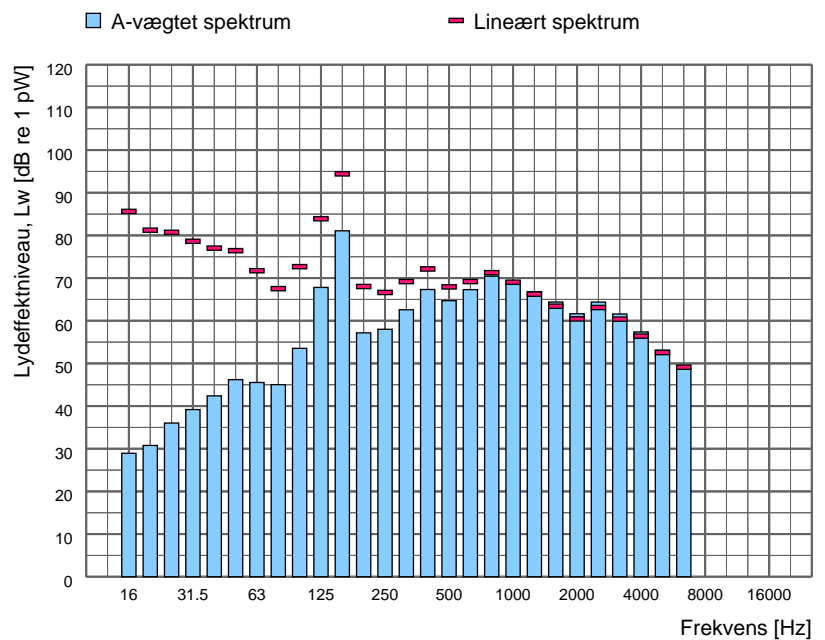
Støjkilde: 941S301

Beskrivelse:
Hürner plastventilator 16-RU 315. Højde o tagkant 1,9 m. Måleblad 27-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	28,9	33,0	85,6	87,0
20	30,8		81,2	
25	36,0		80,7	
31,5	39,2	44,7	78,6	83,8
40	42,4		77,0	
50	46,2		76,4	
63	45,5	50,4	71,7	78,1
80	45,0		67,5	
100	53,5		72,7	
125	67,8	81,3	83,9	94,8
160	81,1		94,4	
200	57,2		68,0	
250	58,0	64,7	66,6	72,8
315	62,6		69,2	
400	67,3		72,1	
500	64,7	71,4	67,9	74,9
630	67,3		69,2	
800	70,4		71,3	
1000	69,0	73,8	69,0	74,1
1250	66,8		66,2	
1600	64,4		63,4	
2000	61,6	68,4	60,4	67,3
2500	64,4		63,1	
3150	61,6		60,4	
4000	57,4	63,4	56,4	62,3
5000	53,1		52,5	
6300	49,0		49,1	
8000	-	49,0	-	49,1
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	82,7		95,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0024.S3A	65,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0025.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

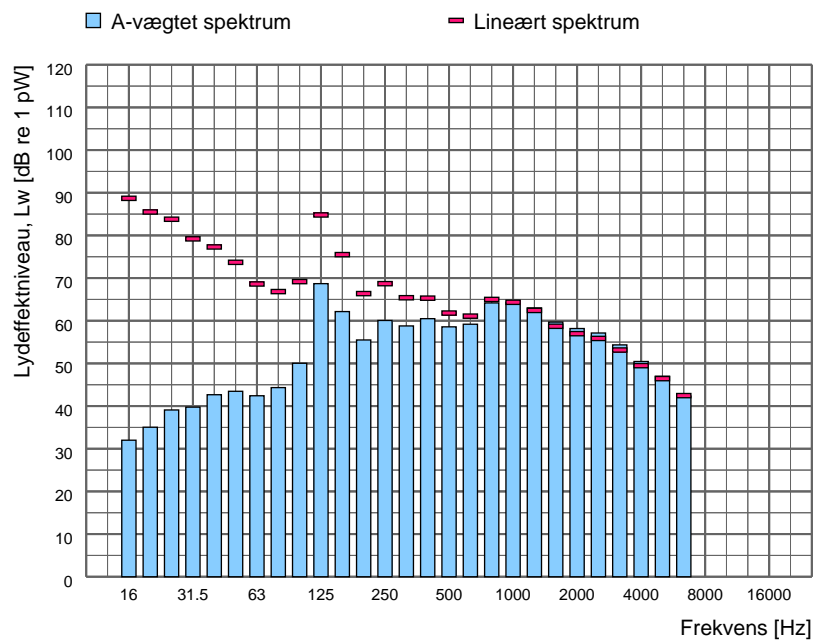
Støjkilde: 941S301M2

Beskrivelse:
Hürner plastventilator. 16-RU 315 MN/07710
Måleblads nr. 26-lcb. Højde o. tagkant 1,7 m



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	12,57
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	32,0	36,8	88,7	90,4
20	35,0		85,5	
25	39,1		83,8	
31,5	39,8	45,6	79,2	85,8
40	42,7		77,3	
50	43,5		73,7	
63	42,4	48,2	68,6	75,5
80	44,3		66,8	
100	50,0		69,2	
125	68,7	69,6	84,8	85,4
160	62,1		75,5	
200	55,5		66,4	
250	60,1	63,3	68,7	71,8
315	58,8		65,4	
400	60,5		65,3	
500	58,6	64,3	61,8	67,9
630	59,2		61,1	
800	64,2		65,0	
1000	64,3	68,6	64,3	68,8
1250	63,0		62,4	
1600	59,7		58,7	
2000	58,2	63,2	57,0	62,1
2500	57,1		55,9	
3150	54,3		53,1	
4000	50,4	56,4	49,5	55,3
5000	47,0		46,4	
6300	42,3		42,5	
8000	-	42,3	-	42,5
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	73,8		92,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0023.S3A	63,1	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0022.S3A	53,1	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

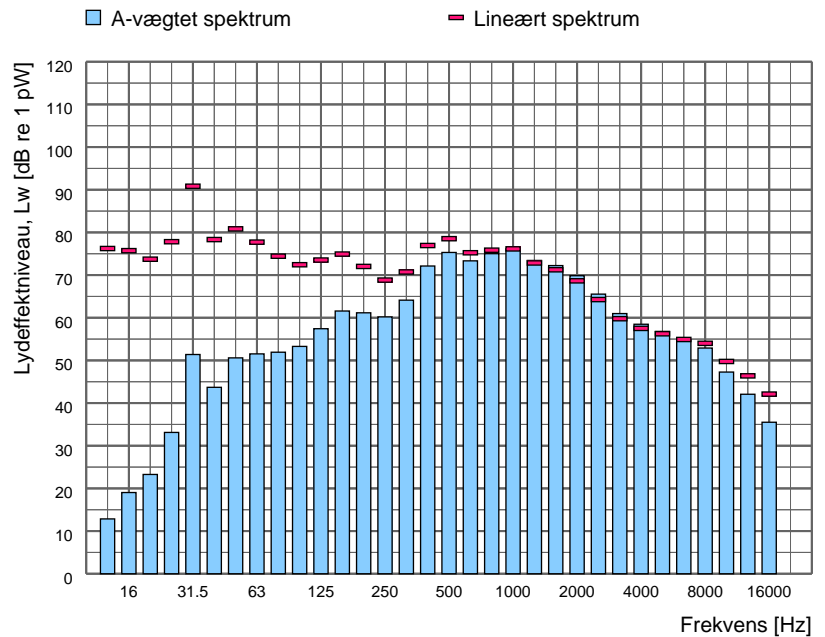
Støjkilde: 942S304

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400 - genbrug fra 118S302



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,9		76,2	
16	19,0	24,9	75,7	80,1
20	23,3		73,7	
25	33,1		77,8	
31,5	51,4	52,1	90,8	91,3
40	43,7		78,3	
50	50,6		80,8	
63	51,5	56,2	77,7	83,2
80	51,9		74,4	
100	53,3		72,4	
125	57,4	63,4	73,5	78,5
160	61,6		74,9	
200	61,2		72,0	
250	60,2	66,9	68,8	75,5
315	64,1		70,7	
400	72,1		76,9	
500	75,3	78,6	78,5	81,9
630	73,3		75,2	
800	75,0		75,8	
1000	76,1	79,8	76,1	79,9
1250	73,4		72,8	
1600	72,2		71,2	
2000	69,9	74,8	68,7	73,7
2500	65,5		64,3	
3150	61,0		59,8	
4000	58,5	63,9	57,5	62,9
5000	56,8		56,2	
6300	54,8		54,9	
8000	52,9	57,4	54,0	58,2
10000	47,3		49,8	
12500	42,1		46,4	
16000	35,5	43,0	42,1	48,0
20000	26,3		35,7	
Total	83,2		93,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP3	65,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

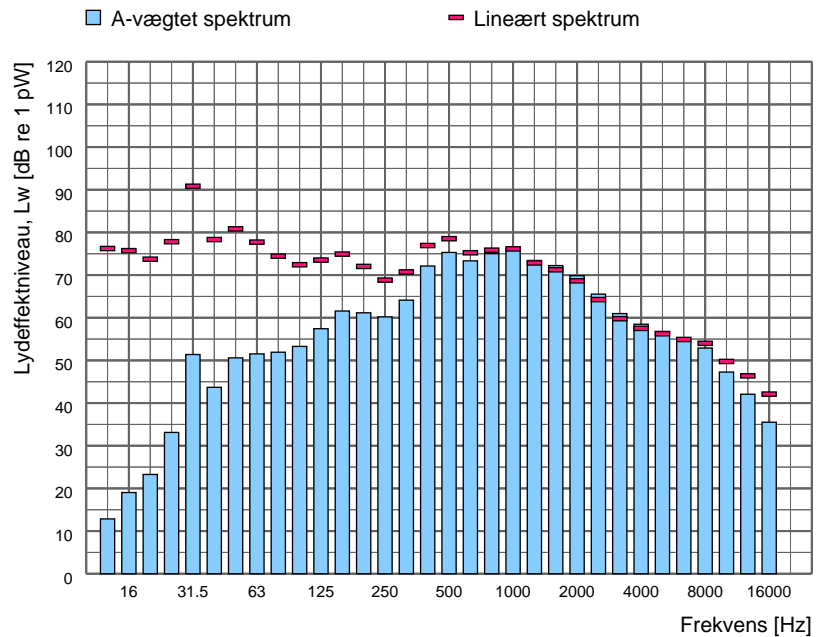
Støjkilde: 943S305

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400 - genbrug fra 118S302



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,9		76,2	
16	19,0	24,9	75,7	80,1
20	23,3		73,7	
25	33,1		77,8	
31,5	51,4	52,1	90,8	91,3
40	43,7		78,3	
50	50,6		80,8	
63	51,5	56,2	77,7	83,2
80	51,9		74,4	
100	53,3		72,4	
125	57,4	63,4	73,5	78,5
160	61,6		74,9	
200	61,2		72,0	
250	60,2	66,9	68,8	75,5
315	64,1		70,7	
400	72,1		76,9	
500	75,3	78,6	78,5	81,9
630	73,3		75,2	
800	75,0		75,8	
1000	76,1	79,8	76,1	79,9
1250	73,4		72,8	
1600	72,2		71,2	
2000	69,9	74,8	68,7	73,7
2500	65,5		64,3	
3150	61,0		59,8	
4000	58,5	63,9	57,5	62,9
5000	56,8		56,2	
6300	54,8		54,9	
8000	52,9	57,4	54,0	58,2
10000	47,3		49,8	
12500	42,1		46,4	
16000	35,5	43,0	42,1	48,0
20000	26,3		35,7	
Total	83,2		93,1	



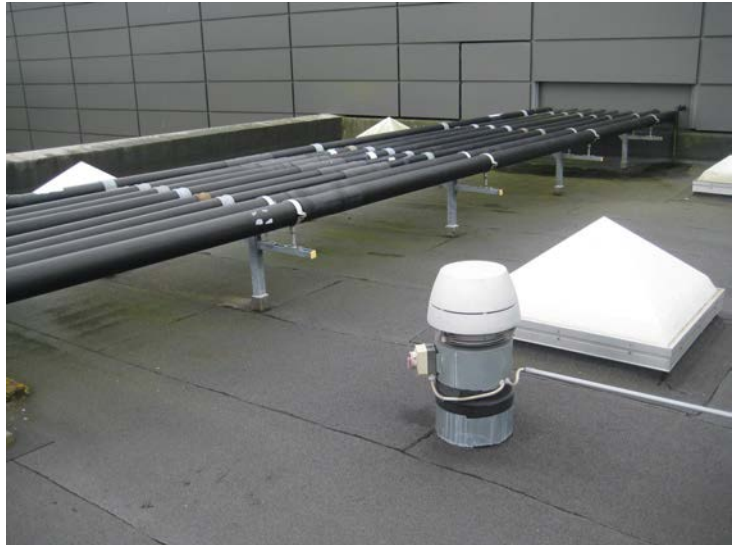
Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP3	65,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

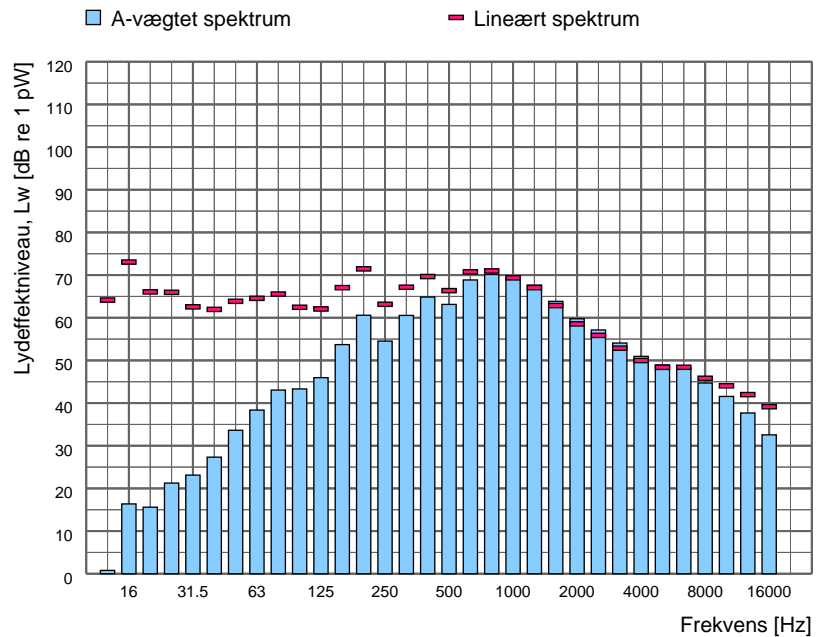
Støjkilde: 950S300

Beskrivelse:
Måling fra 125S300 benyttet



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,8		64,2	
16	16,4	19,1	73,1	74,3
20	15,6		66,1	
25	21,3		66,0	
31,5	23,1	29,4	62,6	68,6
40	27,3		62,0	
50	33,6		63,9	
63	38,4	44,7	64,6	69,5
80	43,1		65,6	
100	43,3		62,5	
125	46,0	54,7	62,1	69,3
160	53,7		67,1	
200	60,6		71,5	
250	54,5	64,1	63,2	73,3
315	60,5		67,2	
400	64,9		69,7	
500	63,1	71,1	66,4	74,1
630	68,9		70,8	
800	70,1		71,0	
1000	69,4	73,9	69,4	74,2
1250	67,7		67,1	
1600	63,8		62,9	
2000	59,8	65,9	58,6	64,8
2500	57,1		55,9	
3150	54,1		52,9	
4000	50,9	56,6	50,0	55,6
5000	48,9		48,4	
6300	48,3		48,4	
8000	44,7	50,5	45,8	51,2
10000	41,6		44,0	
12500	37,7		42,0	
16000	32,6	39,0	39,2	44,3
20000	25,2		34,5	
Total	76,5		81,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP10	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

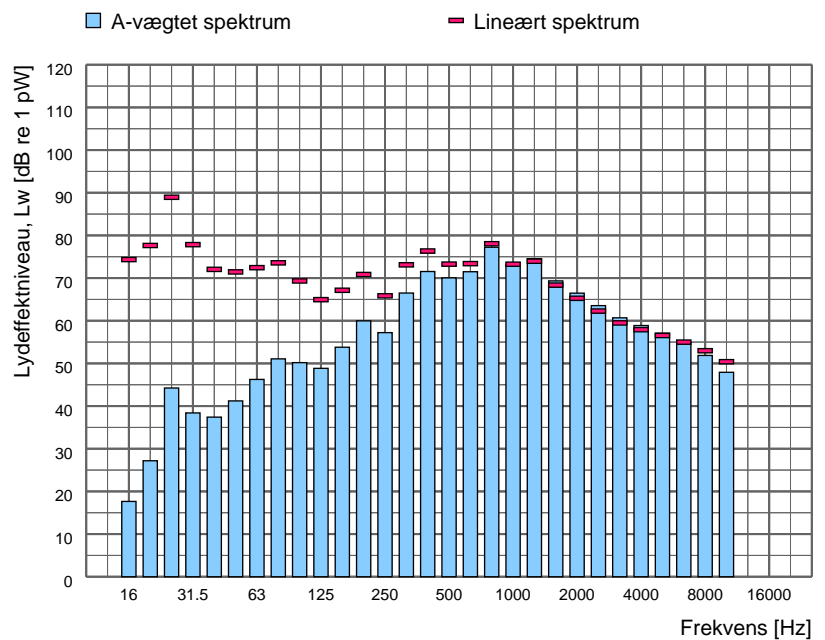
Støjkilde: 952S300

Beskrivelse:
Exhausto DTH 400.
Ej målbar på stedet. Høj Baggrundsstøj fra ovenlys. Data fra 11S300 bruges. Målenr 14-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	39,27
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,7	27,6	74,3	79,3
20	27,2		77,6	
25	44,2		88,9	
31,5	38,4	45,9	77,8	89,3
40	37,4		72,0	
50	41,2		71,4	
63	46,2	52,6	72,4	77,3
80	51,1		73,6	
100	50,2		69,3	
125	48,8	56,2	64,9	72,3
160	53,8		67,1	
200	60,0		70,8	
250	57,2	67,8	65,8	75,6
315	66,5		73,1	
400	71,5		76,3	
500	70,0	75,8	73,3	79,4
630	71,5		73,4	
800	77,2		78,0	
1000	73,3	80,1	73,3	80,4
1250	74,5		74,0	
1600	69,3		68,4	
2000	66,5	71,8	65,3	70,8
2500	63,5		62,3	
3150	60,7		59,5	
4000	58,9	63,9	57,9	62,9
5000	57,1		56,5	
6300	54,9		55,0	
8000	51,9	57,2	53,0	58,0
10000	47,9		50,4	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	82,2		91,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0004.S3A	66,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

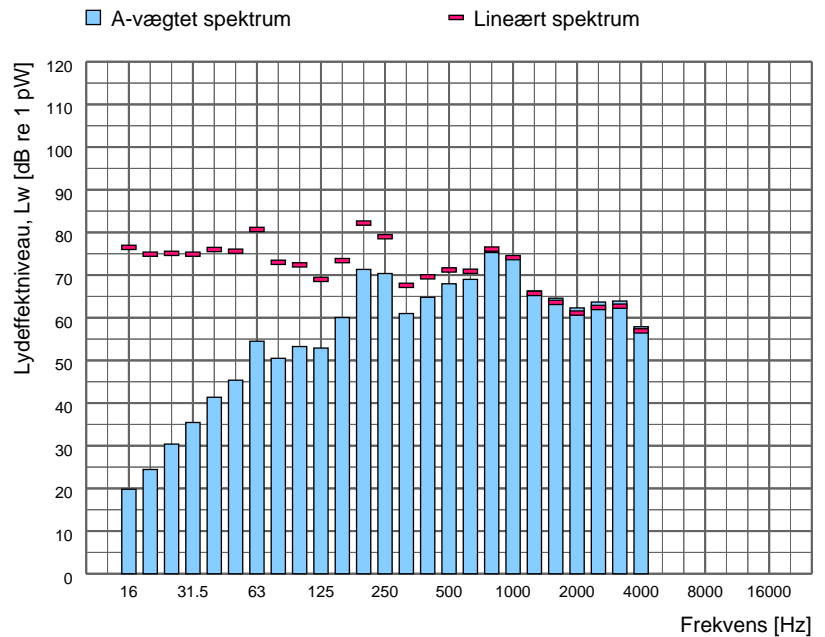
Støjkilde: 954S300M2

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	19,8	25,7	76,5	78,8
20	24,4		74,9	
25	30,4		75,1	
31.5	35,5	42,6	74,9	80,1
40	41,4		76,0	
50	45,4		75,6	
63	54,5	56,3	80,7	82,4
80	50,5		73,0	
100	53,3		72,4	
125	52,9	61,5	69,0	76,7
160	60,0		73,4	
200	71,3		82,2	
250	70,4	74,1	79,0	84,0
315	61,0		67,6	
400	64,8		69,6	
500	68,0	72,4	71,2	75,4
630	69,0		70,9	
800	75,3		76,1	
1000	74,1	78,0	74,1	78,5
1250	66,3		65,7	
1600	64,6		63,6	
2000	62,3	68,4	61,1	67,3
2500	63,7		62,4	
3150	63,9		62,7	
4000	57,9	64,9	56,9	63,7
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	80,7		88,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0041.S3A	69,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

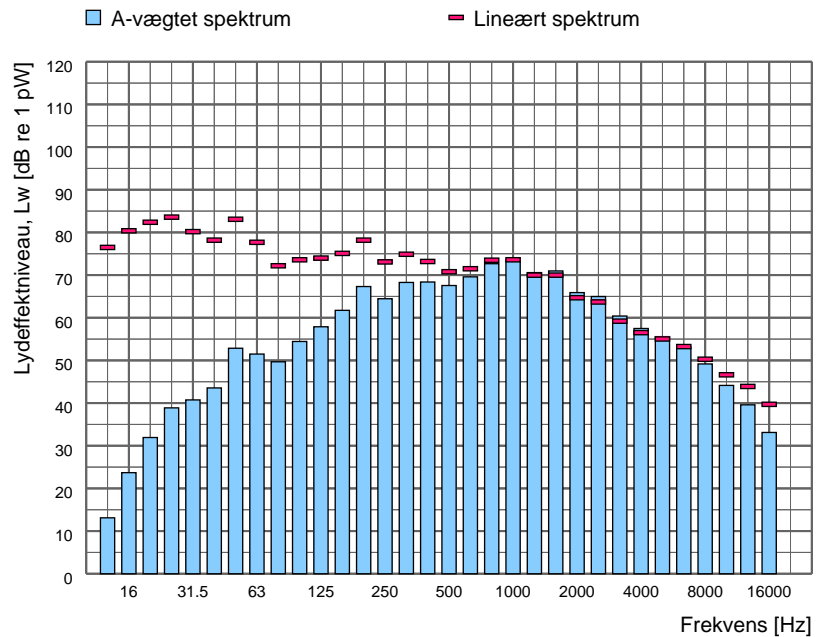
Støjkilde: 955S301

Beskrivelse:
Exhausto DTH



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	13,1		76,5	
16	23,7	32,6	80,4	85,1
20	31,9		82,4	
25	38,9		83,6	
31,5	40,7	46,3	80,2	86,0
40	43,6		78,2	
50	52,9		83,1	
63	51,5	56,3	77,7	84,4
80	49,7		72,2	
100	54,4		73,6	
125	57,9	63,8	74,0	79,0
160	61,7		75,1	
200	67,3		78,2	
250	64,5	71,7	73,1	80,7
315	68,3		74,9	
400	68,4		73,2	
500	67,6	73,4	70,8	76,7
630	69,6		71,5	
800	72,7		73,5	
1000	73,6	77,2	73,6	77,4
1250	70,6		70,0	
1600	71,0		70,0	
2000	65,9	72,9	64,7	71,8
2500	65,0		63,7	
3150	60,4		59,2	
4000	57,5	63,0	56,5	62,0
5000	55,6		55,0	
6300	53,1		53,2	
8000	49,2	55,0	50,3	55,6
10000	44,1		46,6	
12500	39,6		43,9	
16000	33,1	40,6	39,7	45,6
20000	24,7		34,0	
Total	80,6		91,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP27	72,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

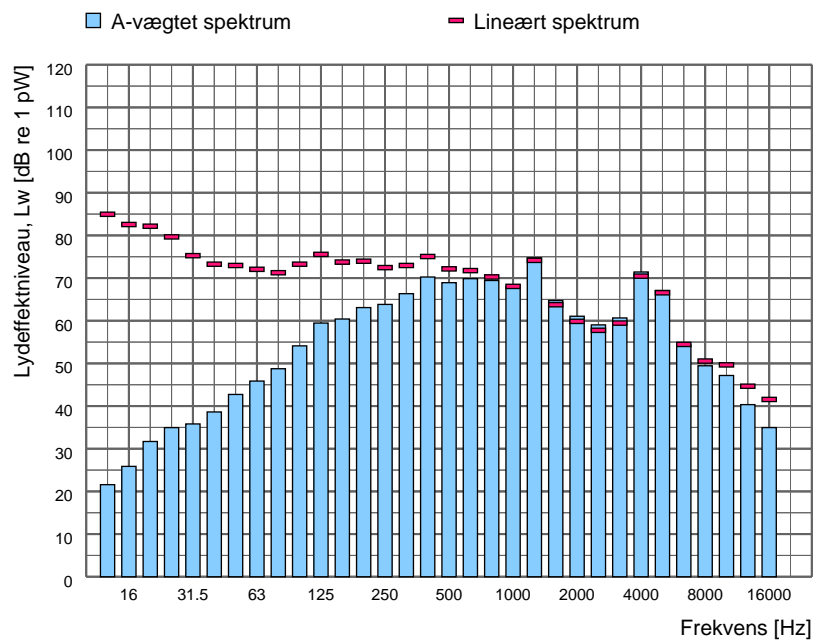
Støjkilde: 961P012-A

Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	4,32
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,4
Referencebox, areal [m ²]:	4,32	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	21,6		85,0	
16	25,9	33,0	82,6	88,2
20	31,7		82,2	
25	35,0		79,7	
31,5	35,8	41,5	75,3	81,7
40	38,6		73,3	
50	42,7		73,0	
63	45,9	51,2	72,1	76,9
80	48,8		71,3	
100	54,1		73,3	
125	59,5	63,5	75,6	79,1
160	60,4		73,8	
200	63,1		74,0	
250	63,8	69,4	72,5	77,9
315	66,3		73,0	
400	70,2		75,1	
500	68,9	74,5	72,2	78,0
630	69,9		71,8	
800	69,4		70,3	
1000	68,1	76,5	68,1	76,3
1250	74,7		74,2	
1600	64,7		63,8	
2000	61,1	67,0	59,9	66,0
2500	59,0		57,8	
3150	60,7		59,5	
4000	71,4	73,1	70,5	72,2
5000	67,1		66,6	
6300	54,3		54,5	
8000	49,5	56,1	50,6	56,9
10000	47,2		49,7	
12500	40,3		44,7	
16000	35,0	41,7	41,6	47,0
20000	28,6		38,0	
Total	80,4		90,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP33	77,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 961P012-I

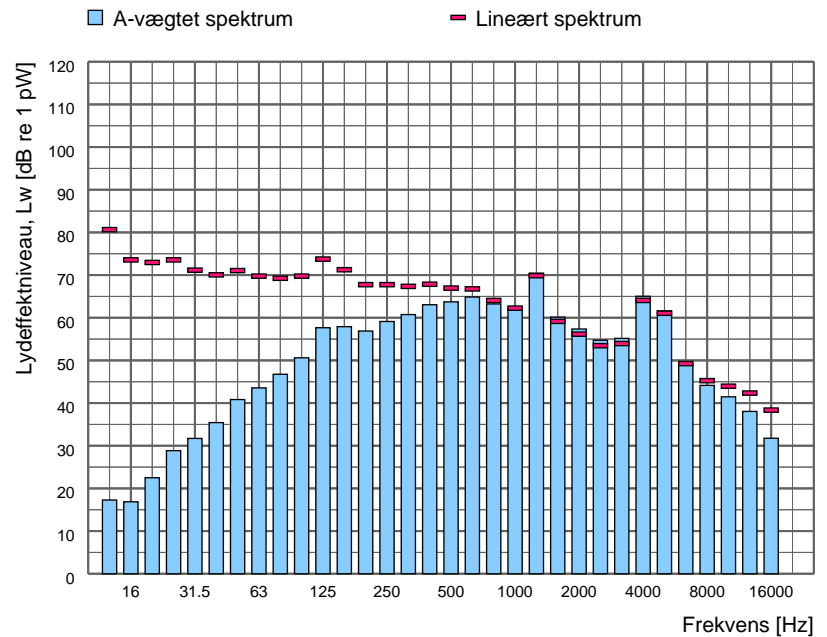
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - Indtag



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 4,32
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 4,32
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 6,4
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	17,3		80,7	
16	16,9	24,5	73,6	82,0
20	22,5		73,0	
25	28,9		73,6	
31,5	31,7	37,6	71,2	76,6
40	35,4		70,1	
50	40,8		71,1	
63	43,6	49,1	69,8	74,9
80	46,8		69,3	
100	50,6		69,8	
125	57,7	61,2	73,8	76,7
160	57,9		71,3	
200	56,9		67,8	
250	59,1	64,0	67,8	72,4
315	60,7		67,4	
400	63,0		67,9	
500	63,7	68,7	67,0	72,0
630	64,9		66,8	
800	63,2		64,1	
1000	62,3	71,7	62,3	71,4
1250	70,4		69,9	
1600	60,1		59,2	
2000	57,4	62,7	56,2	61,6
2500	54,7		53,5	
3150	55,2		54,0	
4000	65,0	67,0	64,1	66,1
5000	61,6		61,1	
6300	49,1		49,3	
8000	44,2	50,9	45,3	51,5
10000	41,5		44,0	
12500	38,0		42,4	
16000	31,8	39,1	38,4	44,1
20000	23,2		32,6	
Total	75,2		85,2	



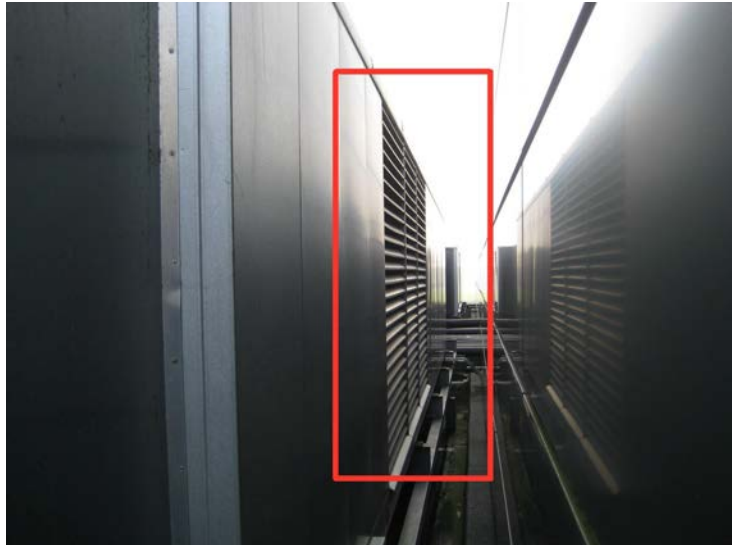
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP32	71,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

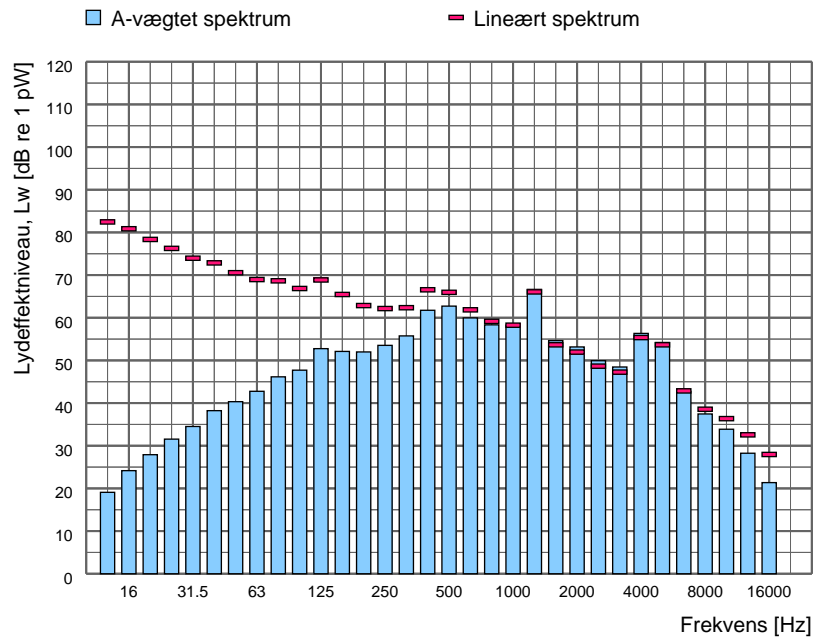
Støjkilde: 961P013-A

Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	4,32
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,4
Referencebox, areal [m ²]:	4,32	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	19,1		82,5	
16	24,2	29,8	80,9	85,6
20	27,9		78,4	
25	31,6		76,3	
31,5	34,5	40,4	74,0	79,4
40	38,2		72,9	
50	40,3		70,6	
63	42,8	48,5	69,0	74,2
80	46,2		68,7	
100	47,7		66,9	
125	52,8	56,1	68,9	72,1
160	52,1		65,5	
200	52,0		62,9	
250	53,5	58,8	62,2	67,2
315	55,7		62,4	
400	61,7		66,6	
500	62,7	66,4	66,0	70,0
630	60,0		61,9	
800	58,3		59,2	
1000	58,3	67,8	58,3	67,4
1250	66,6		66,1	
1600	54,6		53,7	
2000	53,2	57,8	52,0	56,6
2500	49,9		48,7	
3150	48,5		47,3	
4000	56,3	58,8	55,4	58,0
5000	54,2		53,7	
6300	42,7		42,9	
8000	37,5	44,3	38,6	44,9
10000	33,9		36,4	
12500	28,2		32,6	
16000	21,4	29,2	28,0	34,3
20000	14,5		23,9	
Total	71,1		87,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP34	67,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 961P013-I

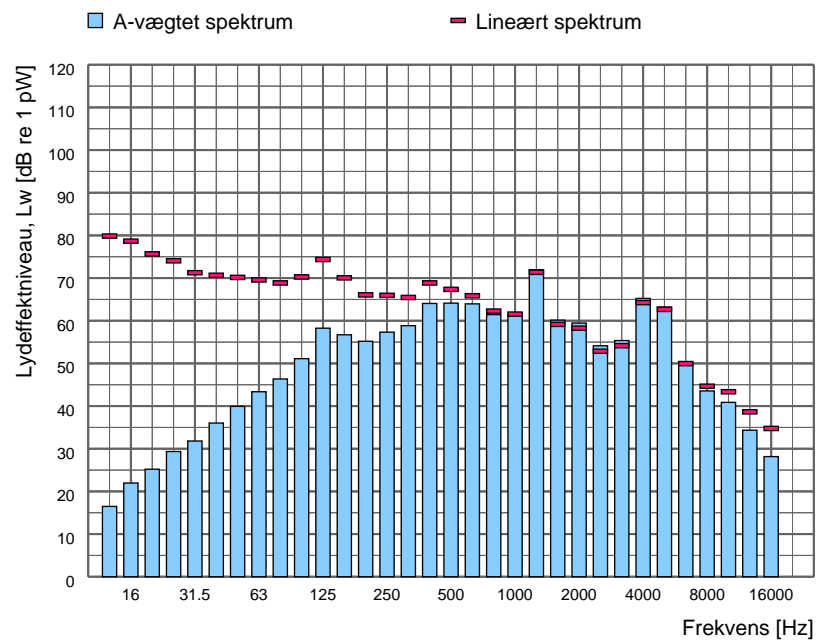
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg - Indtag



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 4,32
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 4,32
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 6,4
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	16,5		79,9	
16	22,0	27,3	78,7	83,2
20	25,2		75,7	
25	29,4		74,1	
31,5	31,8	38,1	71,3	77,0
40	36,0		70,7	
50	39,9		70,2	
63	43,4	48,7	69,6	74,3
80	46,4		68,9	
100	51,1		70,3	
125	58,3	61,0	74,4	76,8
160	56,7		70,1	
200	55,2		66,1	
250	57,3	62,1	66,0	70,6
315	58,8		65,5	
400	64,0		68,9	
500	64,1	68,8	67,4	72,3
630	64,0		65,9	
800	61,4		62,3	
1000	61,6	72,7	61,6	72,2
1250	71,9		71,4	
1600	60,1		59,2	
2000	59,5	63,4	58,3	62,3
2500	54,1		52,9	
3150	55,4		54,2	
4000	65,2	67,6	64,3	66,8
5000	63,2		62,7	
6300	49,8		50,0	
8000	43,6	51,2	44,7	51,8
10000	40,9		43,4	
12500	34,3		38,7	
16000	28,2	35,5	34,8	40,7
20000	22,1		31,5	
Total	75,7		85,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP31	72,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 961P021-A

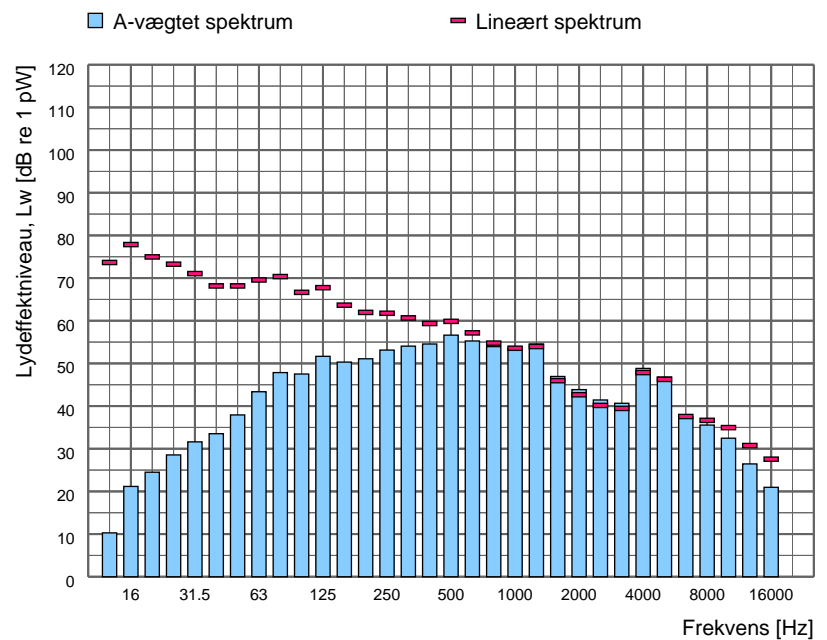
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 4,32
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 4,32
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: 6,4
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	10,3		73,7	
16	21,2	26,3	77,9	80,6
20	24,5		75,0	
25	28,6		73,3	
31,5	31,6	36,5	71,1	76,1
40	33,5		68,2	
50	37,9		68,2	
63	43,4	49,5	69,6	74,2
80	47,9		70,4	
100	47,5		66,7	
125	51,7	54,9	67,8	71,1
160	50,3		63,7	
200	51,1		62,0	
250	53,1	57,7	61,8	66,3
315	54,0		60,7	
400	54,5		59,4	
500	56,6	60,3	59,9	63,7
630	55,3		57,2	
800	53,9		54,8	
1000	53,6	58,8	53,6	58,9
1250	54,5		54,0	
1600	46,9		46,0	
2000	43,9	49,4	42,7	48,3
2500	41,4		40,2	
3150	40,7		39,5	
4000	48,8	51,3	47,9	50,5
5000	46,8		46,3	
6300	37,4		37,6	
8000	35,6	40,4	36,7	41,3
10000	32,5		35,0	
12500	26,4		30,8	
16000	21,0	27,7	27,6	33,0
20000	14,2		23,6	
Total	64,9		83,1	



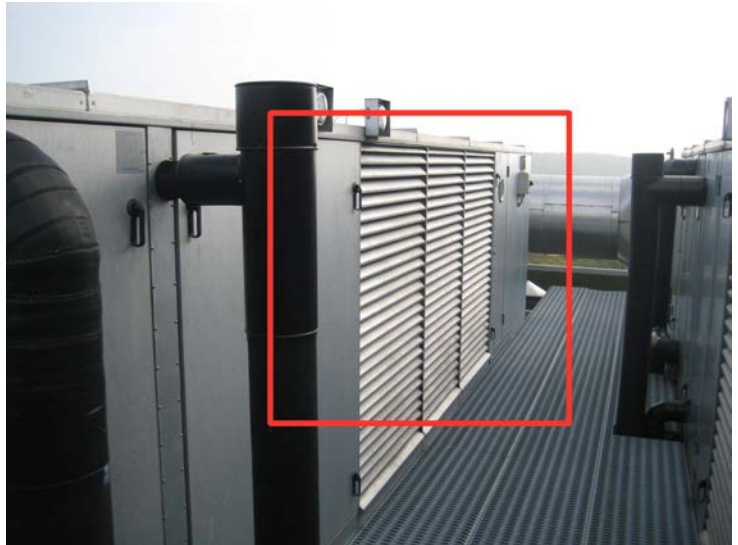
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP40	61,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 961P021-I

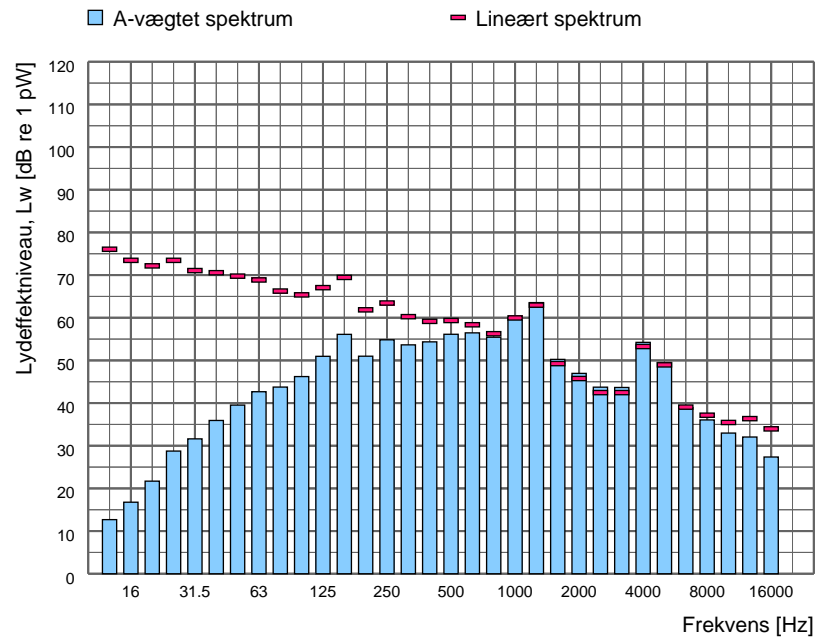
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 4,32
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 4,32
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 6,4
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,7		76,1	
16	16,8	23,3	73,5	79,0
20	21,7		72,2	
25	28,8		73,5	
31,5	31,6	37,9	71,1	76,7
40	35,9		70,6	
50	39,5		69,8	
63	42,7	47,1	68,9	73,3
80	43,8		66,3	
100	46,2		65,4	
125	51,0	57,6	67,1	72,4
160	56,1		69,5	
200	51,0		61,9	
250	54,8	58,2	63,5	66,8
315	53,6		60,3	
400	54,3		59,2	
500	56,1	60,5	59,4	63,7
630	56,5		58,4	
800	55,4		56,3	
1000	60,0	65,6	60,0	65,3
1250	63,5		63,0	
1600	50,2		49,3	
2000	47,0	52,5	45,8	51,4
2500	43,7		42,5	
3150	43,7		42,5	
4000	54,2	55,8	53,3	54,9
5000	49,5		49,0	
6300	38,9		39,1	
8000	36,1	41,4	37,2	42,2
10000	33,0		35,5	
12500	32,0		36,4	
16000	27,4	33,5	34,0	38,8
20000	19,1		28,5	
Total	68,2		82,4	



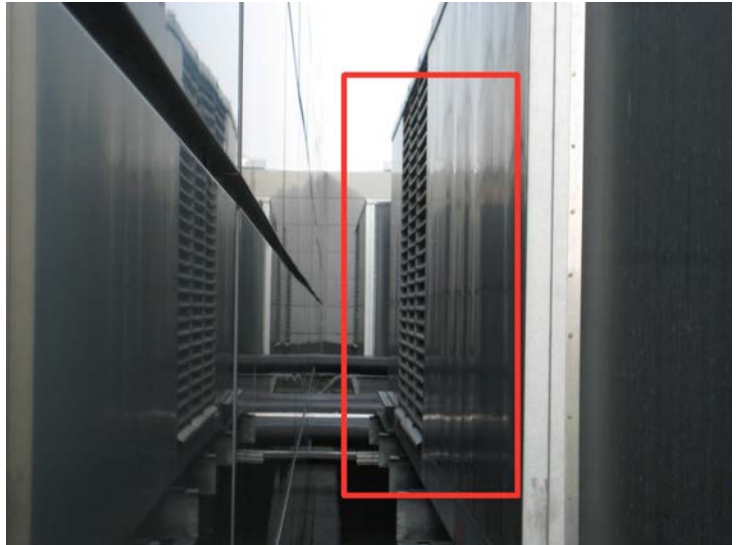
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP37	64,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 961P022-A

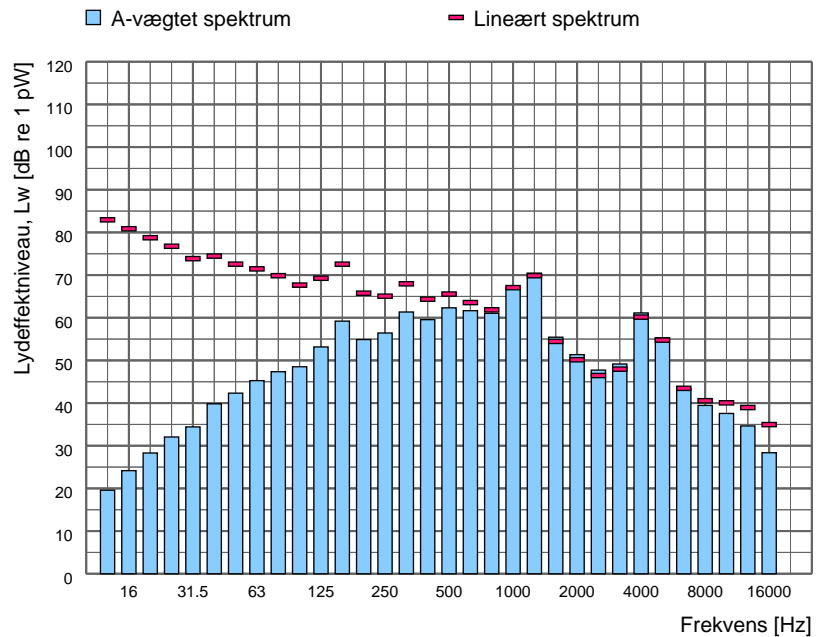
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg (afkast mod væg)



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 4,32
Karakteristisk dimension, d0 [m]:

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 4,32
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 6,4
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	19,6		83,0	
16	24,2	30,1	80,9	86,0
20	28,3		78,8	
25	32,1		76,8	
31,5	34,4	41,5	73,9	80,0
40	39,8		74,5	
50	42,3		72,6	
63	45,3	50,2	71,5	76,2
80	47,4		69,9	
100	48,5		67,7	
125	53,2	60,5	69,3	75,1
160	59,2		72,6	
200	54,9		65,8	
250	56,4	63,2	65,1	71,2
315	61,3		68,0	
400	59,5		64,4	
500	62,3	66,1	65,6	69,3
630	61,7		63,6	
800	61,0		61,9	
1000	67,1	72,4	67,1	72,1
1250	70,4		69,9	
1600	55,4		54,5	
2000	51,4	57,4	50,2	56,3
2500	47,7		46,5	
3150	49,2		48,0	
4000	61,1	62,4	60,2	61,5
5000	55,3		54,8	
6300	43,3		43,5	
8000	39,5	45,6	40,6	46,4
10000	37,6		40,1	
12500	34,6		39,0	
16000	28,4	35,7	35,0	40,7
20000	20,1		29,5	
Total	74,3		87,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP39	71,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: 961P022-I

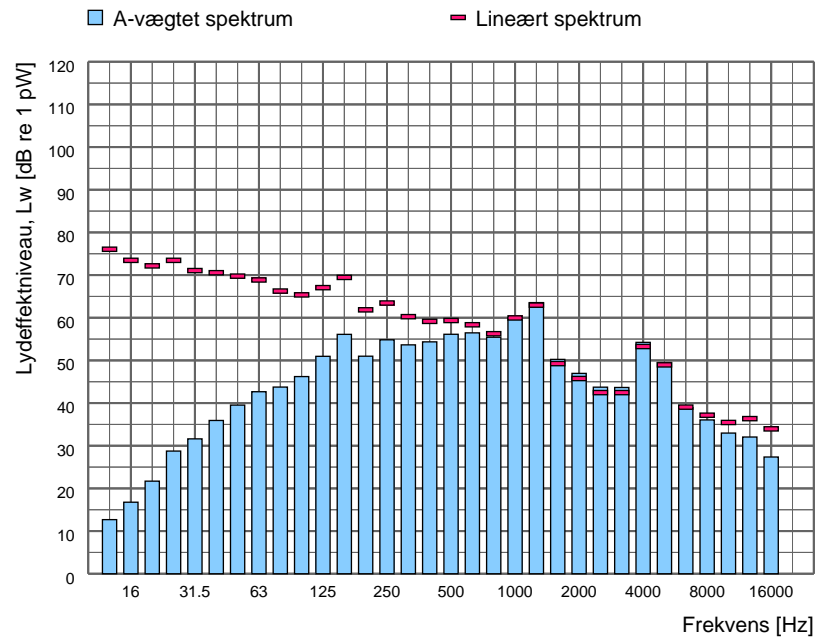
Beskrivelse:
Luftbehandlingsanlæg



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 4,32
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 4,32
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 6,4
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,7		76,1	
16	16,8	23,3	73,5	79,0
20	21,7		72,2	
25	28,8		73,5	
31,5	31,6	37,9	71,1	76,7
40	35,9		70,6	
50	39,5		69,8	
63	42,7	47,1	68,9	73,3
80	43,8		66,3	
100	46,2		65,4	
125	51,0	57,6	67,1	72,4
160	56,1		69,5	
200	51,0		61,9	
250	54,8	58,2	63,5	66,8
315	53,6		60,3	
400	54,3		59,2	
500	56,1	60,5	59,4	63,7
630	56,5		58,4	
800	55,4		56,3	
1000	60,0	65,6	60,0	65,3
1250	63,5		63,0	
1600	50,2		49,3	
2000	47,0	52,5	45,8	51,4
2500	43,7		42,5	
3150	43,7		42,5	
4000	54,2	55,8	53,3	54,9
5000	49,5		49,0	
6300	38,9		39,1	
8000	36,1	41,4	37,2	42,2
10000	33,0		35,5	
12500	32,0		36,4	
16000	27,4	33,5	34,0	38,8
20000	19,1		28,5	
Total	68,2		82,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP37	64,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

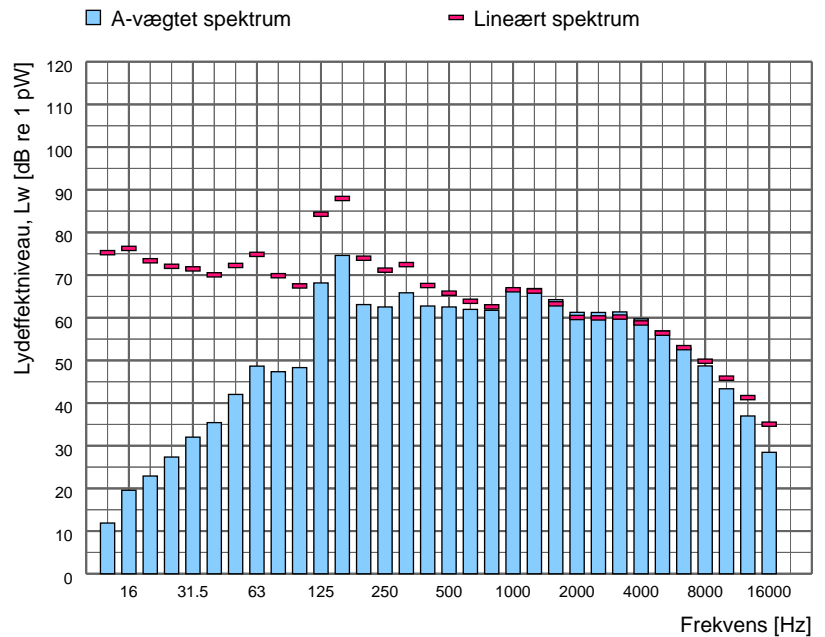
Støjkilde: 980S300

Beskrivelse:
Radialblæser



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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	11,9		75,3	
16	19,6	24,8	76,3	79,9
20	22,9		73,4	
25	27,4		72,1	
31,5	32,0	37,5	71,5	76,0
40	35,4		70,1	
50	42,0		72,3	
63	48,7	51,6	74,9	77,6
80	47,4		69,9	
100	48,3		67,5	
125	68,2	75,5	84,3	89,5
160	74,6		88,0	
200	63,1		74,0	
250	62,5	68,8	71,2	77,4
315	65,8		72,5	
400	62,8		67,6	
500	62,5	67,2	65,8	70,8
630	62,0		63,9	
800	61,7		62,6	
1000	66,6	70,4	66,6	70,2
1250	66,9		66,3	
1600	64,2		63,3	
2000	61,3	67,3	60,1	66,2
2500	61,2		60,0	
3150	61,4		60,2	
4000	59,7	64,5	58,8	63,5
5000	56,9		56,4	
6300	52,9		53,0	
8000	48,7	54,6	49,8	55,2
10000	43,4		45,8	
12500	37,0		41,3	
16000	28,5	37,6	35,1	42,3
20000	16,8		26,1	
Total	78,3		90,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP5	71,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

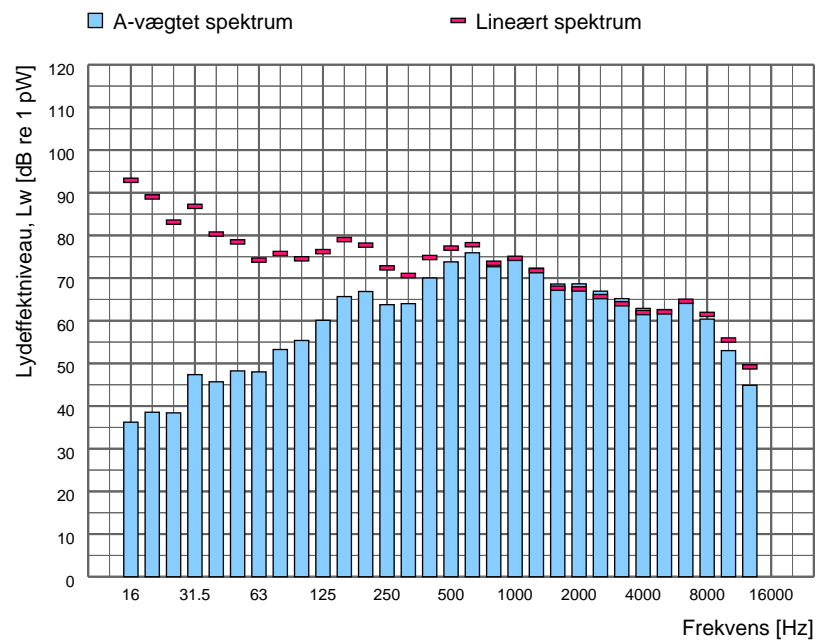
Støjkilde: K-01

Beskrivelse:
Ventilationsåbning o. indvejning. I niveau med tagkant. Målenr. 01-LCB



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	4,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	50,27
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	36,2	40,6	92,9	94,4
20	38,6		89,0	
25	38,4		83,1	
31,5	47,4	49,9	86,8	89,0
40	45,7		80,3	
50	48,2		78,5	
63	48,0	55,3	74,2	81,3
80	53,3		75,8	
100	55,4		74,5	
125	60,1	67,0	76,2	81,8
160	65,7		79,0	
200	66,9		77,7	
250	63,8	69,9	72,4	79,4
315	64,0		70,6	
400	70,0		74,8	
500	73,8	78,6	77,0	81,5
630	75,9		77,8	
800	72,7		73,5	
1000	74,6	78,1	74,6	78,2
1250	72,3		71,7	
1600	68,6		67,6	
2000	68,7	72,9	67,4	71,8
2500	66,9		65,7	
3150	65,2		64,0	
4000	62,9	68,5	61,9	67,5
5000	62,6		62,1	
6300	64,4		64,6	
8000	60,4	66,1	61,5	66,6
10000	53,0		55,5	
12500	44,9		49,2	
16000	-	44,9	-	49,2
20000	-		-	
Total	82,6		96,2	



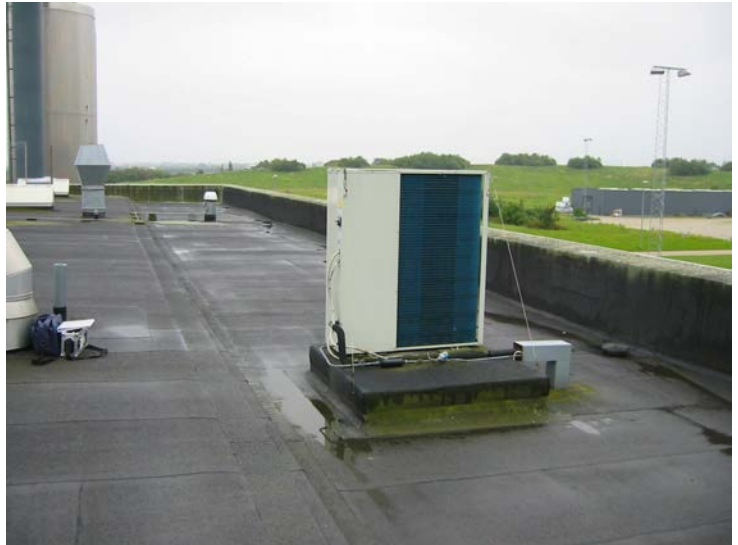
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0001.S3A	65,9	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0002.S3A	56,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

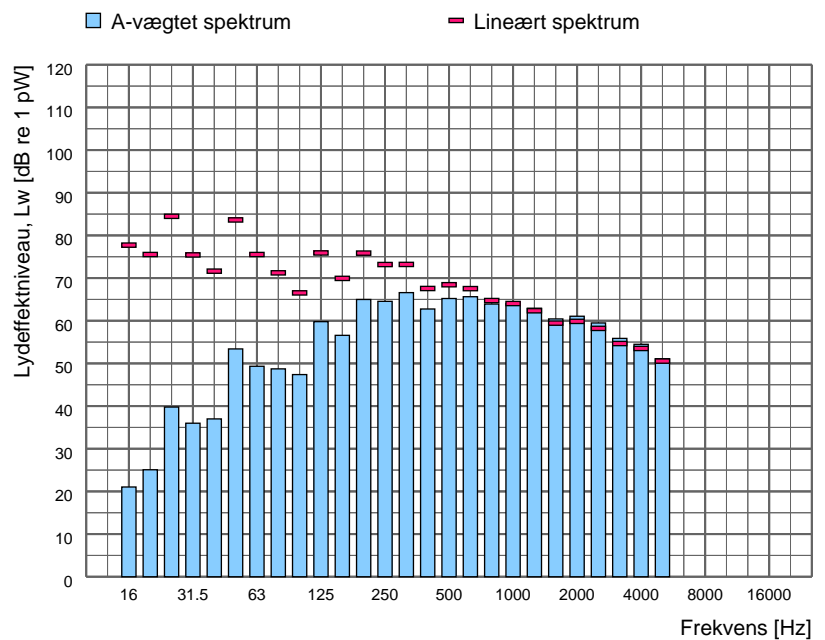
Støjkilde: K-02

Beskrivelse:
Køleanlæg, 1,3 m o tagkant



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:	0,50 x 1,35 x 1,80	Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	7,33	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]	1,94		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,0	26,5	77,7	79,8
20	25,1		75,5	
25	39,8		84,5	
31,5	36,0	42,7	75,4	85,2
40	37,0		71,6	
50	53,4		83,6	
63	49,3	55,8	75,5	84,5
80	48,7		71,2	
100	47,4		66,5	
125	59,8	61,7	75,9	77,3
160	56,6		69,9	
200	65,0		75,9	
250	64,5	70,2	73,2	79,0
315	66,6		73,2	
400	62,8		67,6	
500	65,2	69,5	68,4	72,6
630	65,6		67,5	
800	63,9		64,7	
1000	64,0	68,4	64,0	68,6
1250	62,9		62,3	
1600	60,4		59,4	
2000	61,1	65,1	59,9	64,0
2500	59,5		58,2	
3150	55,9		54,7	
4000	54,5	59,0	53,5	58,0
5000	51,1		50,5	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	75,1		89,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0014.S3A	59,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0015.S3A	56,3	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

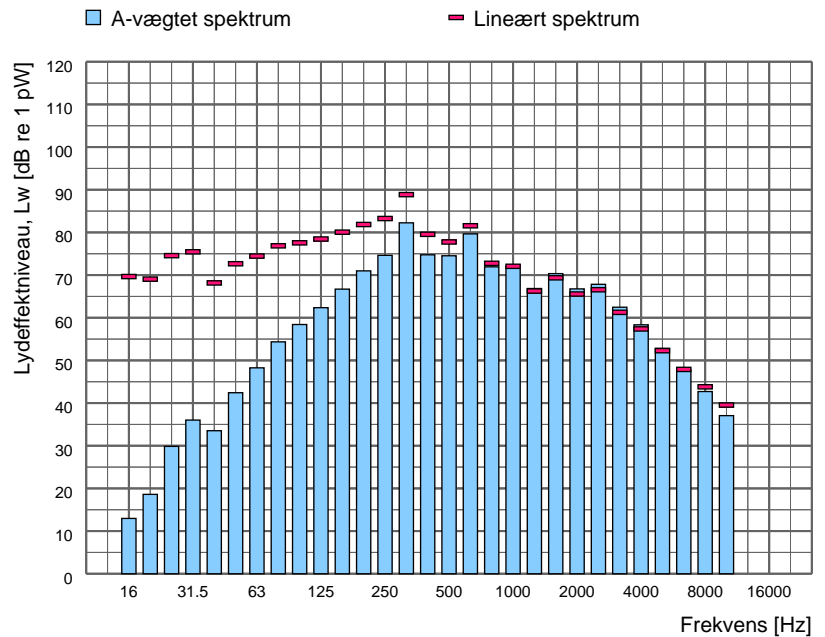
Støjkilde: K-03

Beskrivelse:
Sugearm Svejsebord.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	4,52
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:	0,50 x 1,35 x 1,80	Arealkorrektion [dB]:	6,6
Referencebox, areal [m²]:	8,01	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]	0,72		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,0	19,7	69,7	72,4
20	18,6		69,1	
25	29,9		74,6	
31,5	36,0	38,6	75,5	78,5
40	33,5		68,2	
50	42,4		72,7	
63	48,3	55,5	74,5	79,8
80	54,4		76,9	
100	58,4		77,6	
125	62,4	68,5	78,5	83,6
160	66,7		80,1	
200	71,0		81,9	
250	74,6	83,2	83,3	90,5
315	82,2		88,9	
400	74,8		79,6	
500	74,5	81,8	77,8	84,7
630	79,7		81,6	
800	71,9		72,8	
1000	72,1	75,6	72,1	75,9
1250	66,9		66,3	
1600	70,3		69,4	
2000	66,8	73,4	65,6	72,2
2500	67,8		66,6	
3150	62,5		61,3	
4000	58,3	64,2	57,4	63,1
5000	52,8		52,3	
6300	47,8		47,9	
8000	42,7	49,2	43,8	49,8
10000	37,1		39,5	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	86,3		92,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0006.S3A	79,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-04-A

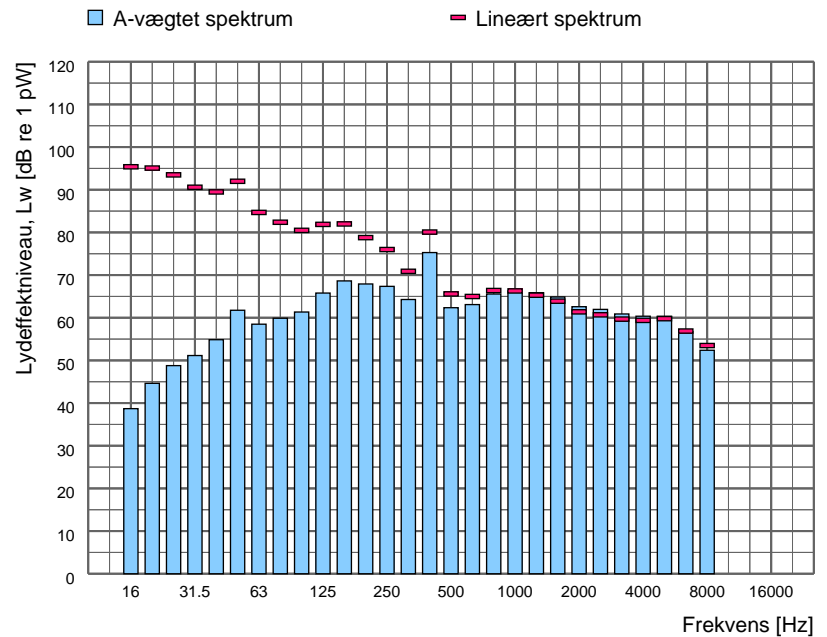
Beskrivelse:
Afkast. Kildehøjde 2,5 m o tagkant. Målebladsnr. 35.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 0,54
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 1,44
Sref / S: 0,38
Arealkorrektion [dB]: 1,6
Nærfeltskorrektion [dB]: 0,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	38,7	45,6	95,4	98,2
20	44,6		95,1	
25	48,8		93,5	
31,5	51,1	57,1	90,6	96,3
40	54,9		89,5	
50	61,8		92,0	
63	58,5	65,0	84,7	93,1
80	59,9		82,4	
100	61,3		80,5	
125	65,8	71,0	81,9	86,3
160	68,6		82,0	
200	67,9		78,8	
250	67,4	71,6	76,0	81,1
315	64,3		70,9	
400	75,3		80,1	
500	62,4	75,7	65,6	80,4
630	63,1		65,0	
800	65,6		66,4	
1000	66,3	70,7	66,3	70,8
1250	65,9		65,3	
1600	64,9		63,9	
2000	62,6	68,1	61,4	67,0
2500	62,0		60,7	
3150	60,9		59,7	
4000	60,4	65,3	59,4	64,4
5000	60,3		59,8	
6300	56,8		56,9	
8000	52,4	58,1	53,5	58,5
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	79,6		101,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0036.S3A	78,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
 Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-04-I

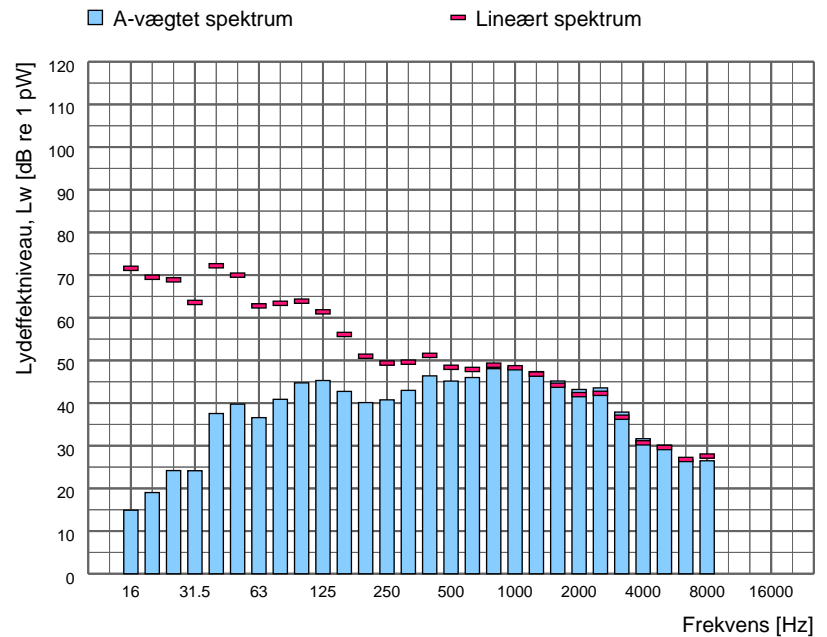
Beskrivelse:
 Indtag. Kildehøjde 2,3 m o tagkant



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
 Anvendt metode: Manuelle arealer
 Referencebox, placering:
 Referencebox, dimensioner [m3]:
 Referencebox, areal [m²]: 0,42
 Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
 Måleflade, areal [m²]: 0,42
 Sref / S: 1,00
 Arealkorrektion [dB]: -3,7
 Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	14,9	20,4	71,6	73,7
20	19,0	-	69,5	-
25	24,2	-	68,9	-
31,5	24,1	37,9	63,6	74,2
40	37,6	-	72,2	-
50	39,8	-	70,0	-
63	36,6	44,2	62,8	71,5
80	40,9	-	63,4	-
100	44,7	-	63,9	-
125	45,3	49,2	61,4	66,3
160	42,7	-	56,1	-
200	40,1	-	51,0	-
250	40,8	46,2	49,4	54,8
315	43,0	-	49,6	-
400	46,4	-	51,2	-
500	45,2	50,6	48,4	54,2
630	46,0	-	47,9	-
800	48,1	-	48,9	-
1000	48,3	52,7	48,3	52,8
1250	47,4	-	46,8	-
1600	45,2	-	44,2	-
2000	43,2	48,8	42,0	47,7
2500	43,6	-	42,3	-
3150	37,9	-	36,7	-
4000	31,7	39,4	30,7	38,3
5000	30,1	-	29,6	-
6300	26,7	-	26,8	-
8000	26,5	29,6	27,6	30,2
10000	-	-	-	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	57,4	-	78,4	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0035.S3A	64,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-04-R

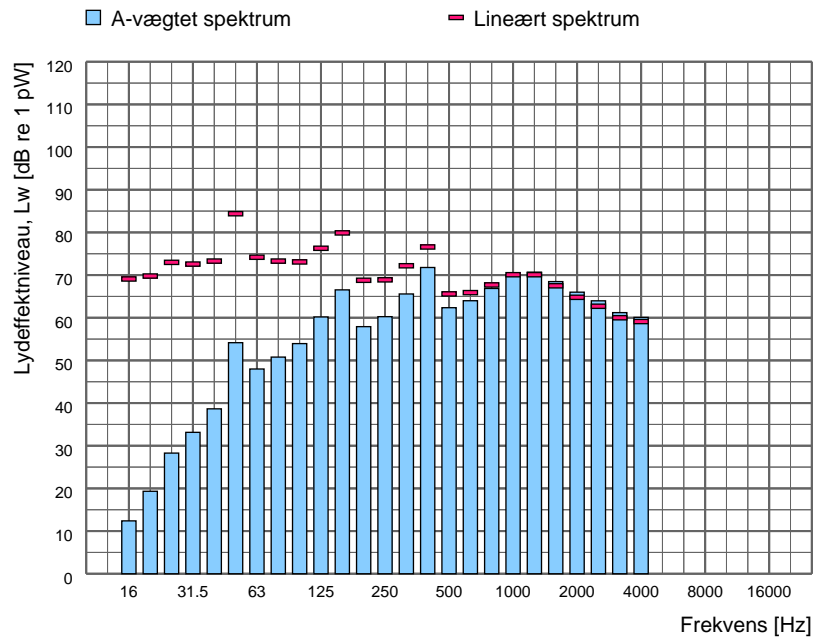
Beskrivelse:

Rist i nordside af ventilationsagg. Ikke vist på billede. Kildehøjde 3,0 m o tag. Målebladsnr 35-lcb



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	12,4	20,1	69,1	72,5
20	19,3		69,8	
25	28,3		73,0	
31,5	33,1	40,0	72,6	77,7
40	38,7		73,3	
50	54,2		84,4	
63	48,0	56,5	74,2	85,1
80	50,8		73,3	
100	53,9		73,1	
125	60,2	67,6	76,3	82,0
160	66,5		79,9	
200	57,9		68,8	
250	60,3	67,2	68,9	75,0
315	65,6		72,2	
400	71,8		76,6	
500	62,4	72,9	65,6	77,2
630	64,0		65,9	
800	66,9		67,7	
1000	70,1	74,3	70,1	74,2
1250	70,7		70,1	
1600	68,5		67,5	
2000	66,0	71,3	64,8	70,2
2500	64,0		62,7	
3150	61,2		60,0	
4000	60,1	63,7	59,1	62,6
5000	-		-	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	78,7		88,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0037.S3A	70,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

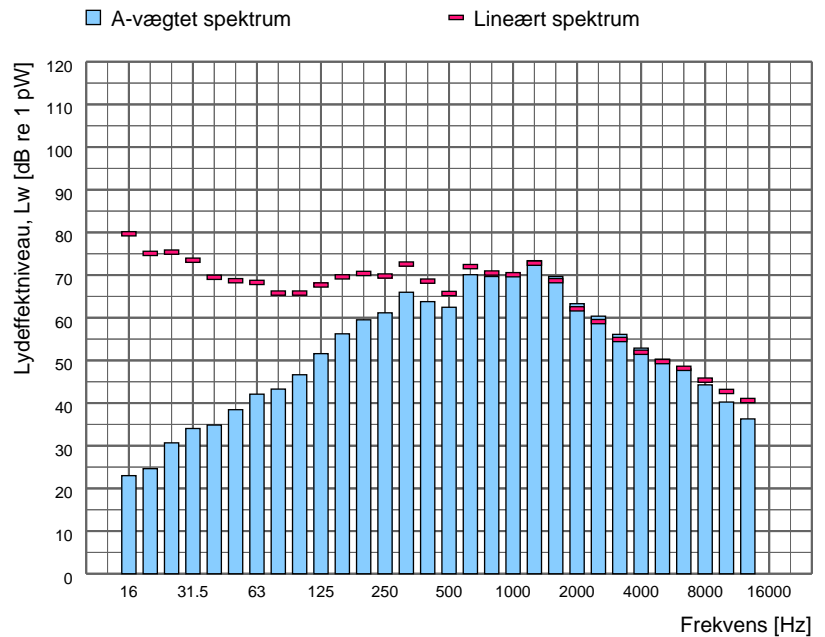
Støjkilde: K-05

Beskrivelse:
Målebladsnr. I01-lcb. Kildehøjde 0,75 m o tagkant



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	23,0	26,9	79,7	81,0
20	24,6		75,1	
25	30,7		75,4	
31,5	34,0	38,3	73,5	78,2
40	34,9		69,5	
50	38,5		68,7	
63	42,1	46,5	68,3	72,5
80	43,3		65,8	
100	46,6		65,8	
125	51,6	57,9	67,7	72,7
160	56,2		69,6	
200	59,5		70,4	
250	61,2	67,9	69,8	75,9
315	66,0		72,6	
400	63,8		68,6	
500	62,5	71,6	65,7	74,3
630	70,1		72,0	
800	69,7		70,5	
1000	70,1	76,2	70,1	76,1
1250	73,4		72,8	
1600	69,7		68,7	
2000	63,3	71,0	62,1	69,9
2500	60,4		59,1	
3150	56,1		54,9	
4000	52,9	58,5	51,9	57,5
5000	50,3		49,7	
6300	48,0		48,1	
8000	44,3	50,0	45,4	50,7
10000	40,2		42,7	
12500	36,3		40,6	
16000	-	36,3	-	40,6
20000	-		-	
Total	78,8		85,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0046.S3A	70,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

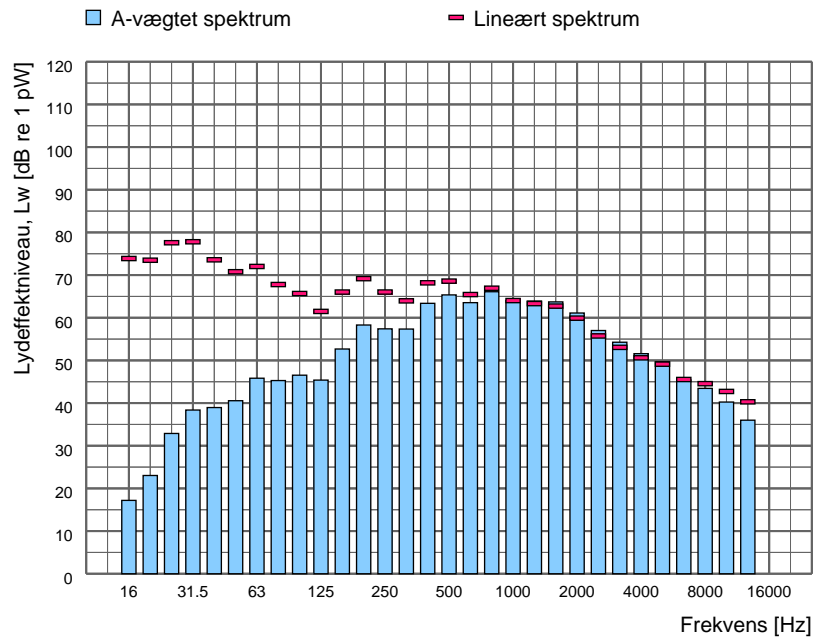
Støjkilde: K-06

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,2	24,0	73,9	76,7
20	23,0		73,5	
25	32,9		77,6	
31,5	38,4	42,2	77,8	81,5
40	39,0		73,6	
50	40,6		70,8	
63	45,8	49,2	72,0	75,3
80	45,3		67,8	
100	46,5		65,7	
125	45,4	54,2	61,5	69,6
160	52,7		66,0	
200	58,3		69,2	
250	57,4	62,5	66,0	71,7
315	57,3		64,0	
400	63,4		68,2	
500	65,4	69,0	68,6	72,4
630	63,5		65,4	
800	66,1		66,9	
1000	64,0	69,6	64,0	69,8
1250	63,9		63,3	
1600	63,7		62,7	
2000	61,1	66,2	59,9	65,1
2500	57,0		55,7	
3150	54,3		53,1	
4000	51,6	57,0	50,6	56,0
5000	49,7		49,1	
6300	45,4		45,5	
8000	43,4	48,3	44,6	49,2
10000	40,2		42,7	
12500	36,0		40,3	
16000	-	36,0	-	40,3
20000	-		-	
Total	73,8		84,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0007.S3A	66,7	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0008.S3A	59,6	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

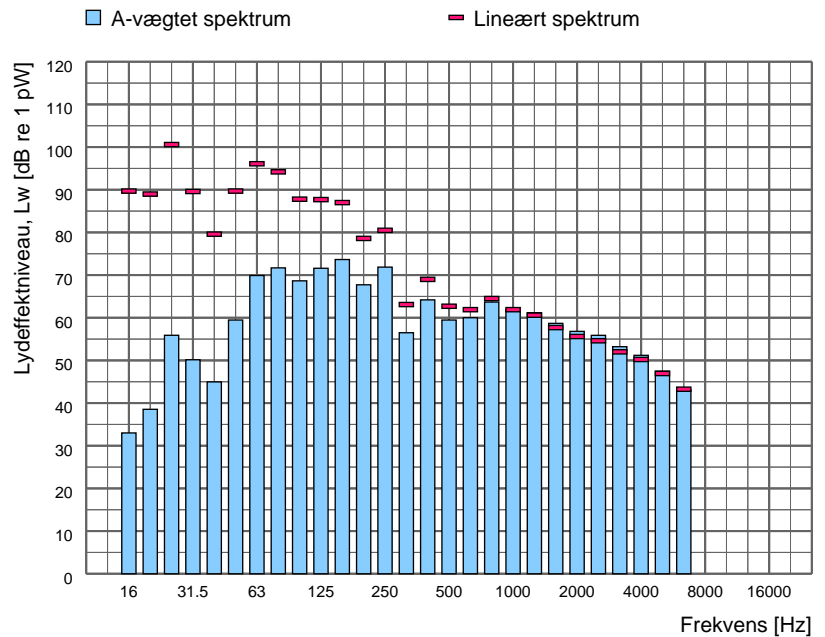
Støjkilde: K-07

Beskrivelse:
Kedelskorsten. Hedtvandskedel ved 33% last.
Normal drift. Ved 99 % last, Lw=91,6 dB.(Måling fra år 2000)



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Flade	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	33,0	39,6	89,7	92,4
20	38,5		89,0	
25	55,9		100,6	
31,5	50,2	57,2	89,6	101,0
40	45,0		79,6	
50	59,5		89,7	
63	69,9	74,0	96,1	98,8
80	71,7		94,2	
100	68,7		87,8	
125	71,6	76,5	87,7	92,3
160	73,6		87,0	
200	67,7		78,6	
250	71,9	73,4	80,5	82,7
315	56,5		63,1	
400	64,2		69,0	
500	59,5	66,5	62,7	70,5
630	60,0		61,9	
800	63,7		64,5	
1000	61,9	67,2	61,9	67,4
1250	61,2		60,6	
1600	58,7		57,7	
2000	56,8	62,1	55,6	60,9
2500	55,9		54,6	
3150	53,2		52,0	
4000	51,2	56,0	50,2	55,0
5000	47,5		46,9	
6300	43,1		43,3	
8000	-	43,1	-	43,3
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	80,2		103,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0012.S3A	69,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

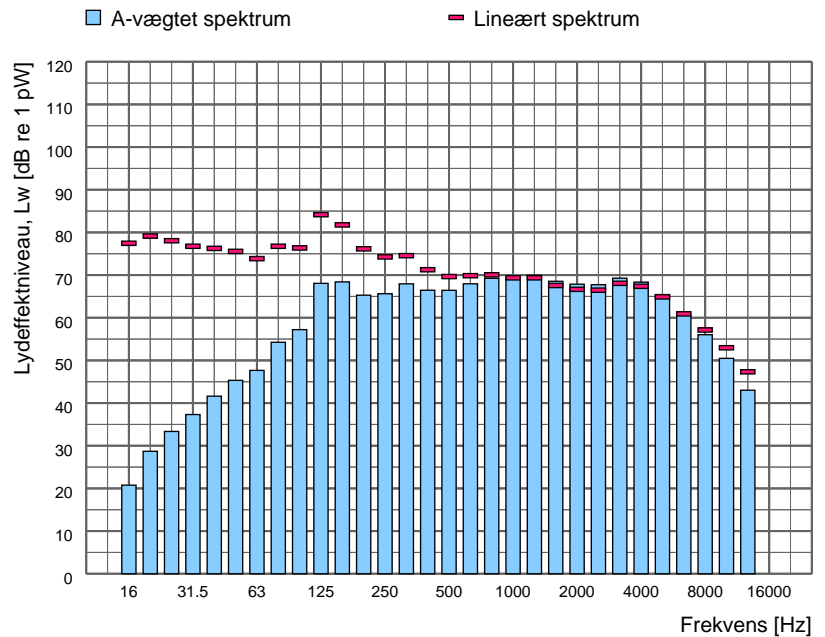
Støjkilde: K-08

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,80
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	8,04
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,1
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	20,8	29,3	77,5	81,4
20	28,7		79,2	
25	33,4		78,1	
31,5	37,3	43,4	76,8	81,9
40	41,6		76,3	
50	45,3		75,6	
63	47,7	55,5	73,9	80,3
80	54,3		76,8	
100	57,2		76,4	
125	68,1	71,4	84,2	86,6
160	68,4		81,8	
200	65,3		76,2	
250	65,6	71,2	74,3	79,8
315	67,9		74,6	
400	66,5		71,3	
500	66,4	71,8	69,7	75,1
630	68,0		69,9	
800	69,2		70,1	
1000	69,4	74,3	69,4	74,4
1250	70,0		69,4	
1600	68,5		67,6	
2000	67,9	72,8	66,7	71,7
2500	67,7		66,5	
3150	69,3		68,1	
4000	68,3	72,7	67,4	71,7
5000	65,4		64,9	
6300	60,8		60,9	
8000	56,0	62,3	57,1	62,9
10000	50,5		53,0	
12500	43,0		47,3	
16000	-	43,0	-	47,3
20000	-		-	
Total	80,4		90,2	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0022.S3A	71,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

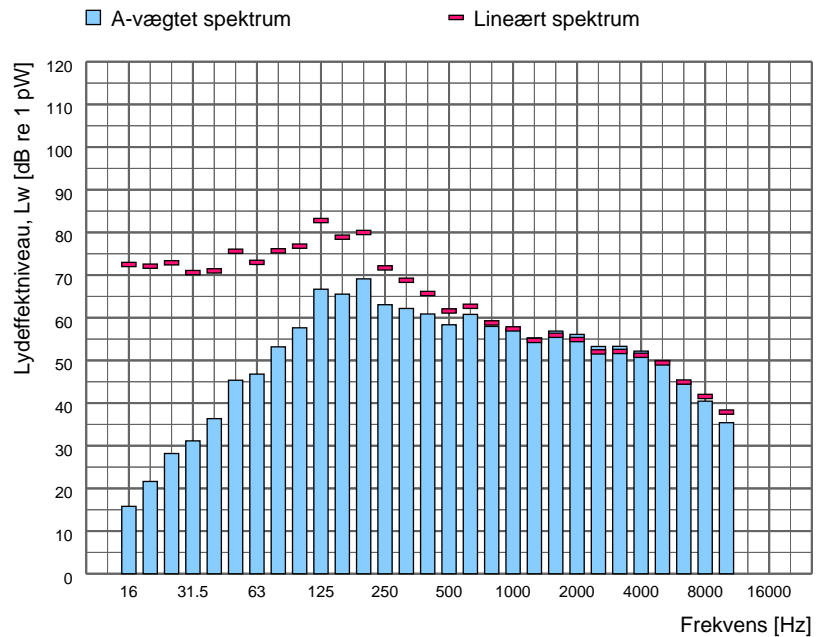
Støjkilde: K-09

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,75
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,53
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	15,8	22,6	72,5	75,3
20	21,6		72,1	
25	28,2		72,9	
31,5	31,1	38,0	70,6	76,4
40	36,4		71,0	
50	45,4		75,6	
63	46,8	54,6	73,0	79,7
80	53,2		75,7	
100	57,6		76,8	
125	66,7	69,5	82,8	85,0
160	65,5		78,9	
200	69,1		80,0	
250	63,1	70,7	71,7	80,9
315	62,2		68,8	
400	60,9		65,7	
500	58,4	64,9	61,6	68,4
630	60,8		62,7	
800	58,0		58,8	
1000	57,4	61,8	57,4	62,0
1250	55,3		54,7	
1600	56,9		55,9	
2000	56,1	60,4	54,9	59,3
2500	53,3		52,0	
3150	53,3		52,1	
4000	52,2	56,8	51,2	55,8
5000	50,0		49,4	
6300	44,8		44,9	
8000	40,4	46,5	41,6	47,1
10000	35,4		37,9	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	74,3		87,9	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0023.S3A	68,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

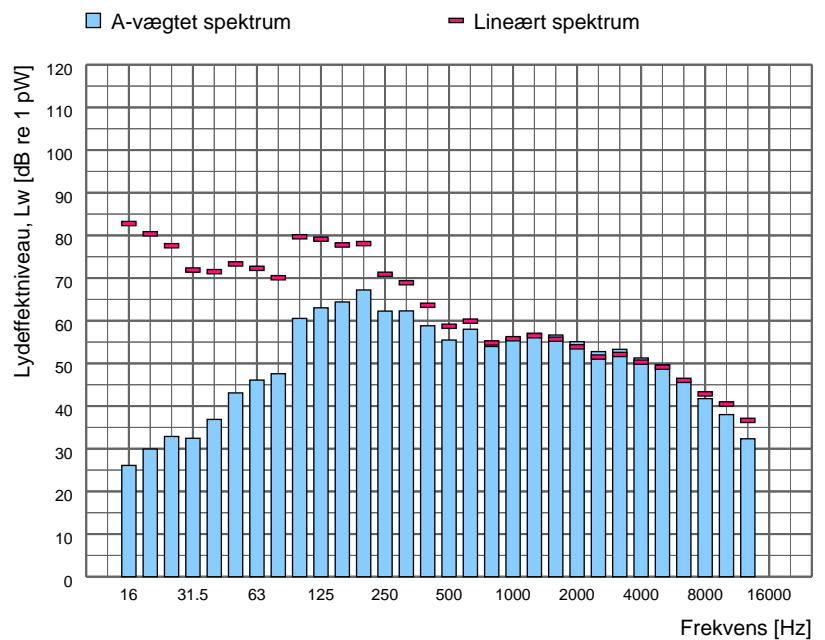
Støjkilde: K-10

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,75
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,53
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	26,1	31,4	82,8	84,8
20	29,9		80,4	
25	32,9		77,6	
31,5	32,5	39,3	71,9	79,4
40	36,9		71,5	
50	43,1		73,3	
63	46,1	50,7	72,3	76,9
80	47,6		70,1	
100	60,5		79,7	
125	63,0	67,7	79,1	83,7
160	64,4		77,8	
200	67,2		78,1	
250	62,3	69,4	70,9	79,3
315	62,3		68,9	
400	58,8		63,6	
500	55,5	62,4	58,7	66,1
630	58,0		59,9	
800	54,0		54,8	
1000	55,8	60,6	55,8	60,5
1250	57,1		56,5	
1600	56,7		55,7	
2000	55,1	59,9	53,9	58,8
2500	52,8		51,5	
3150	53,3		52,1	
4000	51,3	56,4	50,3	55,5
5000	49,7		49,1	
6300	45,9		46,0	
8000	41,7	47,8	42,9	48,5
10000	38,0		40,5	
12500	32,3		36,6	
16000	-	32,3	-	36,6
20000	-		-	
Total	72,8		88,8	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0024.S3A	68,3	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0025.S3A	63,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

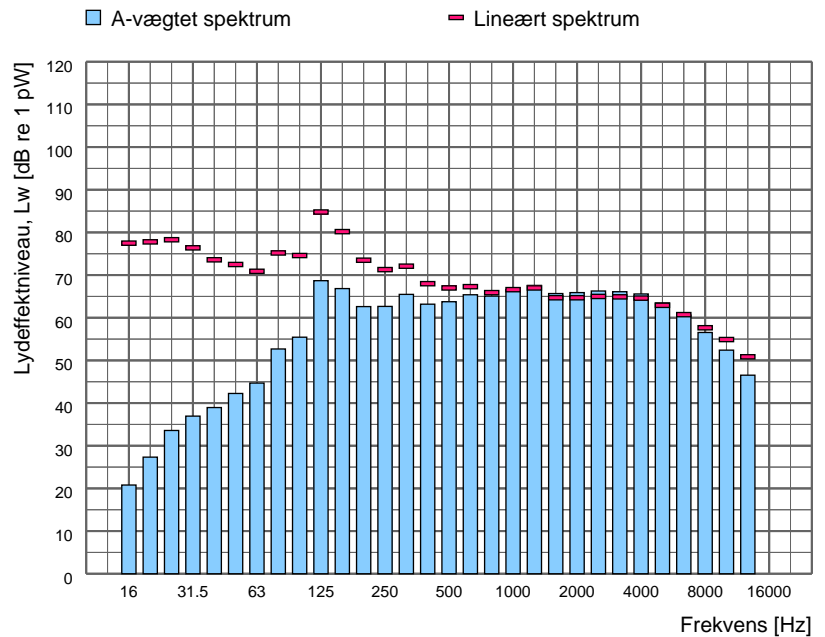
Støjkilde: K-11

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,75
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,53
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-		-	
16	20,8	28,2	77,5	80,6
20	27,3		77,8	
25	33,6		78,3	
31,5	36,9	41,8	76,4	81,3
40	39,0		73,6	
50	42,3		72,5	
63	44,7	53,6	70,9	78,0
80	52,7		75,2	
100	55,4		74,6	
125	68,7	71,0	84,8	86,4
160	66,8		80,2	
200	62,6		73,5	
250	62,7	68,6	71,3	77,2
315	65,5		72,1	
400	63,2		68,0	
500	63,8	69,0	67,0	72,2
630	65,4		67,3	
800	65,1		65,9	
1000	66,6	71,3	66,6	71,3
1250	67,6		67,0	
1600	65,7		64,7	
2000	65,9	70,7	64,7	69,6
2500	66,3		65,0	
3150	66,1		64,9	
4000	65,6	70,0	64,6	69,0
5000	63,5		62,9	
6300	60,6		60,7	
8000	56,5	62,5	57,7	63,2
10000	52,4		54,9	
12500	46,5		50,8	
16000	-	46,5	-	50,8
20000	-		-	
Total	78,1		89,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0026.S3A	72,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: K-12

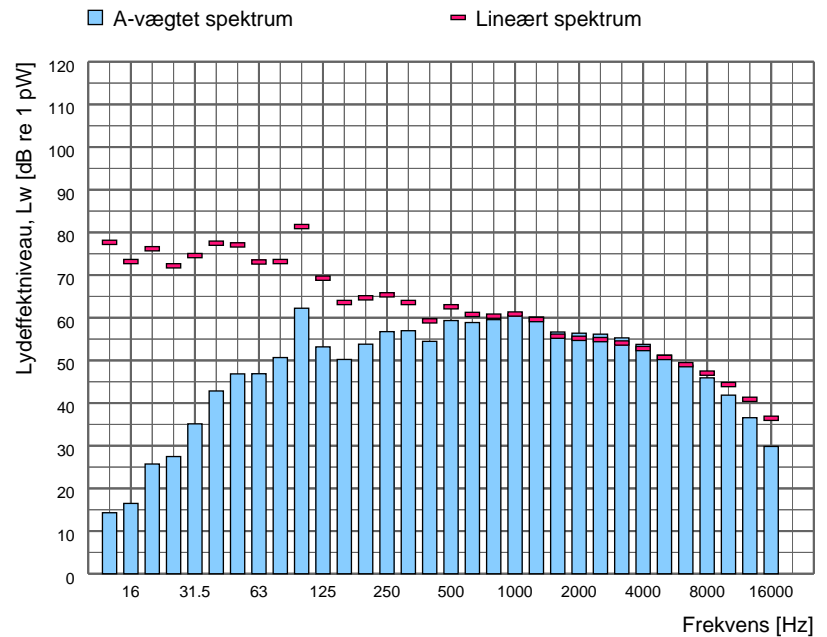
Beskrivelse:
Radialblæser uden hætte



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

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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	14,3		77,7	
16	16,5	26,5	73,2	80,8
20	25,7		76,2	
25	27,5		72,2	
31,5	35,1	43,6	74,6	80,0
40	42,8		77,5	
50	46,8		77,1	
63	46,9	53,3	73,1	79,6
80	50,7		73,2	
100	62,2		81,4	
125	53,2	63,0	69,3	81,7
160	50,2		63,6	
200	53,8		64,7	
250	56,7	60,8	65,4	69,4
315	57,0		63,6	
400	54,5		59,3	
500	59,3	62,8	62,6	65,9
630	58,9		60,8	
800	59,6		60,4	
1000	60,9	65,0	60,9	65,1
1250	60,2		59,6	
1600	56,7		55,7	
2000	56,4	61,2	55,2	60,0
2500	56,2		54,9	
3150	55,3		54,1	
4000	53,8	58,5	52,8	57,5
5000	51,2		50,7	
6300	48,9		49,0	
8000	45,9	51,2	47,0	52,0
10000	41,9		44,3	
12500	36,6		40,9	
16000	29,8	37,5	36,4	42,5
20000	21,4		30,7	
Total	70,3		86,8	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP20	65,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

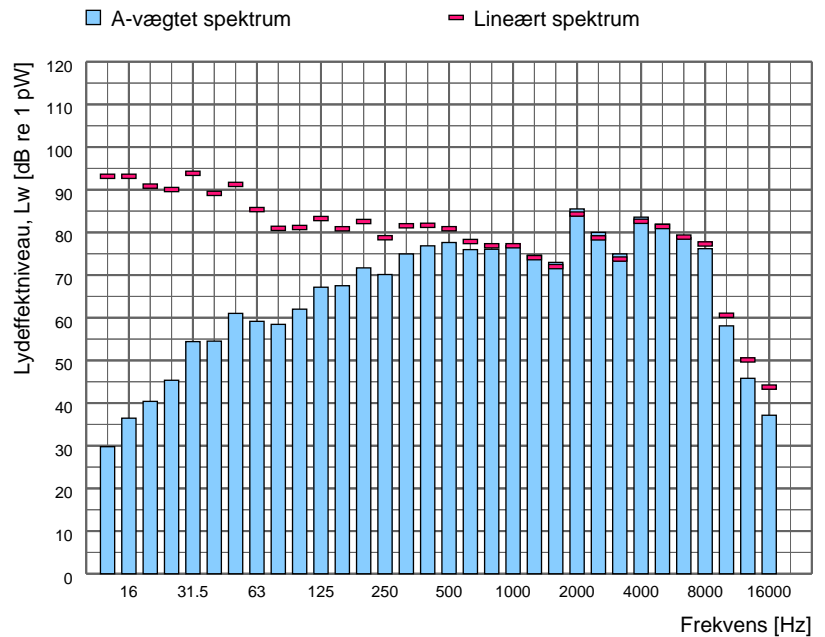
Støjkilde: K-13

Beskrivelse:
Radialblæser - uden hætte



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	5,80
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	211,37
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	23,3
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	29,8		93,2	
16	36,5	42,1	93,2	97,3
20	40,4		90,9	
25	45,3		90,1	
31,5	54,4	57,7	93,9	96,3
40	54,5		89,2	
50	61,0		91,3	
63	59,2	64,5	85,4	92,6
80	58,4		81,0	
100	62,0		81,2	
125	67,2	70,9	83,3	86,7
160	67,5		80,9	
200	71,7		82,6	
250	70,1	77,5	78,8	86,0
315	75,0		81,6	
400	76,9		81,7	
500	77,6	81,6	80,9	85,2
630	76,0		77,9	
800	76,0		76,9	
1000	76,9	80,7	76,9	80,9
1250	74,7		74,1	
1600	73,0		72,0	
2000	85,5	86,8	84,3	85,6
2500	80,0		78,7	
3150	75,0		73,8	
4000	83,6	86,2	82,6	85,4
5000	81,9		81,4	
6300	78,8		78,9	
8000	76,2	80,7	77,3	81,2
10000	58,1		60,6	
12500	45,8		50,1	
16000	37,1	46,4	43,7	51,2
20000	28,8		38,1	
Total	91,3		101,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP23	67,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

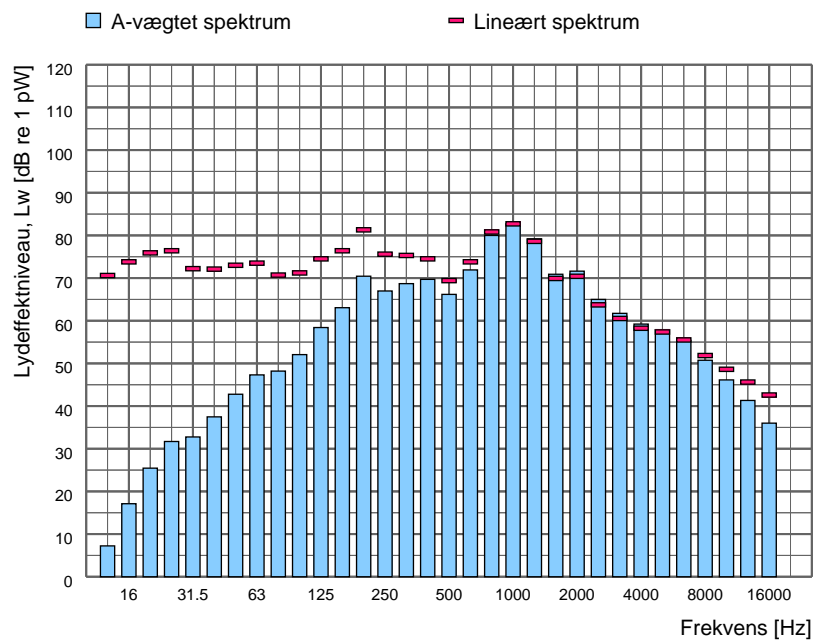
Støjkilde: K-14

Beskrivelse:
Exhausto - Ingeniørgang - måling 28sep53
genbrugt



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	14,14
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	7,2		70,6	
16	17,1	26,1	73,8	78,7
20	25,5		75,9	
25	31,7		76,4	
31,5	32,8	39,5	72,2	78,8
40	37,5		72,1	
50	42,8		73,0	
63	47,3	51,4	73,5	77,3
80	48,2		70,7	
100	52,1		71,2	
125	58,4	64,6	74,5	79,3
160	63,1		76,4	
200	70,4		81,3	
250	67,0	73,7	75,6	83,1
315	68,7		75,3	
400	69,7		74,5	
500	66,2	74,6	69,4	77,9
630	71,9		73,8	
800	80,0		80,8	
1000	82,7	85,7	82,7	85,8
1250	79,2		78,6	
1600	70,9		69,9	
2000	71,6	74,8	70,4	73,6
2500	65,0		63,7	
3150	61,7		60,5	
4000	59,2	64,7	58,2	63,7
5000	57,9		57,4	
6300	55,4		55,5	
8000	50,7	57,0	51,8	57,6
10000	46,1		48,6	
12500	41,3		45,6	
16000	36,0	42,6	42,6	47,7
20000	27,3		36,6	
Total	86,6		89,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP53	75,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

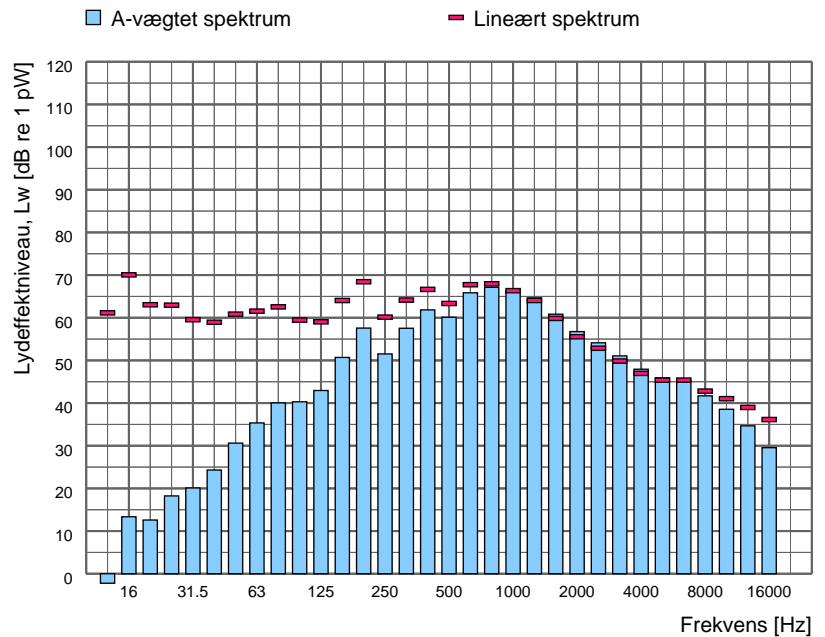
Støjkilde: K-15

Beskrivelse:
Exhausto - genbrugt fra 28sep10



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	2,26
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-2,2		61,1	
16	13,4	16,1	70,0	71,3
20	12,6		63,0	
25	18,2		62,9	
31,5	20,1	26,4	59,5	65,6
40	24,3		58,9	
50	30,6		60,8	
63	35,4	41,7	61,5	66,5
80	40,0		62,5	
100	40,3		59,4	
125	42,9	51,7	59,0	66,3
160	50,7		64,0	
200	57,6		68,4	
250	51,5	61,1	60,1	70,3
315	57,5		64,1	
400	61,8		66,6	
500	60,1	68,1	63,3	71,0
630	65,8		67,7	
800	67,1		67,9	
1000	66,4	70,9	66,3	71,2
1250	64,6		64,0	
1600	60,8		59,8	
2000	56,8	62,9	55,6	61,8
2500	54,1		52,9	
3150	51,1		49,9	
4000	47,9	53,6	47,0	52,6
5000	45,9		45,4	
6300	45,3		45,4	
8000	41,7	47,4	42,8	48,2
10000	38,5		41,0	
12500	34,7		39,0	
16000	29,5	36,0	36,1	41,3
20000	22,2		31,5	
Total	73,5		78,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP10	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-16

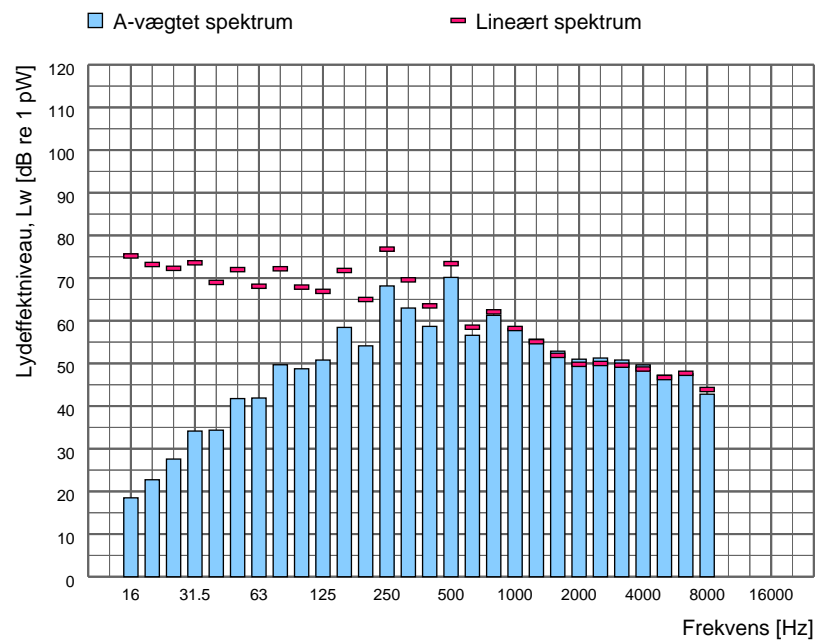
Beskrivelse:
Ovenlys til compressorrum. Målenr 11-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 3,30
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 3,30
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 5,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,5	24,1	75,2	77,3
20	22,7	-	73,2	-
25	27,6	-	72,3	-
31,5	34,1	37,7	73,6	76,8
40	34,4	-	69,0	-
50	41,8	-	72,0	-
63	41,9	50,9	68,1	75,9
80	49,7	-	72,2	-
100	48,7	-	67,9	-
125	50,8	59,5	66,9	74,2
160	58,4	-	71,8	-
200	54,1	-	65,0	-
250	68,2	69,4	76,8	77,8
315	63,0	-	69,6	-
400	58,7	-	63,5	-
500	70,2	70,6	73,4	73,9
630	56,6	-	58,5	-
800	61,3	-	62,1	-
1000	58,2	63,7	58,2	64,1
1250	55,7	-	55,1	-
1600	52,9	-	51,9	-
2000	51,0	56,6	49,8	55,4
2500	51,3	-	50,0	-
3150	50,8	-	49,6	-
4000	49,7	54,2	48,7	53,3
5000	47,2	-	46,7	-
6300	47,6	-	47,7	-
8000	42,8	48,8	43,9	49,2
10000	-	-	-	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	73,9	-	84,1	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0011.S3A	71,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-17

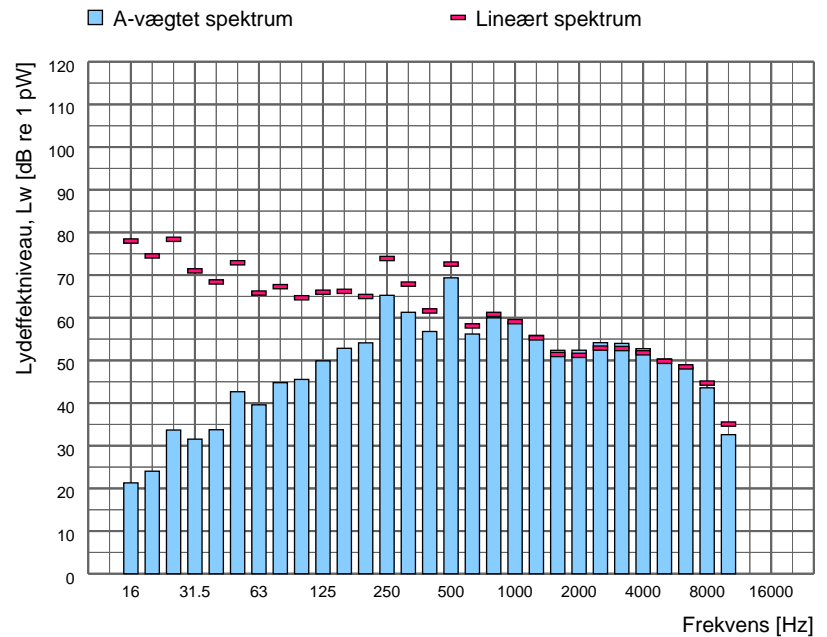
Beskrivelse:
Ovenlys til compressorum. Målenr. 12-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 3,30
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 3,30
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 5,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	21,3	25,9	78,0	79,6
20	24,0		74,5	
25	33,7		78,4	
31,5	31,5	37,9	71,0	79,5
40	33,8		68,4	
50	42,7		72,9	
63	39,6	47,6	65,8	74,6
80	44,8		67,3	
100	45,5		64,7	
125	49,9	55,1	66,0	70,4
160	52,8		66,2	
200	54,1		65,0	
250	65,3	67,0	73,9	75,3
315	61,3		67,9	
400	56,8		61,6	
500	69,4	69,8	72,6	73,1
630	56,2		58,1	
800	60,0		60,8	
1000	59,1	63,4	59,1	63,7
1250	55,9		55,3	
1600	52,4		51,4	
2000	52,4	57,8	51,2	56,7
2500	54,2		52,9	
3150	54,0		52,8	
4000	52,8	57,4	51,8	56,4
5000	50,3		49,8	
6300	48,4		48,5	
8000	43,6	49,7	44,7	50,1
10000	32,6		35,1	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	72,6		84,4	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0012.S3A	70,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-18

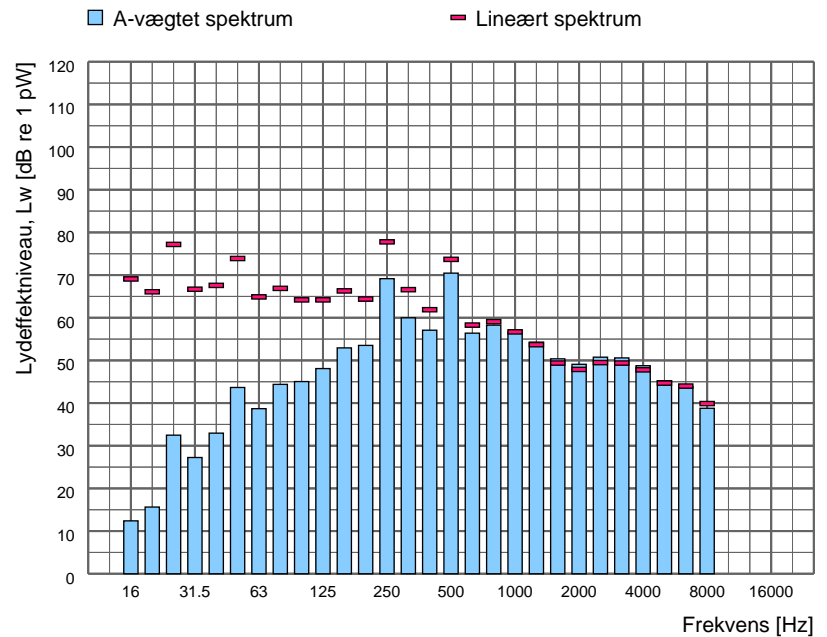
Beskrivelse:
Ovenlys over compressorrum. Målenr. 13-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 3,30
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 3,30
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: 5,2
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	12,4	17,3	69,1	70,8
20	15,6	-	66,1	-
25	32,5	-	77,2	-
31,5	27,2	36,3	66,7	78,0
40	33,0	-	67,6	-
50	43,7	-	73,9	-
63	38,7	47,6	64,9	75,1
80	44,4	-	66,9	-
100	45,0	-	64,2	-
125	48,1	54,7	64,2	69,8
160	52,9	-	66,3	-
200	53,5	-	64,4	-
250	69,2	69,8	77,8	78,3
315	60,0	-	66,6	-
400	57,1	-	61,9	-
500	70,5	70,8	73,7	74,1
630	56,4	-	58,3	-
800	58,3	-	59,1	-
1000	56,7	61,5	56,7	61,8
1250	54,3	-	53,7	-
1600	50,4	-	49,4	-
2000	49,1	54,9	47,9	53,7
2500	50,8	-	49,5	-
3150	50,6	-	49,4	-
4000	48,8	53,5	47,8	52,5
5000	45,2	-	44,7	-
6300	43,9	-	44,0	-
8000	38,8	45,0	39,9	45,4
10000	-	-	-	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	73,8	-	83,3	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0013.S3A	71,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-19

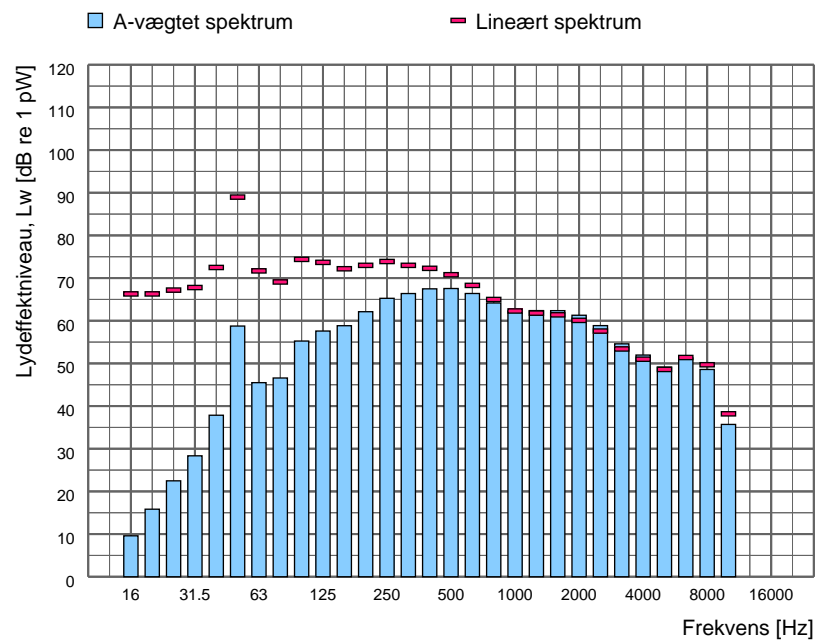
Beskrivelse:
Ovenlys. Kildehøjde i niveau med tagkant.
Målebladsnr. 33a.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 3,30
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 3,30
Sref / S: 1,00
Arealkorrektio[n] [dB]: 5,2
Nærfeltskorrektio[n] [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	9,6	16,8	66,3	69,3
20	15,8	-	66,3	-
25	22,5	-	67,2	-
31,5	28,3	38,4	67,8	74,6
40	37,9	-	72,5	-
50	58,8	-	89,0	-
63	45,5	59,2	71,7	89,1
80	46,6	-	69,1	-
100	55,2	-	74,4	-
125	57,6	62,2	73,7	78,3
160	58,8	-	72,2	-
200	62,1	-	73,0	-
250	65,3	69,7	73,9	78,1
315	66,4	-	73,0	-
400	67,5	-	72,3	-
500	67,6	71,9	70,8	75,5
630	66,4	-	68,3	-
800	64,2	-	65,0	-
1000	62,3	67,8	62,3	68,0
1250	62,4	-	61,8	-
1600	62,4	-	61,4	-
2000	61,3	65,8	60,1	64,7
2500	58,9	-	57,6	-
3150	54,6	-	53,4	-
4000	52,0	57,2	51,0	56,2
5000	49,1	-	48,6	-
6300	51,3	-	51,4	-
8000	48,6	53,2	49,7	53,8
10000	35,7	-	38,2	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	75,8	-	90,1	-



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0033.S3A	73,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Sep 28 Initialer: lcb

Støjkilde: K-20

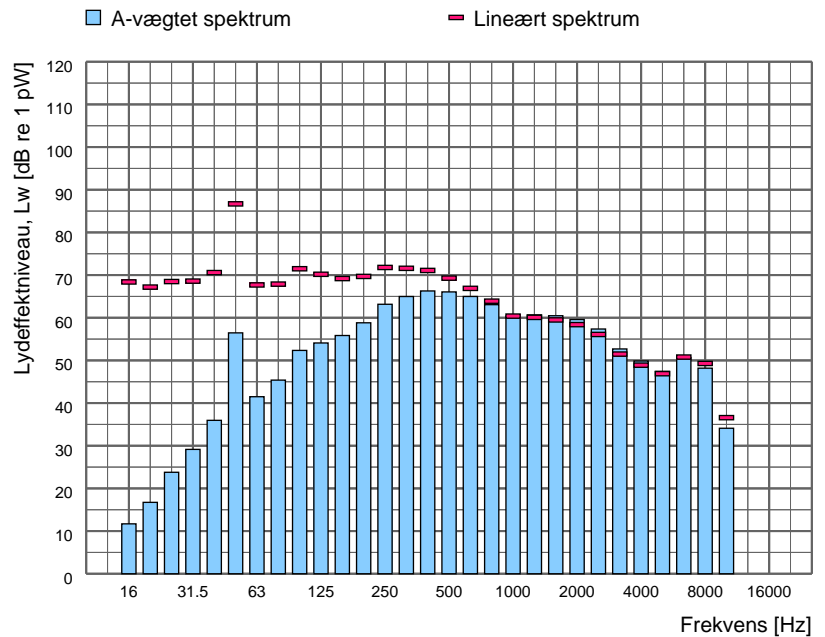
Beskrivelse:
Ovenlys. Kildehøjde i niveau med tagkant.
Afskærmning fra rør. Målebladsnr. 33b-lcb



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 3,30
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 3,30
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 5,2
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	11,7	17,9	68,4	70,8
20	16,7		67,2	
25	23,8		68,5	
31,5	29,1	37,0	68,6	74,1
40	36,0		70,6	
50	56,5		86,7	
63	41,5	56,9	67,7	86,8
80	45,4		67,9	
100	52,3		71,5	
125	54,1	59,1	70,2	75,2
160	55,8		69,2	
200	58,8		69,7	
250	63,2	67,8	71,8	75,9
315	65,0		71,6	
400	66,3		71,1	
500	66,1	70,6	69,3	74,2
630	65,0		66,9	
800	63,1		63,9	
1000	60,4	66,3	60,4	66,6
1250	60,7		60,1	
1600	60,5		59,5	
2000	59,6	64,1	58,4	63,0
2500	57,4		56,1	
3150	52,7		51,5	
4000	49,9	55,3	48,9	54,3
5000	47,4		46,9	
6300	50,7		50,8	
8000	48,2	52,7	49,3	53,2
10000	34,1		36,6	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	74,2		87,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0034.S3A	72,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

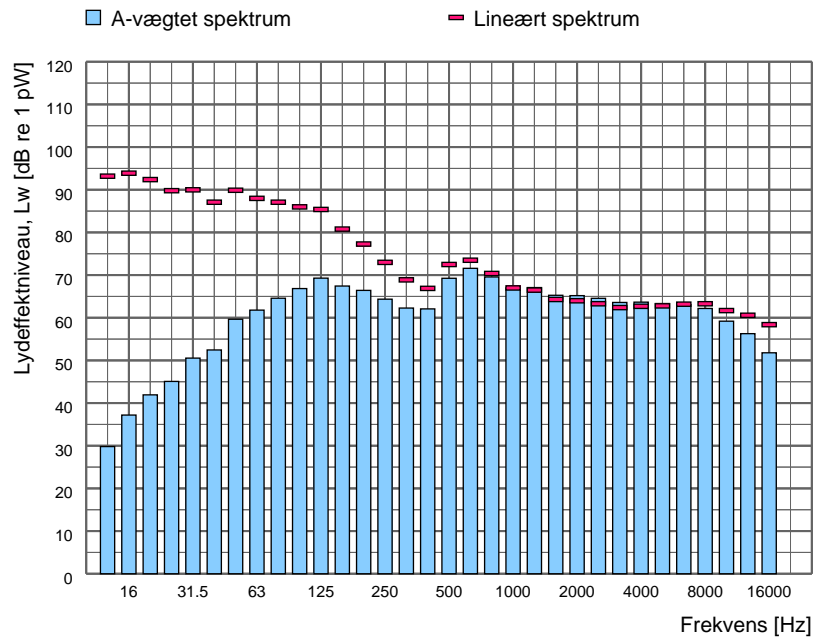
Støjkilde: Køletårn_GI-A

Beskrivelse:
Køletårn - afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	8,28
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,2
Referencebox, areal [m ²]:	8,28	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	29,8		93,2	
16	37,2	43,4	93,9	98,0
20	41,9		92,4	
25	45,1		89,8	
31,5	50,5	55,1	90,0	93,9
40	52,5		87,1	
50	59,7		89,9	
63	61,8	67,2	88,0	93,2
80	64,6		87,1	
100	66,8		86,0	
125	69,3	72,8	85,4	89,4
160	67,4		80,8	
200	66,4		77,3	
250	64,4	69,4	73,0	79,1
315	62,3		68,9	
400	62,1		66,9	
500	69,3	73,9	72,5	76,5
630	71,6		73,5	
800	69,6		70,4	
1000	67,0	72,8	67,0	73,1
1250	67,1		66,5	
1600	65,3		64,3	
2000	65,2	69,8	64,0	68,6
2500	64,6		63,3	
3150	63,6		62,4	
4000	63,7	68,3	62,7	67,4
5000	63,3		62,8	
6300	63,1		63,2	
8000	62,2	66,5	63,3	67,5
10000	59,2		61,7	
12500	56,3		60,6	
16000	51,8	57,8	58,4	63,1
20000	44,4		53,7	
Total	79,9		100,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP29	73,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: Køletårn_GI-I

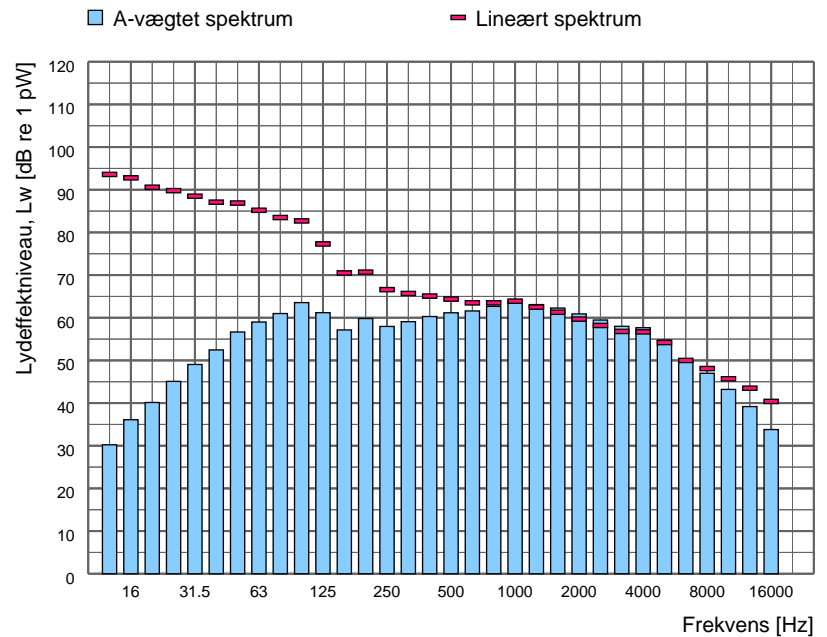
Beskrivelse:
Køletårn - indtag



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

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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	30,2		93,6	
16	36,1	41,9	92,8	97,3
20	40,1		90,6	
25	45,1		89,8	
31,5	49,0	54,6	88,5	93,4
40	52,5		87,1	
50	56,7		86,9	
63	59,0	64,0	85,2	90,2
80	61,0		83,5	
100	63,5		82,7	
125	61,2	66,1	77,3	84,0
160	57,1		70,5	
200	59,8		70,7	
250	58,0	63,8	66,6	73,0
315	59,1		65,7	
400	60,3		65,1	
500	61,2	65,8	64,4	69,1
630	61,6		63,5	
800	62,7		63,5	
1000	63,9	68,0	63,9	68,1
1250	63,1		62,5	
1600	62,3		61,3	
2000	60,9	65,8	59,7	64,7
2500	59,5		58,2	
3150	58,0		56,8	
4000	57,7	61,8	56,7	60,8
5000	54,7		54,2	
6300	49,9		50,0	
8000	47,0	52,3	48,1	53,0
10000	43,2		45,7	
12500	39,2		43,5	
16000	33,8	40,4	40,4	45,6
20000	25,9		35,2	
Total	74,0		99,5	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP30	70,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

Støjkilde: Køletårn_Ny-A

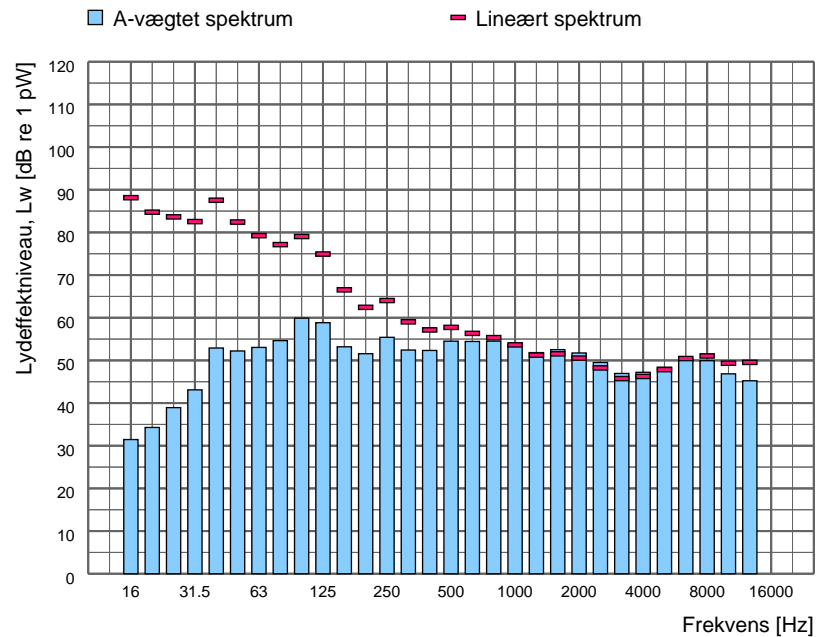
Beskrivelse:
Afkast. Normal drift. 40 Hz.



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 13,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

Måleafstand [m]:
Måleflade, areal [m²]: 13,00
Sref / S: 1,00
Arealkorrektion [dB]: 11,1
Nærfeltskorrektion [dB]: 3,0

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	31,5	36,1	88,1	89,8
20	34,3		84,7	
25	38,9		83,6	
31,5	43,1	53,5	82,5	89,9
40	52,9		87,5	
50	52,2		82,4	
63	53,0	58,2	79,2	84,9
80	54,6		77,1	
100	59,9		79,0	
125	58,8	62,9	74,9	80,6
160	53,2		66,5	
200	51,6		62,4	
250	55,4	58,2	64,0	67,1
315	52,4		59,0	
400	52,3		57,1	
500	54,5	58,6	57,7	61,9
630	54,4		56,3	
800	54,5		55,3	
1000	53,6	58,2	53,6	58,5
1250	51,8		51,2	
1600	52,5		51,5	
2000	51,7	56,2	50,5	55,1
2500	49,5		48,2	
3150	46,9		45,7	
4000	47,2	52,3	46,2	51,5
5000	48,4		47,8	
6300	50,3		50,4	
8000	49,9	54,1	51,0	55,1
10000	46,9		49,3	
12500	45,2		49,5	
16000	-	45,2	-	49,5
20000	-		-	
Total	67,6		93,7	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0027.S3A	59,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011/09/28 Initialer: hbe

Støjkilde: Køletårn_Ny_I

Beskrivelse:

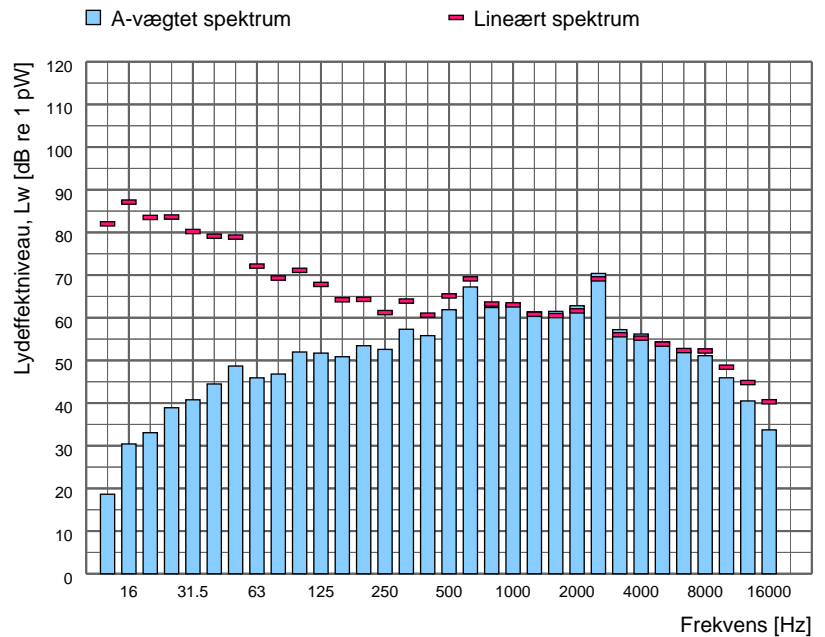
Flade der dækker det åbne areal. Arealet er:
(6,8*11) - (3,65*3,65) = 61,4775. Denne
kildestyrke er LwA/m2



Måling i henhold til: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993
Anvendt metode: Manuelle arealer
Referencebox, placering:
Referencebox, dimensioner [m3]:
Referencebox, areal [m²]: 2,00
Karakteristisk dimension, d0 [m]

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

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	18,6		82,0	
16	30,4	35,0	87,1	89,5
20	33,1		83,5	
25	38,9		83,6	
31.5	40,8	46,8	80,2	86,2
40	44,5		79,1	
50	48,7		78,9	
63	45,9	52,1	72,1	80,1
80	46,8		69,3	
100	52,0		71,1	
125	51,7	56,3	67,8	73,3
160	50,9		64,2	
200	53,4		64,3	
250	52,6	59,7	61,2	68,1
315	57,3		63,9	
400	55,8		60,6	
500	61,9	68,6	65,1	71,0
630	67,2		69,1	
800	62,4		63,2	
1000	63,0	67,1	63,0	67,2
1250	61,4		60,8	
1600	61,5		60,5	
2000	62,8	71,5	61,6	70,3
2500	70,4		69,1	
3150	57,2		56,0	
4000	56,2	60,8	55,2	59,9
5000	54,4		53,8	
6300	52,2		52,3	
8000	51,1	55,2	52,2	56,1
10000	45,9		48,4	
12500	40,5		44,8	
16000	33,7	41,4	40,3	46,4
20000	24,1		33,4	
Total	74,7		91,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28SEP28	74,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:				

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

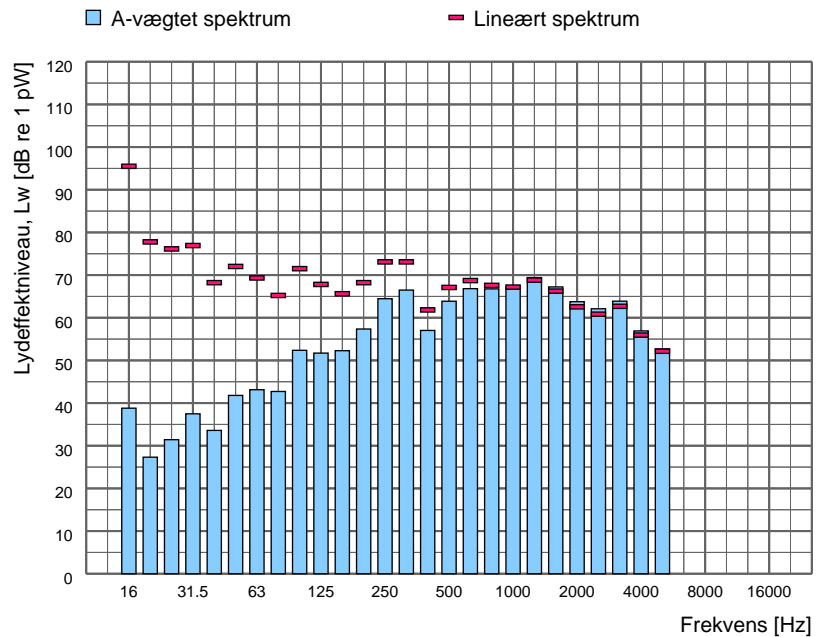
Støjkilde: OM-01

Beskrivelse:
Lw for 2stk. omrører i drift.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	56,55
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	38,8	39,1	95,5	95,6
20	27,3		77,8	
25	31,4		76,1	
31,5	37,5	39,7	76,9	79,9
40	33,6		68,2	
50	41,8		72,0	
63	43,1	47,4	69,3	74,4
80	42,7		65,2	
100	52,4		71,5	
125	51,7	56,9	67,8	73,8
160	52,3		65,6	
200	57,4		68,2	
250	64,5	68,9	73,1	76,8
315	66,5		73,1	
400	57,0		61,8	
500	63,9	68,9	67,1	71,5
630	66,8		68,7	
800	66,8		67,6	
1000	67,2	72,7	67,2	72,7
1250	69,4		68,8	
1600	67,2		66,2	
2000	63,8	69,7	62,6	68,6
2500	62,1		60,8	
3150	63,9		62,7	
4000	56,9	64,9	55,9	63,8
5000	52,7		52,1	
6300	-		-	
8000	-	-	-	-
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	76,7		95,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0009.S3A	60,5	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0010.S3A	54,9	-	-	-

Sagsnr: 35.4151.06
Sagsnavn: Taulov Mejeri - Miljømåling Ekstern

Måledato: 2011 Oct 21 Initialer: LCB

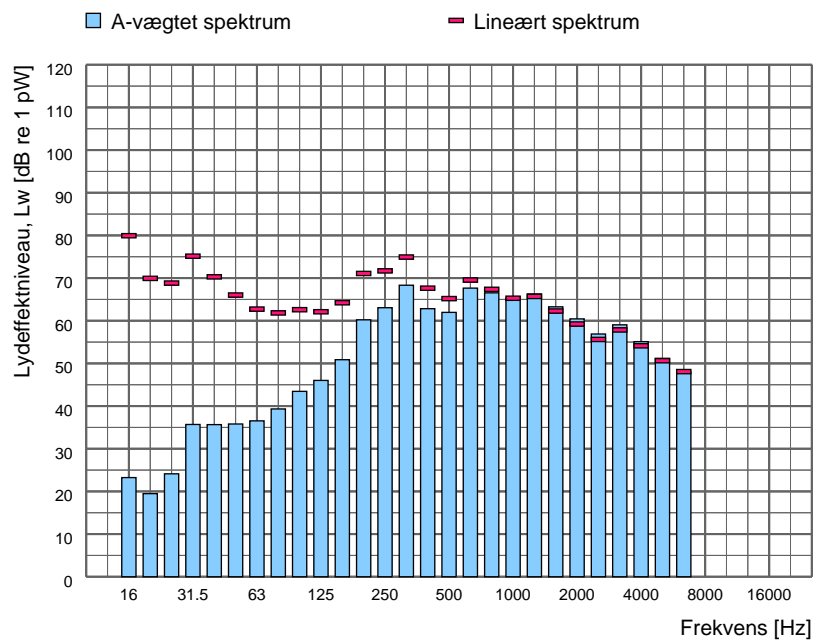
Støjkilde: OM-02

Beskrivelse:
Lw we for 2 stk. omrører i drift.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	19,63
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	12,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	23,2	24,8	79,9	80,3
20	19,5		69,9	
25	24,1		68,8	
31,5	35,7	38,8	75,1	77,1
40	35,7		70,3	
50	35,8		66,0	
63	36,5	42,3	62,7	68,7
80	39,3		61,8	
100	43,4		62,6	
125	46,0	52,7	62,1	67,8
160	50,9		64,2	
200	60,2		71,1	
250	63,1	69,9	71,7	77,7
315	68,3		74,9	
400	62,8		67,6	
500	62,0	69,7	65,2	72,6
630	67,6		69,5	
800	66,5		67,4	
1000	65,3	70,8	65,3	71,0
1250	66,3		65,7	
1600	63,3		62,3	
2000	60,4	65,7	59,2	64,6
2500	56,9		55,6	
3150	59,0		57,8	
4000	55,1	61,0	54,1	59,9
5000	51,2		50,6	
6300	48,0		48,1	
8000	-	48,0	-	48,1
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	75,6		84,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion for refleksion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0011.S3A	63,3	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0010.S3A	54,9	-	-	-

Bilag 4
 Kørselsintensiteter, hverdage dag, og alle dage aften og nat

Klokken	Kørselsart																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
0:00 - 0:30	1		1																		
0:30 - 1:00																					
1:00 - 1:30	1		1																		
1:30 - 2:00	1		1																		
2:00 - 2:30	1		1																		
2:30 - 3:00			1																		
3:00 - 3:30	1		1							1											
3:30 - 4:00																					
4:00 - 4:30	1		1																		3
4:30 - 5:00	1		1																		3
5:00 - 5:30	1		1	1																	3
5:30 - 6:00	1																				3
6:00 - 7:00			2	1					2							65	48		1		
7:00 - 8:00			1	1				1	1							22	5				
8:00 - 9:00			1	1					1			1			1	1			1		
9:00 - 10:00	3		1	1	1			1	1	1					1						
10:00 - 11:00			1	1		2	1	1	1	1	1	1								1	
11:00 - 12:00			1	1				1				1		1	1				1		
12:00 - 13:00	3		1							1	1	2									
13:00 - 14:00	2		1	1				1		2		1				65	65				
14:00 - 15:00			1	1					1	1	1	2				5	15		1		
15:00 - 16:00	1		1						1	1		1				11	7				4
16:00 - 17:00	1		1	1	1				1								50				4
17:00 - 18:00	1		1																1	8	4
18:00 - 19:00			1	1					1			1									
19:00 - 20:00			1						1			1				2	5				
20:00 - 21:00	5		1																		
21:00 - 22:00			1																		
22:00 - 22:30																40	65				
22:30 - 23:00	3		1																		
23:00 - 23:30																					
23:30 - 0:00	5		1																		
Total antal pr. døgn	33		28	11	2	2	1	5	11	8	3	10	1	3	1	260	260	1	5	20	20

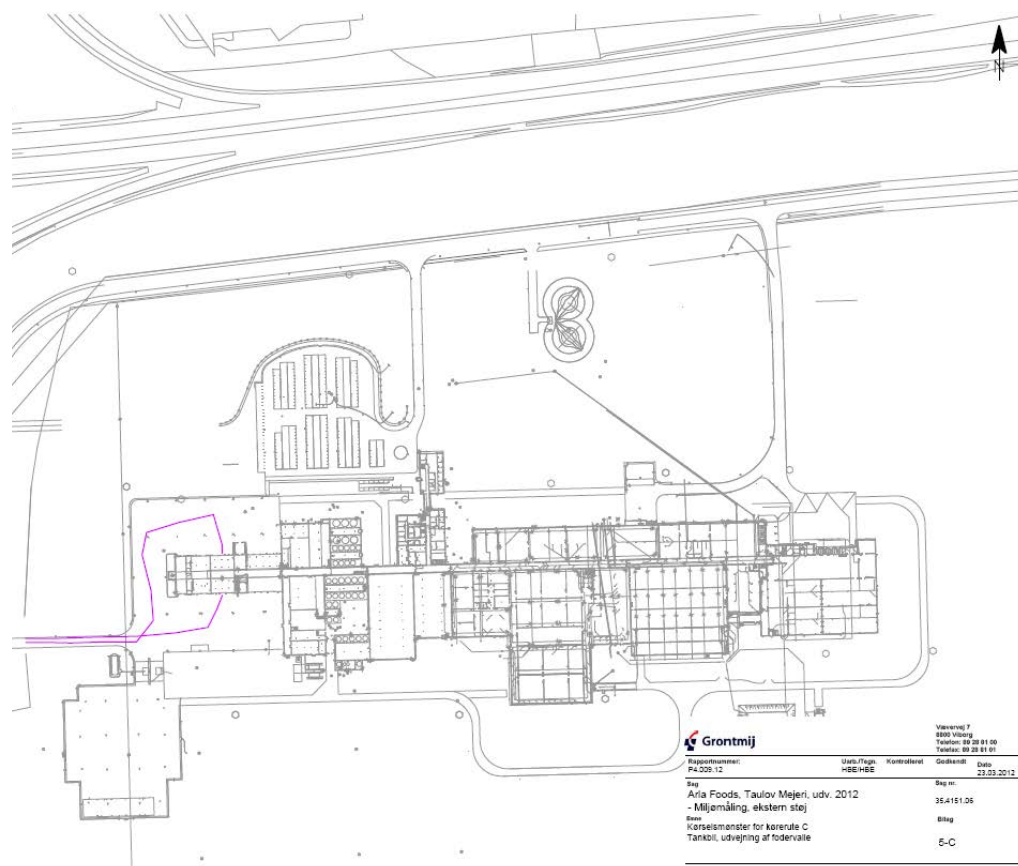
Referencetidsrum, hvor støjbelastningen er højest: Dagperiode: R1 og R2 : kl. 08-16. R3, R4 og R5: Kl. 07-15
Aftenperiode: R1: kl. 18-19. R2, R3, R4 og R5: kl. 20-21
Natperiode: R1, R2, R3, R4 og R5: kl. 05-05.30

Kørselarter numre og benævnelse

A	Tankbil, indvejning af råmælk
B	Tankbil, mellemtransport
C	Tankbil, udvejning af fodervalle
D	Tankbil, udvejning af DP-valle
E	Tankbil, udvejning af fløde
F	Tankbil, Kemi
G	Lastbil, kemi
H	Lastbil, emballage
I	Lastbil, færdigvarer
J	Lastbil, HF
K	Lastbil, ost (indlevering)
L	Lastbil, tomme kasser
M	Lastbil, levering af hjælpestoffer
N	Lastbil, affald (tømning af container og leglighedvis afhentning af farligt affald)
O	Lastbil, slamafhentning rensningsanlæg (samt kontrol og tømning af olie- og benzin udskiller)
P	Personvognsparkering, ankomst, plads A
Q	Personvognsparkering, afgang, plads A
R	Tankbil, diesel
S	Udvejning af mælkepermeat
T	Tankbil, dieseltankning og udkørsel fra parkering
U	Tankbil, indvejning af råmælk og parkering

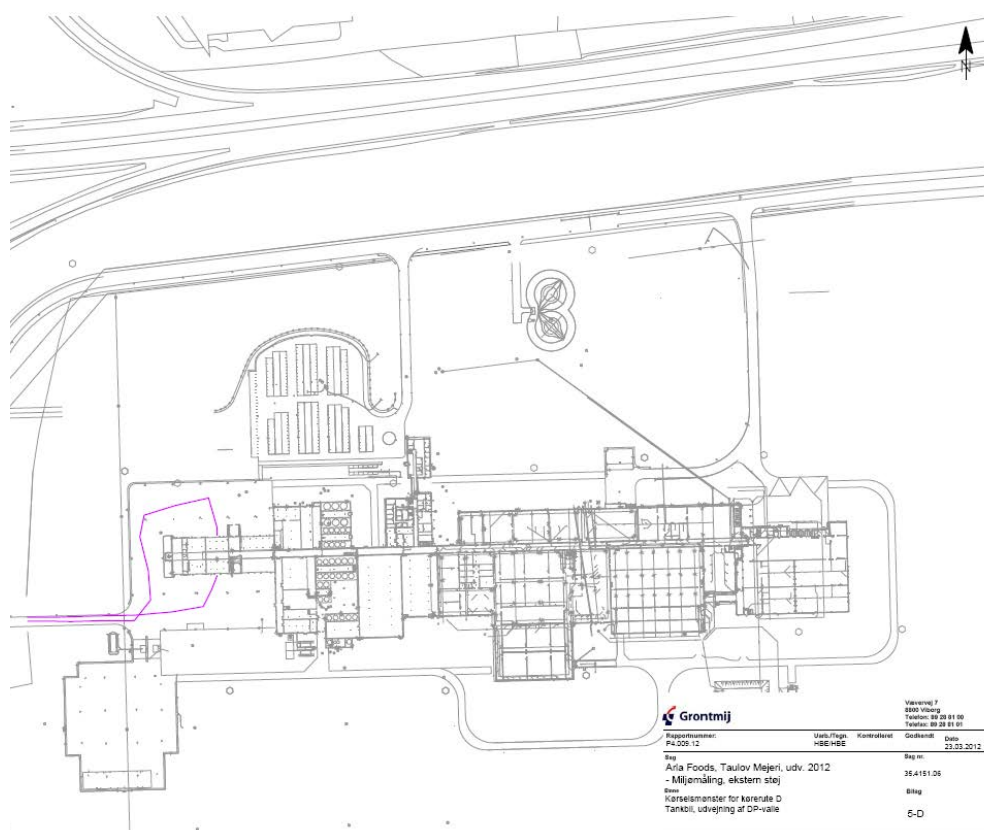
Kørsel C: Tankbil. Udvejning af fodervalle

Beskrivelse Ankomst til terminal via vestlig adgangsvej – Udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
--	---



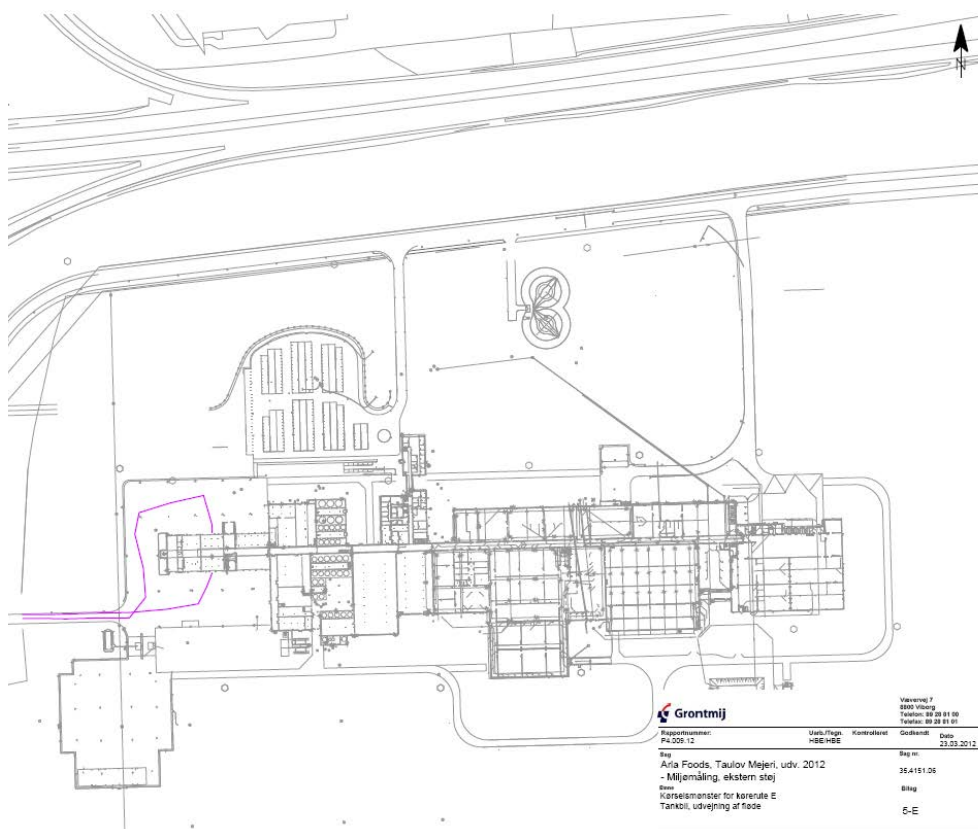
Kørsel D: Udvejning af DP-valle

Beskrivelse Ankomst til terminal via vestlig adgangsvej – Udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
--	---



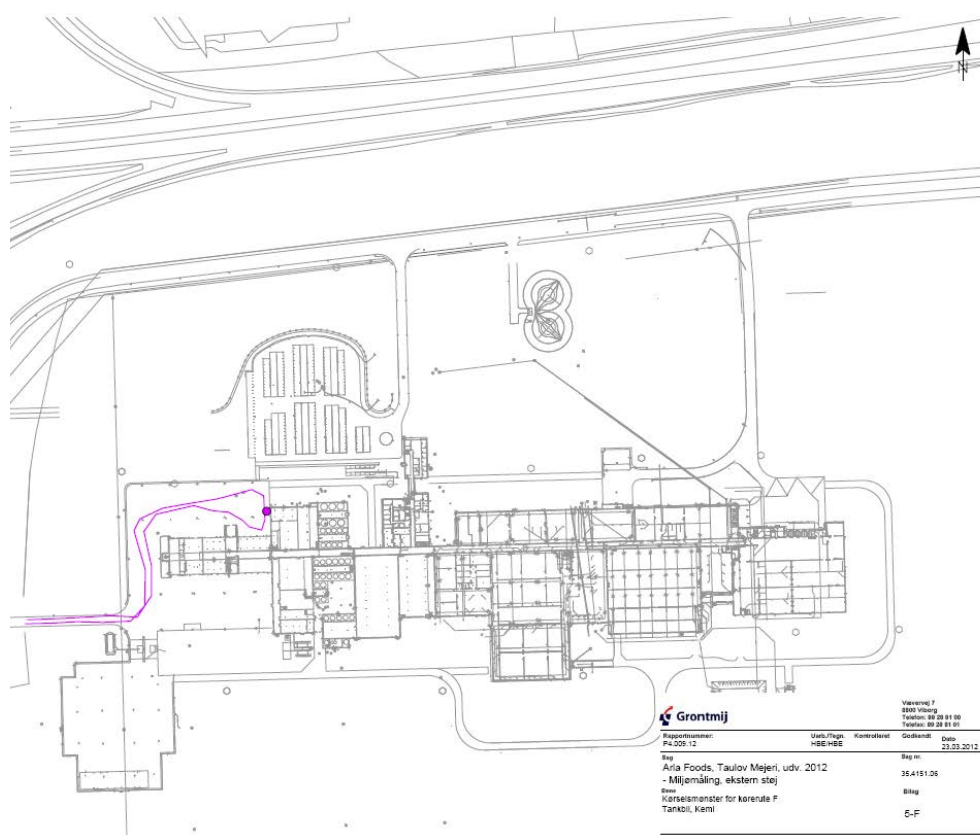
Kørsel E: Tankbil. Udvejning af fløde

Beskrivelse Ankomst af tankbil til terminal via vestlig adgangsvvej – udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
---	---



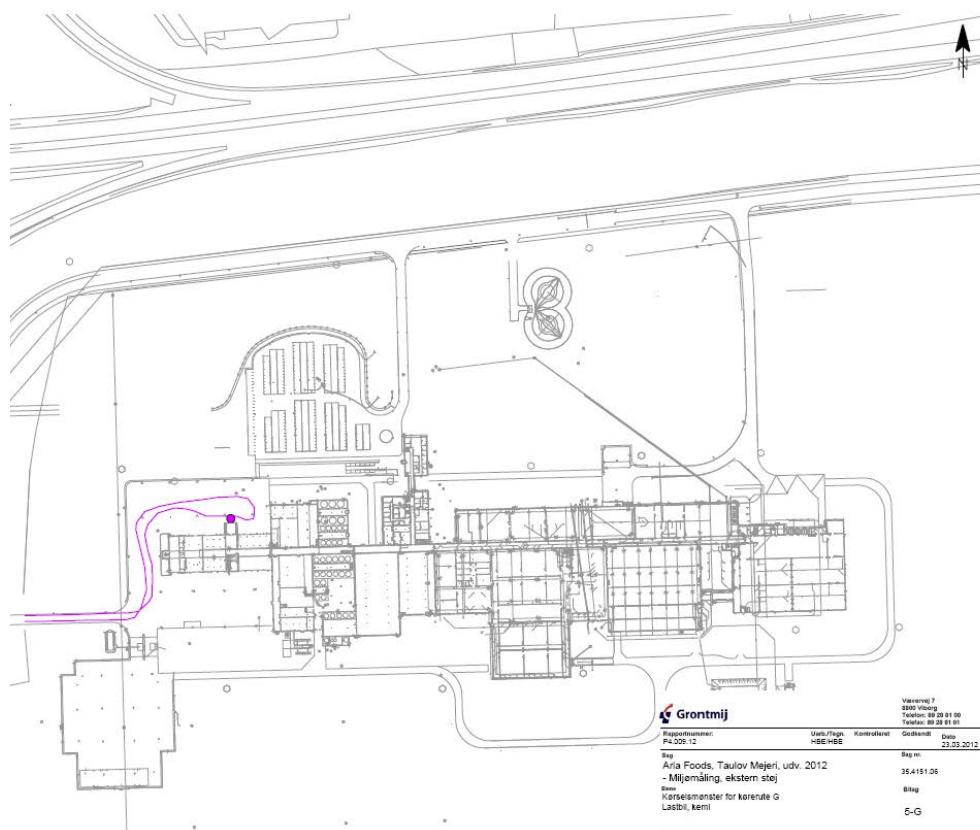
Kørsel F: Tankbil, kemi

Beskrivelse Ankomst af tankbil via vestlig adgangsvej. Kørsel til depot mod nord. Tømning ved pumpning. Udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Pumpning(varighed 30 minutter): 107,0
---	--



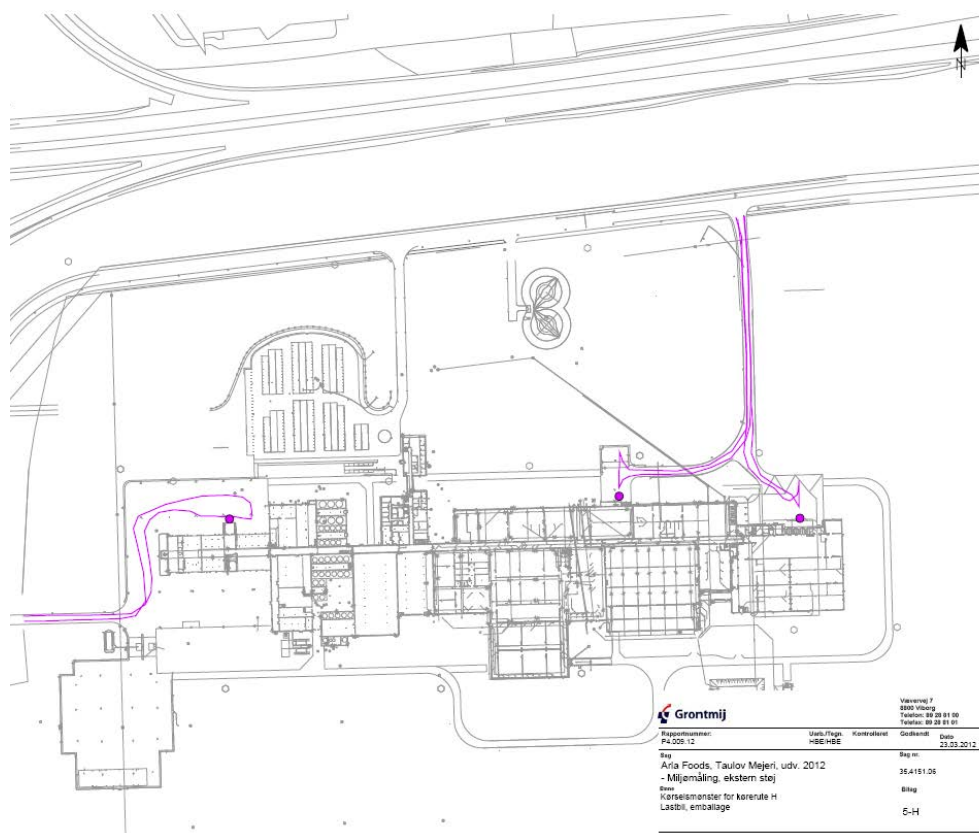
Kørsel G: Lastbil, kemi

Beskrivelse Ankomst af lastbil via vestlig adgangsvej. Kørsel til depot ved terminal. Aflæsning palleløfter el. truck. Udkørsel.	Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Læsning(varighed 15 minutter): 88,0
--	--



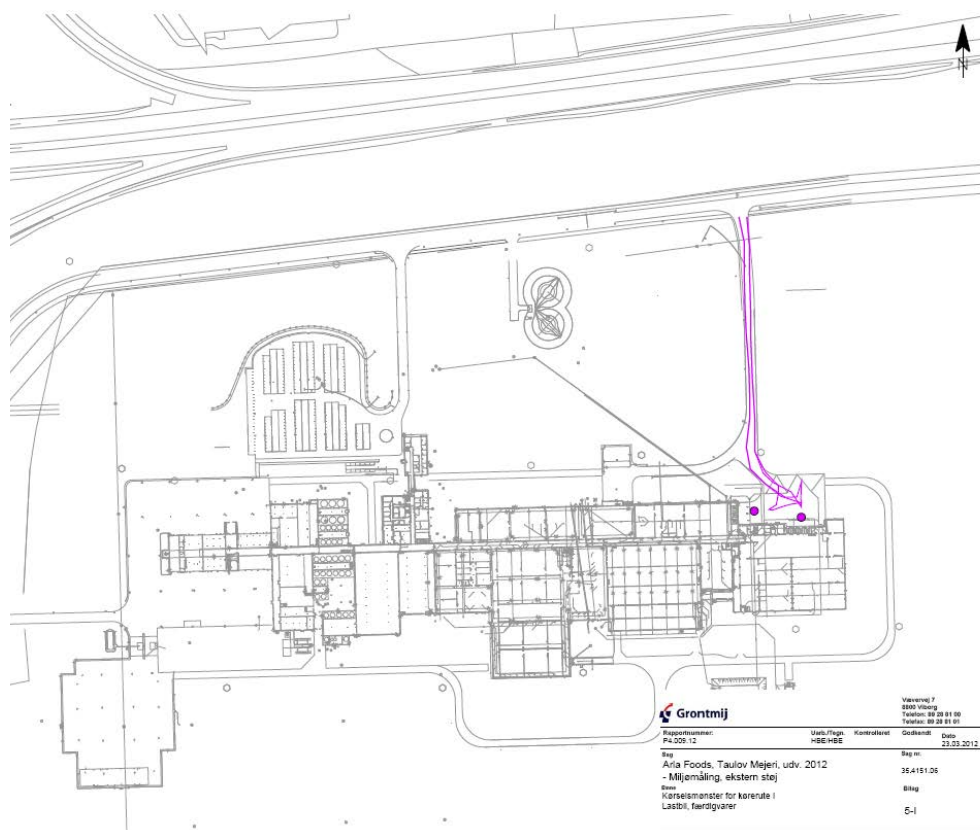
Kørsel H: Lastbil, emballage

Beskrivelse Ankomst af lastbil via vestlig og nordlig adgangsvvej. Kørsel til depot ved terminal el. emballagelager mod øst. Aflæsning. Udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Læsning(varighed 30 minutter): 88,0
---	---



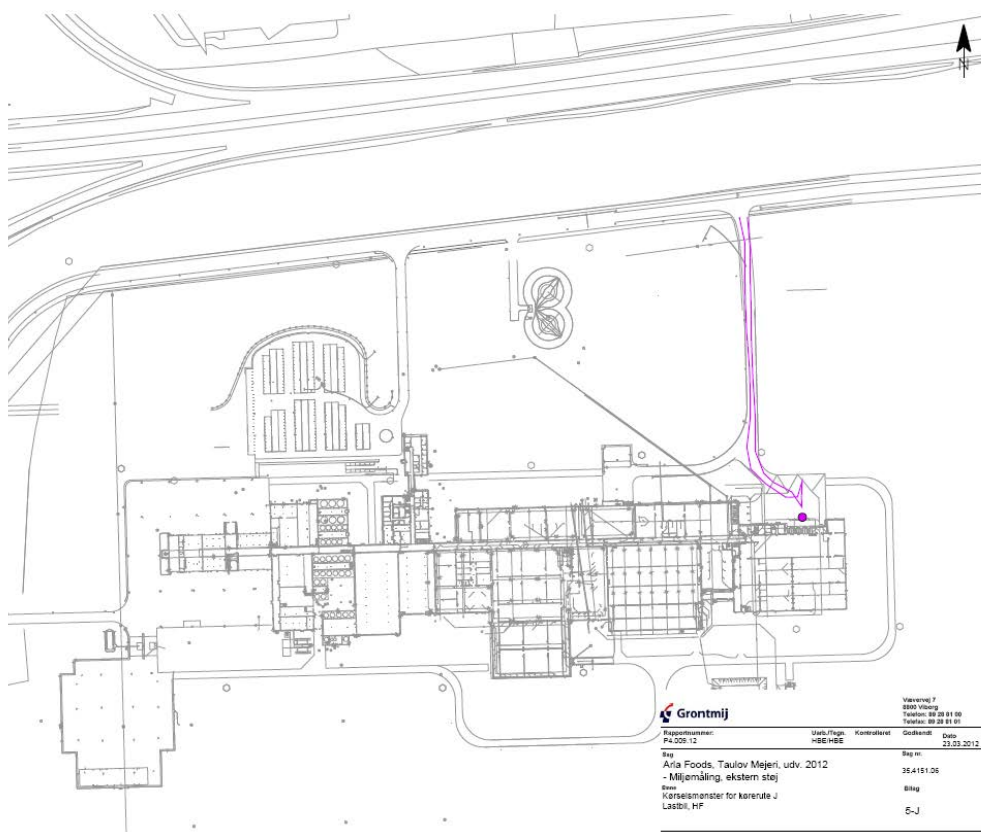
Kørsel I: Lastbil, færdigvarer

Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst af distributionsvogn via nordlig adgangsvvej. Kørsel til læsseramper mod øst.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0
Læsning mod truck og udkørsel. Køleaggregat på distributionsvogne regnes tændt under udkørsel.	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2
	Læsning(varighed 30 minutter): 88,0
	Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
	Tændt dieseldrevet køleag: 98,0



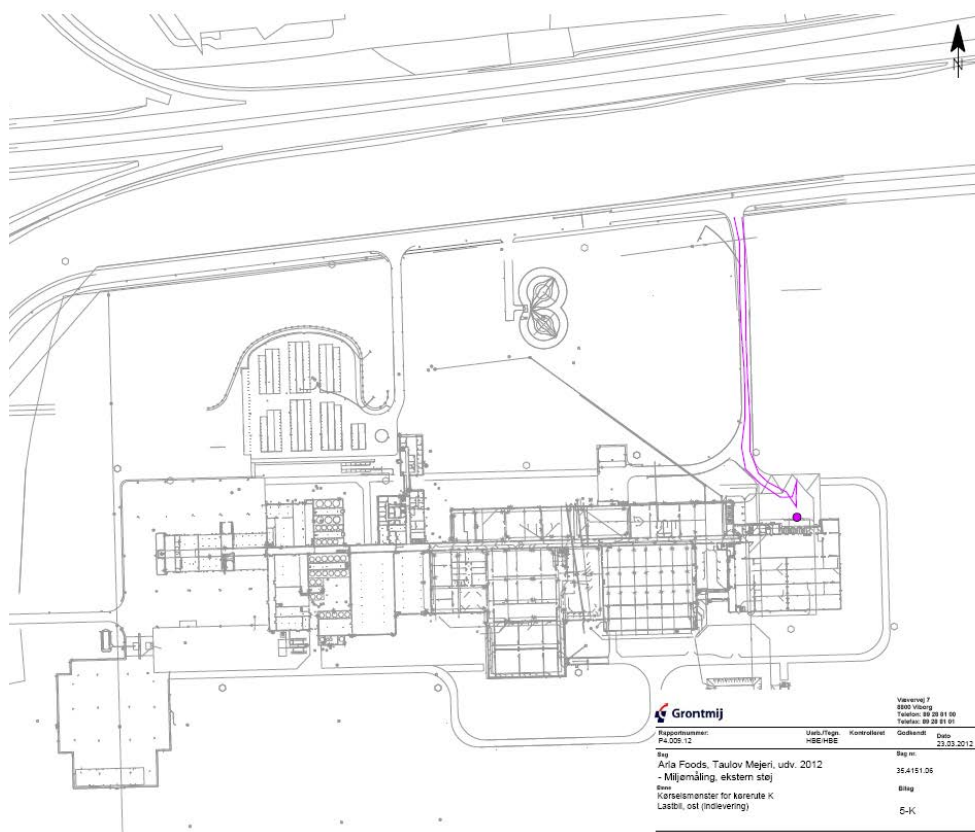
Kørsel J: Lastbil, HF(halvfabrikata)

Beskrivelse Ankomst af distributionsvogn via nordlig adgangsvvej. Kørsel til læsseramper mod øst. Læsning mod truck og udkørsel. Køleaggregat på distributionsvogne regnes tændt under udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Læsning(varighed 30 minutter): 88,0 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105 Tændt dieseldrevet køleag: 98,0
--	---



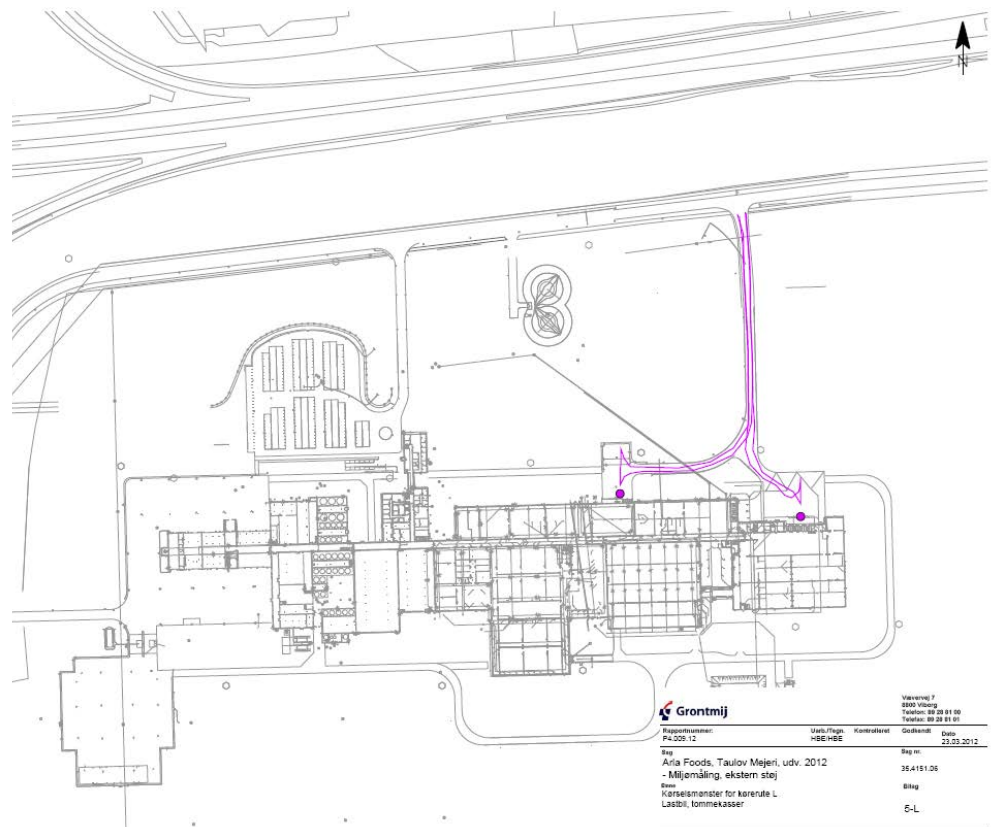
Kørsel K: Lastbil, ost (indlevering)

Beskrivelse	Kildestykker (L_{WA} i dB)
Ankomst af distributionsvogn via nordlig adgangsvvej. Kørsel til læsseramper mod øst.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0
Læsning mod truck og udkørsel. Køleaggregat på distributionsvogne regnes tændt.	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2
	Læsning(varighed 30 minutter): 88,0
	Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
	Tændt dieseldrevet køleagg: 98,0



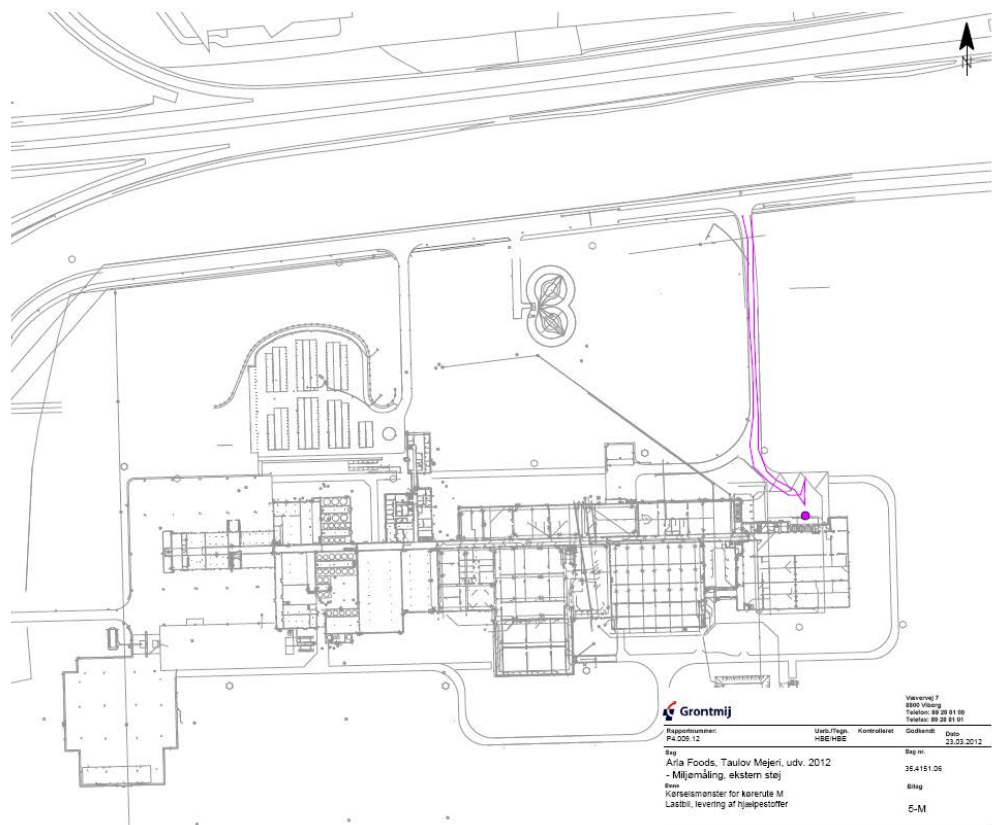
Kørsel L: Lastbil, tomme kasser

Beskrivelse Ankomst af lastbil via nordlig adgangsvej. Kørsel til læsseramper mod øst. Læsning mod truck og udkørsel.	Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Læsning(varighed 30 minutter): 88,0
---	--



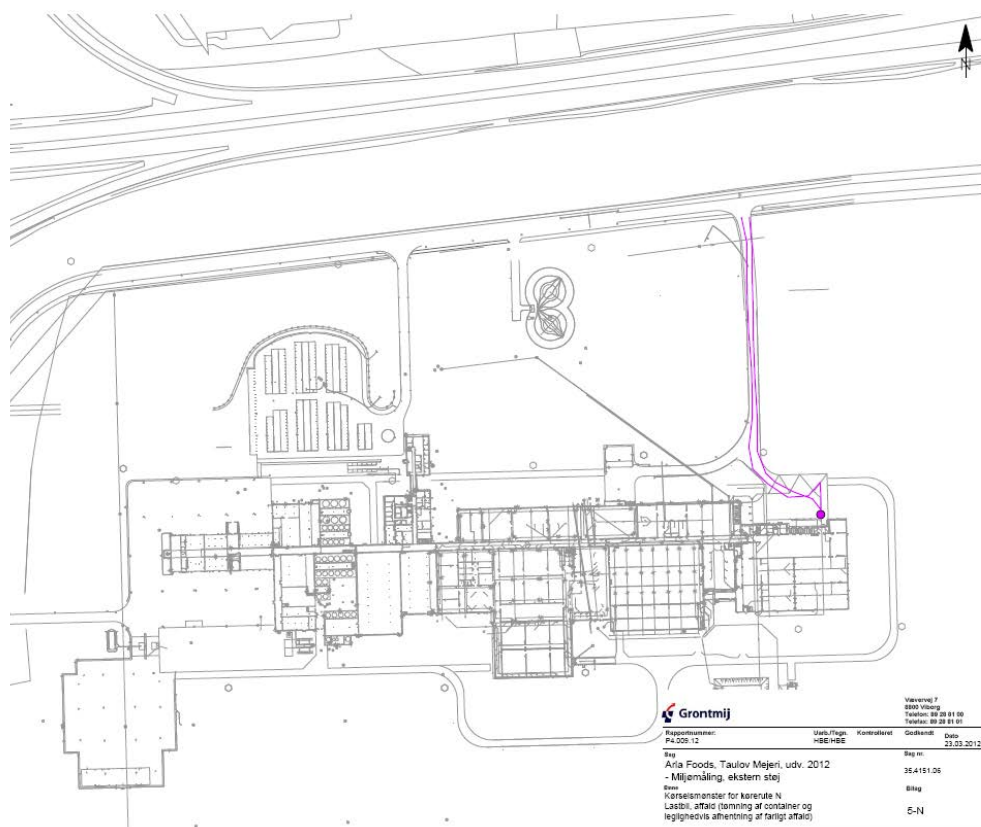
Kørsel M: Lastbil, levering af hjælpestoffer

Beskrivelse Ankomst af mindre lastbil(varebil) via nordlig adgangsvej. Kørsel til læsseramper mod øst. Læsning og udkørsel.	Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Læsning(varighed 15 minutter): 88,0
---	--



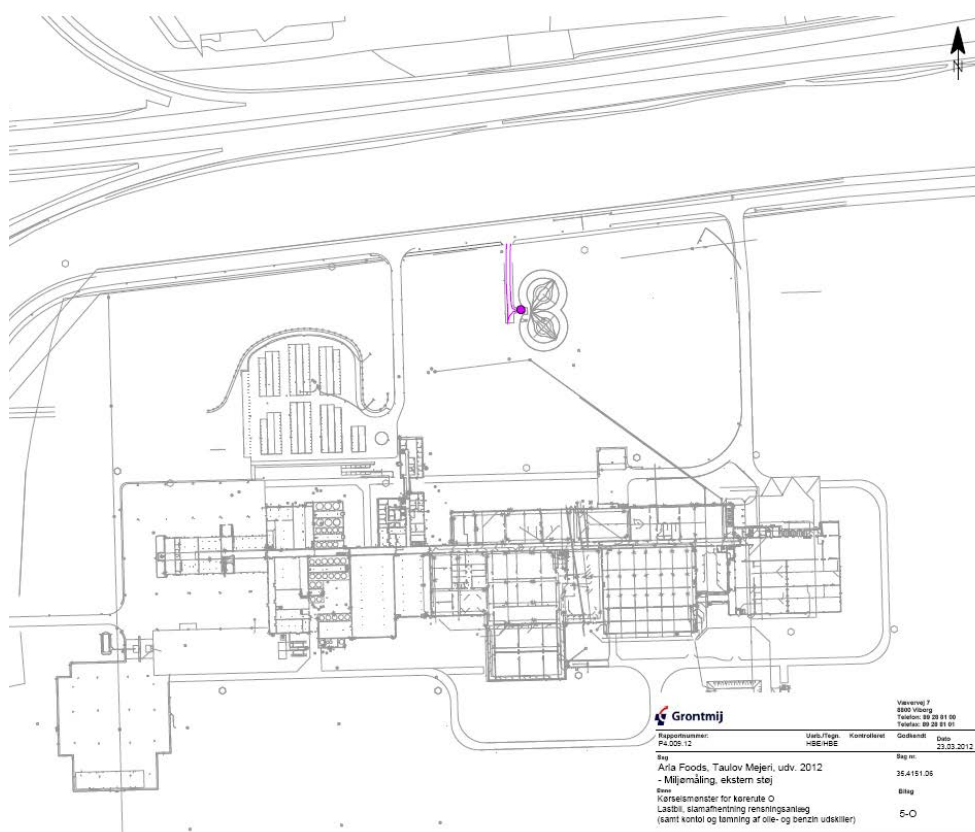
Kørsel N: Lastbil, affald

Beskrivelse Ankomst af lastbil via nordlig adgangsvej. Kørsel til affaldsopbevaring ved læsseramper mod øst. Containerudskiftning el. tømning. Udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Containerudskiftning: 88,0
--	--



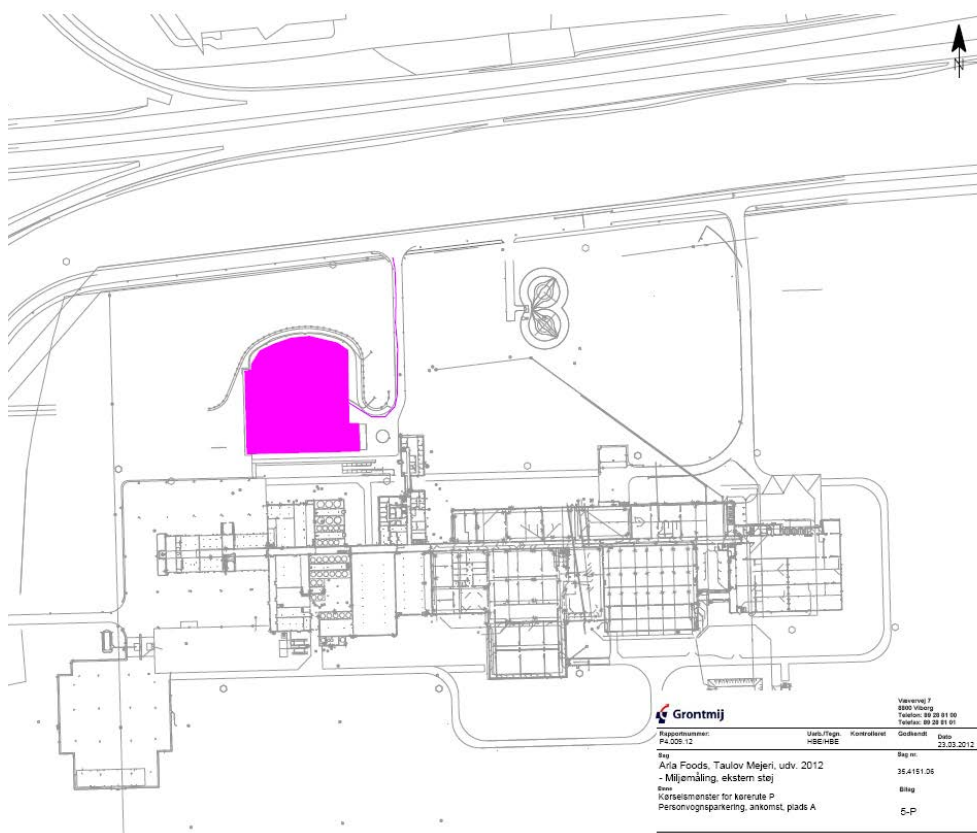
Kørsel O: Lastbil, slamafhentning rensningsanlæg

Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst af lastbil via nordlig adgangsvej. Kørsel til rensningsanlæg. Overpumpning af slam. Udkørsel.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0
	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2
	Overpumpning(1 time): 104,9



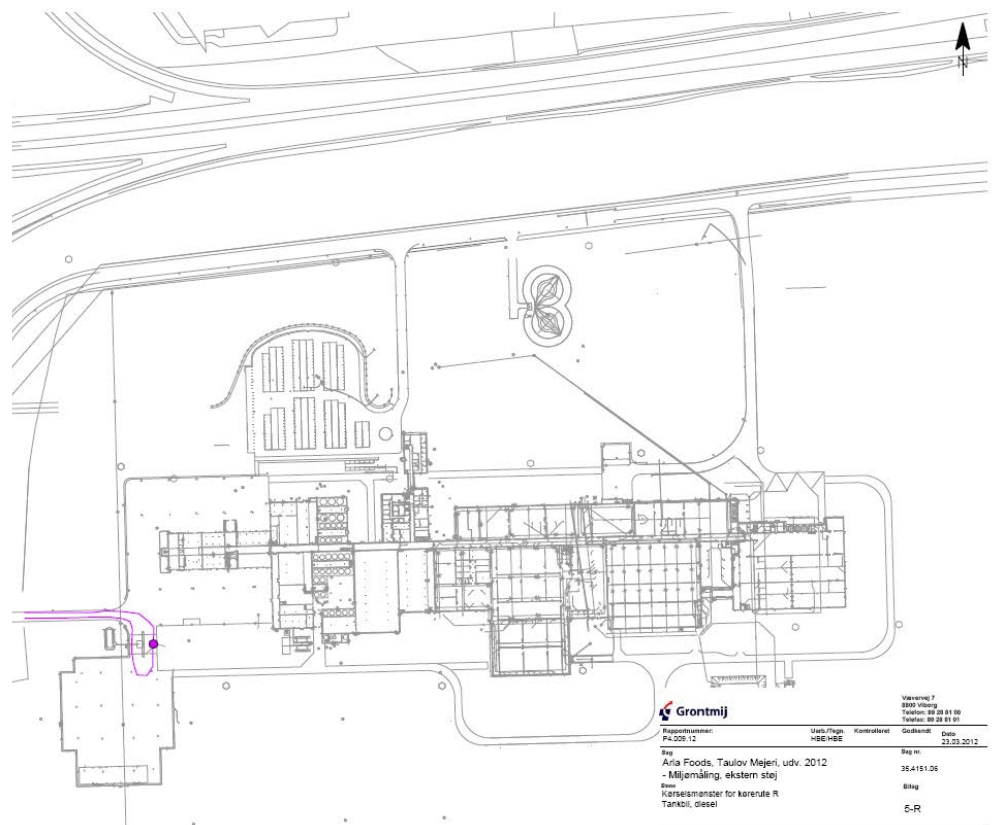
Kørsel P og Q: Personbil, ankomst(P) og udkørsel(Q), plads A

Beskrivelse	Kildestyrker (L_{WA} i dB)
Ankomst af personbil til parkeringsplads ved administration. Parkeringsoperation med dørsmæk (varighed $\frac{1}{2}$ min). Omvendt ved udkørsel.	Personvogn, kørsel: 86,3 Personvogn, kørsel pr. m kørevej: 44,5 Parkeringsoperation: 75,9 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved parkeringsoperation: 95,6



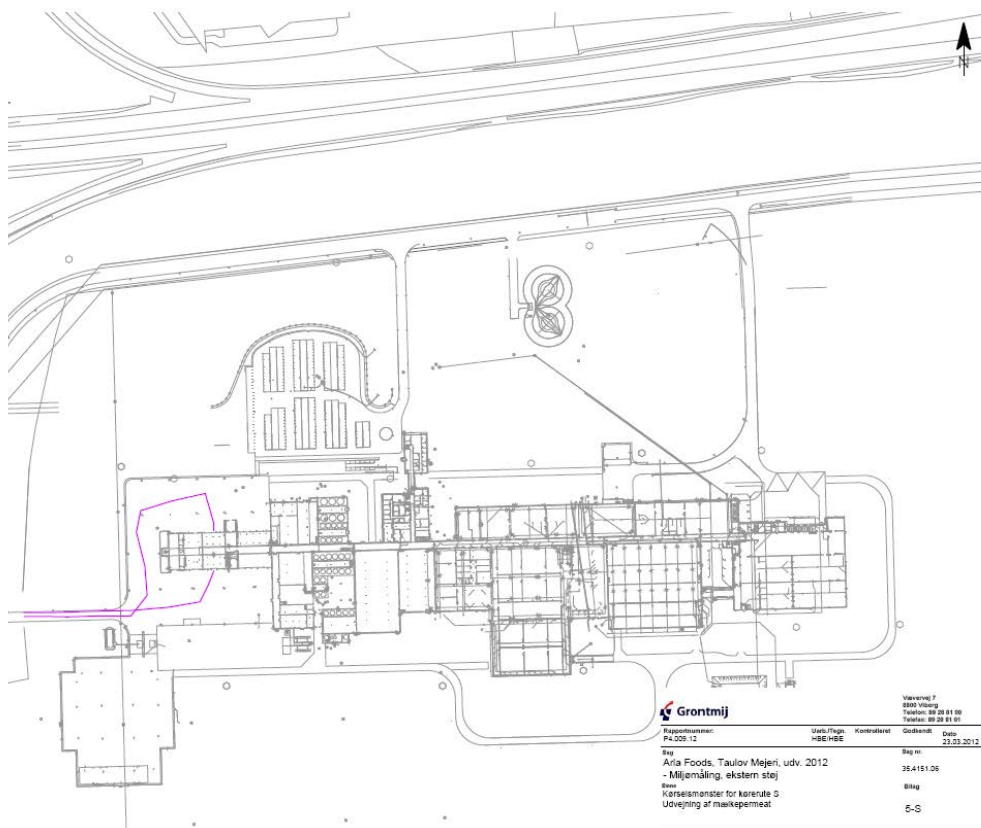
Kørsel R: Tankbil, diesel

Beskrivelse Ankomst af tankbil via vestlig adgangsvej. Kørsel til dieselstanderlæge. Fyldning af tanke. Udkørsel.	Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Fyldning af tanke(½ time): 98,9
---	---



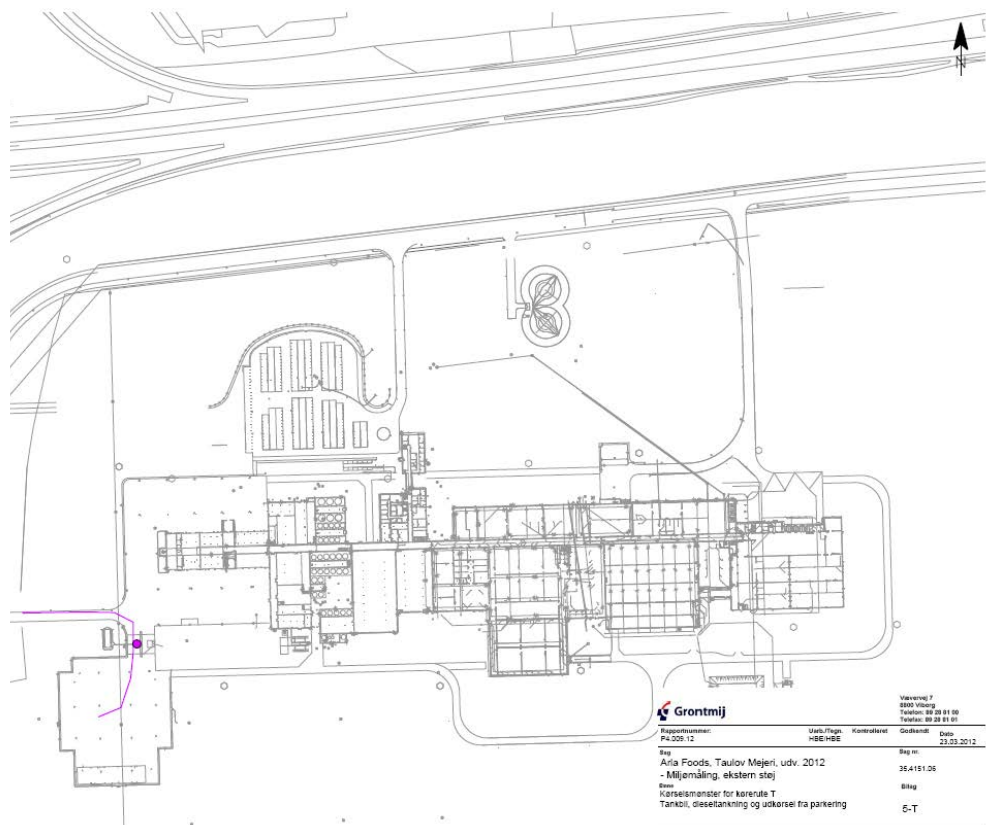
Kørsel S: Tankbil, udvejning af mælkepermeat

Beskrivelse Ankomst til terminal via vestlig adgangsvej – Udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
--	---



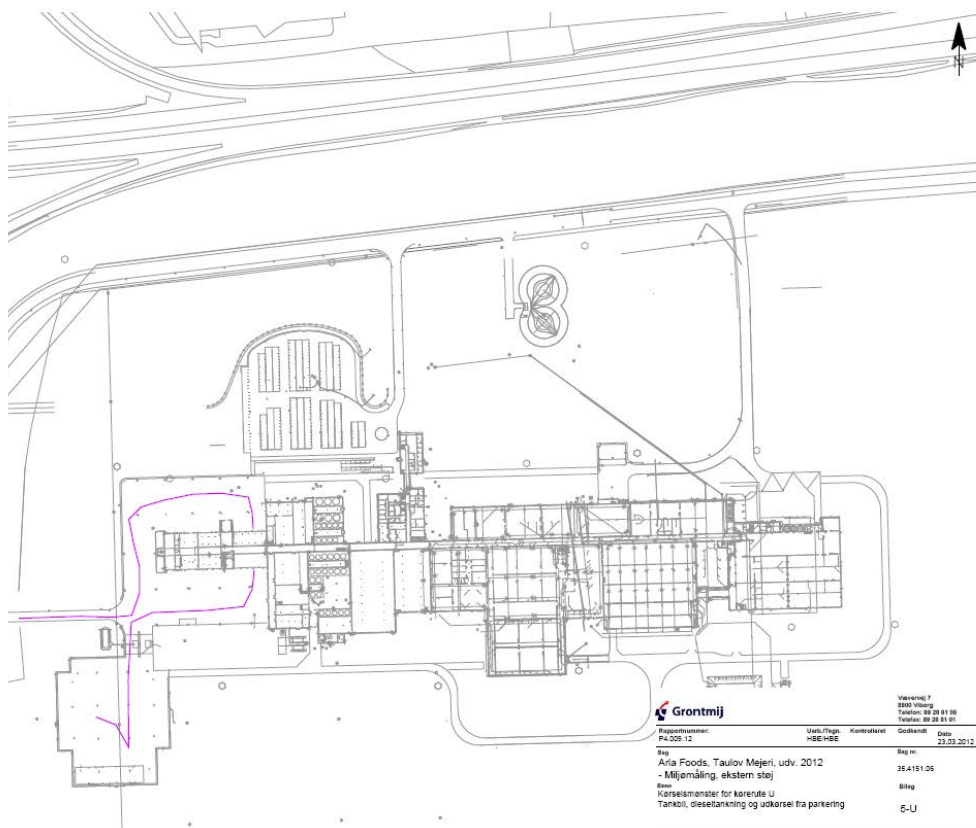
Kørsel T: Tankbil, dieseltankning og udkørsel fra parkering

Beskrivelse Kørsel fra lastbil-parkeringsplads til dieseltanker. Tankning og udkørsel.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Tankning (10 min.): 67,0 Maksimalværdi, L_{WAmax} ved kørsel: 105
--	---



Kørsel U: Tankbil, indvejning af råmælk og parkering

Beskrivelse Ankomst til terminal via vestlig adgangsvej. Kørsel til lastbil-parkeringsplads mod sydvest.	Kildestyrker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Maksimalværdi, $L_{WAm_{max}}$ ved kørsel: 105
---	---



Bilag 6A Delbidrag til støjbelastning i referencepunkter

Kildenavn	Referencepunkt R1			Referencepunkt R2			Referencepunkt R3			Referencepunkt R4			Referencepunkt R5		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
	Tidsrum, kl			Tidsrum, kl			Tidsrum, kl			Tidsrum, kl			Tidsrum, kl		
	08-16	18-19	05-05.30	08-16	20-21	05-05.30	07-15	20-21	05-05.30	07-15	20-21	05-05.30	07-15	20-21	05-05.30
008S300	-0,2	-0,2	-0,2	5,3	5,3	5,3	10,6	10,6	10,6	7,7	7,7	7,7	9,3	9,3	9,3
009B201	-22,9	-22,9	-22,9	-20,7	-20,7	-20,7	-21,3	-21,3	-21,3	-20,6	-20,6	-20,6	-15,7	-15,7	-15,7
009S300M1	0,9	0,9	0,9	4,0	4,0	4,0	8,0	8,0	8,0	6,9	6,9	6,9	11,2	11,2	11,2
009S300M2	7,1	7,1	7,1	9,5	9,5	9,5	15,4	15,4	15,4	13,2	13,2	13,2	17,8	17,8	17,8
009S301	0,5	0,5	0,5	4,4	4,4	4,4	6,8	6,8	6,8	6,6	6,6	6,6	8,9	8,9	8,9
010S300	-2,0	-2,0	-2,0	1,8	1,8	1,8	3,0	3,0	3,0	3,8	3,8	3,8	7,8	7,8	7,8
011S300M2	13,3	13,3	13,3	20,9	20,9	20,9	12,7	12,7	12,7	16,7	16,7	16,7	20,7	20,7	20,7
011S301	3,8	3,8	3,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	8,8	8,8	8,8	13,2	13,2	13,2
011S307	-2,6	-2,6	-2,6	5,0	5,0	5,0	-2,3	-2,3	-2,3	1,1	1,1	1,1	4,9	4,9	4,9
013S200	-2,8	-2,8	-2,8	1,4	1,4	1,4	6,0	6,0	6,0	1,7	1,7	1,7	6,1	6,1	6,1
058S300	-9,5	-9,5	-9,5	12,6	12,6	12,6	6,4	6,4	6,4	9,0	9,0	9,0	2,5	2,5	2,5
111S200	-6,6	-6,6	-6,6	-7,1	-7,1	-7,1	4,8	4,8	4,8	19,5	19,5	19,5	26,8	26,8	26,8
111S300	8,0	8,0	8,0	9,9	9,9	9,9	13,1	13,1	13,1	13,6	13,6	13,6	0,6	0,6	0,6
111S301	7,9	7,9	7,9	9,4	9,4	9,4	12,1	12,1	12,1	12,8	12,8	12,8	-0,4	-0,4	-0,4
111S303	-10,1	-10,1	-10,1	-12,0	-12,0	-12,0	-2,2	-2,2	-2,2	12,3	12,3	12,3	16,7	16,7	16,7
115B101	-22,7	-22,7	-22,7	-14,4	-14,4	-14,4	-15,2	-15,2	-15,2	-16,2	-16,2	-16,2	-14,9	-14,9	-14,9
115B201	-24,4	-24,4	-24,4	-15,1	-15,1	-15,1	-15,6	-15,6	-15,6	-20,1	-20,1	-20,1	-14,0	-14,0	-14,0
115B301	-24,4	-24,4	-24,4	-15,1	-15,1	-15,1	-15,7	-15,7	-15,7	-19,9	-19,9	-19,9	-12,6	-12,6	-12,6
115B401	-20,9	-20,9	-20,9	-15,0	-15,0	-15,0	-15,7	-15,7	-15,7	-16,7	-16,7	-16,7	-12,7	-12,7	-12,7
115B501	-23,7	-23,7	-23,7	-14,7	-14,7	-14,7	-15,7	-15,7	-15,7	-20,2	-20,2	-20,2	-15,6	-15,6	-15,6
115B601	-23,8	-23,8	-23,8	-14,9	-14,9	-14,9	-15,5	-15,5	-15,5	-20,3	-20,3	-20,3	-15,8	-15,8	-15,8
115S300	-12,7	-12,7	-12,7	-8,0	-8,0	-8,0	-7,8	-7,8	-7,8	1,2	1,2	1,2	3,7	3,7	3,7
116S300	10,9	10,9	10,9	12,7	12,7	12,7	17,8	17,8	17,8	17,0	17,0	17,0	3,4	3,4	3,4
118S302	-7,5	-7,5	-7,5	-9,3	-9,3	-9,3	1,0	1,0	1,0	14,3	14,3	14,3	16,8	16,8	16,8
125B501	-20,9	-20,9	-20,9	-15,0	-15,0	-15,0	-15,8	-15,8	-15,8	-20,1	-20,1	-20,1	-15,0	-15,0	-15,0
125S300	-17,2	-17,2	-17,2	-7,7	-7,7	-7,7	-8,2	-8,2	-8,2	5,2	5,2	5,2	6,6	6,6	6,6
135B101	-23,6	-23,6	-23,6	-26,6	-26,6	-26,6	-27,1	-27,1	-27,1	-12,7	-12,7	-12,7	-16,2	-16,2	-16,2
135B201	-23,8	-23,8	-23,8	-26,5	-26,5	-26,5	-27,0	-27,0	-27,0	-12,8	-12,8	-12,8	-15,9	-15,9	-15,9
135B301	-23,9	-23,9	-23,9	-26,6	-26,6	-26,6	-27,0	-27,0	-27,0	-12,6	-12,6	-12,6	-16,0	-16,0	-16,0
135B401	-23,9	-23,9	-23,9	-26,7	-26,7	-26,7	-26,9	-26,9	-26,9	-14,5	-14,5	-14,5	-15,7	-15,7	-15,7
135B501	-23,7	-23,7	-23,7	-26,5	-26,5	-26,5	-27,2	-27,2	-27,2	-11,9	-11,9	-11,9	-13,2	-13,2	-13,2
198S300	-4,8	-4,8	-4,8	-4,1	-4,1	-4,1	3,8	3,8	3,8	13,8	13,8	13,8	17,4	17,4	17,4
200S200-A	-13,7	-13,7	-13,7	-12,2	-12,2	-12,2	-10,9	-10,9	-10,9	-0,1	-0,1	-0,1	2,6	2,6	2,6
200S200-I	-19,4	-19,4	-19,4	-17,7	-17,7	-17,7	-16,8	-16,8	-16,8	0,2	0,2	0,2	3,7	3,7	3,7
250S200-A	-19,6	-19,6	-19,6	-13,8	-13,8	-13,8	-16,2	-16,2	-16,2	-14,8	-14,8	-14,8	-19,5	-19,5	-19,5
250S200-I	-16,1	-16,1	-16,1	-10,0	-10,0	-10,0	-12,1	-12,1	-12,1	-11,0	-11,0	-11,0	-18,2	-18,2	-18,2
255B101	-20,1	-20,1	-20,1	-22,9	-22,9	-22,9	-26,1	-26,1	-26,1	-19,3	-19,3	-19,3	-15,5	-15,5	-15,5
255B201	-21,5	-21,5	-21,5	-15,0	-15,0	-15,0	-23,6	-23,6	-23,6	-20,4	-20,4	-20,4	-15,5	-15,5	-15,5
265B101	-23,8	-23,8	-23,8	-23,8	-23,8	-23,8	-26,7	-26,7	-26,7	-20,6	-20,6	-20,6	-15,6	-15,6	-15,6
265B201	-23,7	-23,7	-23,7	-23,4	-23,4	-23,4	-26,6	-26,6	-26,6	-20,5	-20,5	-20,5	-15,5	-15,5	-15,5
265B301	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-23,9	-26,5	-26,5	-26,5	-20,5	-20,5	-20,5	-15,5	-15,5	-15,5
265B401	-23,8	-23,8	-23,8	-23,9	-23,9	-23,9	-25,1	-25,1	-25,1	-20,3	-20,3	-20,3	-15,2	-15,2	-15,2
275B101	-21,6	-21,6	-21,6	-23,6	-23,6	-23,6	-26,0	-26,0	-26,0	-19,9	-19,9	-19,9	-15,1	-15,1	-15,1
275B201	-24,0	-24,0	-24,0	-23,5	-23,5	-23,5	-26,6	-26,6	-26,6	-19,7	-19,7	-19,7	-14,7	-14,7	-14,7
300S200-A	-23,9	-23,9	-23,9	-22,1	-22,1	-22,1	-22,6	-22,6	-22,6	-12,7	-12,7	-12,7	-10,1	-10,1	-10,1
300S200-I	-21,1	-21,1	-21,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,3	-20,3	-20,3	-6,9	-6,9	-6,9	-3,9	-3,9	-3,9
308S300	-18,7	-18,7	-18,7	-17,4	-17,4	-17,4	-17,0	-17,0	-17,0	-3,9	-3,9	-3,9	0,4	0,4	0,4
310S200-A	2,6	2,6	2,6	7,9	7,9	7,9	5,3	5,3	5,3	5,8	5,8	5,8	-1,4	-1,4	-1,4
310S200-I	5,9	5,9	5,9	9,9	9,9	9,9	8,1	8,1	8,1	7,5	7,5	7,5	-2,9	-2,9	-2,9
330B101	-20,9	-20,9	-20,9	-23,0	-23,0	-23,0	-25,6	-25,6	-25,6	-19,4	-19,4	-19,4	-14,7	-14,7	-14,7
330B201	-24,2	-24,2	-24,2	-25,4	-25,4	-25,4	-27,5	-27,5	-27,5	-19,3	-19,3	-19,3	-12,2	-12,2	-12,2
330B301	-24,1	-24,1	-24,1	-25,8	-25,8	-25,8	-27,5	-27,5	-27,5	-18,8	-18,8	-18,8	-11,7	-11,7	-11,7
330S300	5,0	5,0	5,0	12,1	12,1	12,1	3,9	3,9	3,9	7,9	7,9	7,9	11,8	11,8	11,8
331B101	-24,9	-24,9	-24,9	-24,6	-24,6	-24,6	-26,8	-26,8	-26,8	-20,5	-20,5	-20,5	-16,6	-16,6	-16,6
348S301	4,0	4,0	4,0	6,4	6,4	6,4	5,4	5,4	5,4	8,7	8,7	8,7	12,1	12,1	12,1
432S200	-19,9	-19,9	-19,9	-13,5	-13,5	-13,5	-19,1	-19,1	-19,1	-8,3	-8,3	-8,3	-5,2	-5,2	-5,2
499S200	-18,9	-18,9	-18,9	-19,1	-19,1	-19,1	-14,9	-14,9	-14,9	-13,4	-13,4	-13,4	-10,5	-10,5	-10,5
499S300	-9,8	-9,8	-9,8	-7,7	-7,7	-7,7	-0,2	-0,2	-0,2	1,4	1,4	1,4	8,0	8,0	8,0
499S301	-11,3	-11,3	-11,3	-7,6	-7,6	-7,6	-0,2	-0,2	-0,2	2,2	2,2	2,2	8,0	8,0	8,0
500S200-A	-17,4	-17,4	-17,4	-12,7	-12,7	-12,7	-17,5	-17,5	-17,5	-15,7	-15,7	-15,7	-20,9	-20,9	-20,9
500S200-I	-9,9	-9,9	-9,9	-4,7	-4,7	-4,7	-11,4	-11,4	-11,4	-9,2	-9,2	-9,2	-20,2	-20,2	-20,2
520S200-A	-17,5	-17,5	-17,5	-12,7	-12,7	-12,7	-17,4	-17,4	-17,4	-15,7	-15,7	-15,7	-20,9	-20,9	-20,9
520S200-I	-10,0	-10,0	-10,0	-5,6	-5,6	-5,6	-11,0	-11,0	-11,0	-9,7	-9,7	-9,7	-20,7	-20,7	-20,7
522S200-A	-18,0	-18,0	-18,0	-13,6	-13,6	-13,6	-20,2	-20,2	-20,2	-17,5	-17,5	-17,5	-25,4	-25,4	-25,4
522S200-I	-3,5	-3,5	-3,5	1,6	1,6	1,6	-5,2	-5,2	-5,2	-2,8	-2,8	-2,8	-14,4	-14,4	-14,4
522S300	-0,9	-0,9	-0,9	7,0	7,0	7,0	-8,8	-8,8	-8,8	-0,3	-0,3	-0,3	4,2	4,2	4,2
531S200-A	-24,1	-24,1	-24,1	-4,1	-4,1	-4,1	-12,0	-12,0	-12,0	-15,1	-15,1	-15,1	-22,3	-22,3	-22,3
531S200-I	-16,1	-16,1	-16,1	6,3	6,3	6,3	-2,0	-2,0	-2,0	-6,0	-6,0	-6,0	-16,0	-16,0	-16,0
531S300	5,6	5,6	5,6	10,9	10,9	10,9	3,5	3,5	3,5	8,5	8,5	8,5	11,9	11,9	11,9
533S200-A	-21,0	-21,0	-21,0	-1,0	-1,0	-1,0	-9,0	-9,0	-9,0	-11,7	-11,7	-11,7	-16,9	-16,9	-16,9
533S200-I	-18,1	-18,1	-18,1	5,3	5,3	5,3	-2,5	-2,5	-2,5	-7,1	-7,1	-7,1	-15,5	-15,5	-15,5
533S300	-11,6	-11,6	-11,6	13,8	13,8	13,8	2,8	2,8	2,8	9,0	9,0	9,0	11,8	11,8	11,8
533S301	-8,1	-8,1	-8,1	13,9	13,9	13,9	8,1	8,1	8,1	11,5	11,5	11,5	13,6	13,6	13,6
601S300	10,9	10,9	10,9	14,0	14,0	14,0	1,1	1,1	1,1	11,2	11,2	11,2	15,1	15,1	15,1
601S301	10,8	10,8	10,8	16,9	16,9	16,9	5,7	5,7	5,7	11,2	11,2	11,2	15,1	15,1	15,1
730S200-A	-10,1	-10,1	-10,1	-7,3	-7,3	-7,3	-13,5	-13,5	-13,5	2,8	2,8	2,8	4,9	4,9	4,9
730S200-I	-21,9	-21,9	-21,9	-18,3	-18,3	-18,3	-26,2	-26,2	-26,2	-4,0	-4,0	-4,0	-1,5	-1,5	-1,5
745S300	-7,1	-7,1													

Bilag 6A Delbidrag til støjbelastning i referencepunkter

Kildenavn	Referencepunkt R1			Referencepunkt R2			Referencepunkt R3			Referencepunkt R4			Referencepunkt R5		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
860S200	-12,7	-12,7	-12,7	-6,0	-6,0	-6,0	-7,5	-7,5	-7,5	-8,0	-8,0	-8,0	-3,3	-3,3	-3,3
860S200	-9,4	-9,4	-9,4	-2,8	-2,8	-2,8	-4,1	-4,1	-4,1	0,6	0,6	0,6	7,4	7,4	7,4
860S200	-12,8	-12,8	-12,8	-5,9	-5,9	-5,9	-15,5	-15,5	-15,5	-0,1	-0,1	-0,1	4,7	4,7	4,7
860S300	-1,6	-1,6	-1,6	5,2	5,2	5,2	-1,7	-1,7	-1,7	14,0	14,0	14,0	18,9	18,9	18,9
860S301	1,7	1,7	1,7	7,2	7,2	7,2	0,5	0,5	0,5	13,9	13,9	13,9	18,8	18,8	18,8
880S200-A	-5,4	-5,4	-5,4	-0,1	-0,1	-0,1	-5,5	-5,5	-5,5	7,0	7,0	7,0	8,8	8,8	8,8
880S200-I	-14,5	-14,5	-14,5	-10,6	-10,6	-10,6	-15,4	-15,4	-15,4	1,7	1,7	1,7	4,5	4,5	4,5
885S200-A	2,2	2,2	2,2	-4,5	-4,5	-4,5	-14,0	-14,0	-14,0	-2,8	-2,8	-2,8	1,1	1,1	1,1
885S200-I	-7,5	-7,5	-7,5	-11,7	-11,7	-11,7	-22,9	-22,9	-22,9	-12,2	-12,2	-12,2	-9,9	-9,9	-9,9
885S300M2	-7,2	-7,2	-7,2	-18,4	-18,4	-18,4	-29,9	-29,9	-29,9	-24,6	-24,6	-24,6	-22,4	-22,4	-22,4
885S300M2-2	-2,0	-2,0	-2,0	-10,9	-10,9	-10,9	-21,1	-21,1	-21,1	-17,1	-17,1	-17,1	-14,7	-14,7	-14,7
885S301M3	0,1	0,1	0,1	-11,1	-11,1	-11,1	-21,4	-21,4	-21,4	-16,2	-16,2	-16,2	-14,0	-14,0	-14,0
885S302M3	5,4	5,4	5,4	-8,9	-8,9	-8,9	-19,9	-19,9	-19,9	-13,9	-13,9	-13,9	-11,4	-11,4	-11,4
885S303M3	-8,3	-8,3	-8,3	-20,2	-20,2	-20,2	-29,2	-29,2	-29,2	-25,1	-25,1	-25,1	-23,1	-23,1	-23,1
885S500M2-1	19,1	19,1	19,1	2,4	2,4	2,4	-8,4	-8,4	-8,4	-3,2	-3,2	-3,2	-1,0	-1,0	-1,0
885S500M2-2	16,1	16,1	16,1	1,3	1,3	1,3	-9,5	-9,5	-9,5	-4,1	-4,1	-4,1	-1,8	-1,8	-1,8
885S500M3-1	9,5	9,5	9,5	11,0	11,0	11,0	-13,3	-13,3	-13,3	-9,1	-9,1	-9,1	-6,7	-6,7	-6,7
885S500M3-2	11,0	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	-11,2	-11,2	-11,2	-7,6	-7,6	-7,6	-5,4	-5,4	-5,4
910S300	9,1	9,1	9,1	14,3	14,3	14,3	12,3	12,3	12,3	14,4	14,4	14,4	13,7	13,7	13,7
910S301	9,2	9,2	9,2	14,1	14,1	14,1	12,1	12,1	12,1	14,4	14,4	14,4	17,0	17,0	17,0
920S300	4,0	4,0	4,0	7,1	7,1	7,1	6,1	6,1	6,1	8,2	8,2	8,2	11,5	11,5	11,5
920X100	-19,9	-19,9	-19,9	-13,2	-13,2	-13,2	-18,2	-18,2	-18,2	-7,9	-7,9	-7,9	-4,3	-4,3	-4,3
925X011p	-15,1	-15,1	-15,1	7,6	7,6	7,6	3,6	3,6	3,6	9,4	9,4	9,4	15,0	15,0	15,0
925X012p	-7,5	-7,5	-7,5	-9,9	-9,9	-9,9	-7,1	-7,1	-7,1	2,5	2,5	2,5	-0,3	-0,3	-0,3
925X021p	-15,2	-15,2	-15,2	7,7	7,7	7,7	-4,8	-4,8	-4,8	-2,2	-2,2	-2,2	14,7	14,7	14,7
925X022p	-7,5	-7,5	-7,5	-10,3	-10,3	-10,3	-7,0	-7,0	-7,0	-11,1	-11,1	-11,1	0,3	0,3	0,3
926M011	-6,2	-6,2	-6,2	-3,5	-3,5	-3,5	-4,9	-4,9	-4,9	-7,3	-7,3	-7,3	-5,9	-5,9	-5,9
941S300	-2,6	-2,6	-2,6	1,6	1,6	1,6	-4,8	-4,8	-4,8	-1,7	-1,7	-1,7	-8,2	-8,2	-8,2
941S301	10,7	10,7	10,7	13,4	13,4	13,4	9,0	9,0	9,0	11,5	11,5	11,5	6,2	6,2	6,2
941S301M2	1,9	1,9	1,9	6,0	6,0	6,0	-1,9	-1,9	-1,9	2,6	2,6	2,6	5,1	5,1	5,1
942S304	-6,2	-6,2	-6,2	-2,7	-2,7	-2,7	-14,2	-14,2	-14,2	10,2	10,2	10,2	12,7	12,7	12,7
943S305	-3,9	-3,9	-3,9	-2,7	-2,7	-2,7	-14,2	-14,2	-14,2	10,1	10,1	10,1	12,6	12,6	12,6
950S300	-14,0	-14,0	-14,0	-6,8	-6,8	-6,8	-13,7	-13,7	-13,7	5,9	5,9	5,9	9,7	9,7	9,7
952S300	5,2	5,2	5,2	9,5	9,5	9,5	9,6	9,6	9,6	12,9	12,9	12,9	12,1	12,1	12,1
954S300M2	-6,4	-6,4	-6,4	-5,7	-5,7	-5,7	-5,3	-5,3	-5,3	9,9	9,9	9,9	12,8	12,8	12,8
955S301	3,3	3,3	3,3	-4,1	-4,1	-4,1	-17,3	-17,3	-17,3	3,3	3,3	3,3	4,0	4,0	4,0
961P012-A	11,7	11,7	11,7	-3,4	-3,4	-3,4	-6,4	-6,4	-6,4	-9,3	-9,3	-9,3	-6,9	-6,9	-6,9
961P012-I	2,3	2,3	2,3	-8,4	-8,4	-8,4	-11,3	-11,3	-11,3	-14,1	-14,1	-14,1	-11,7	-11,7	-11,7
961P013-A	-3,6	-3,6	-3,6	-12,5	-12,5	-12,5	-15,2	-15,2	-15,2	-17,9	-17,9	-17,9	-15,6	-15,6	-15,6
961P013-I	1,0	1,0	1,0	-8,2	-8,2	-8,2	-11,0	-11,0	-11,0	-13,9	-13,9	-13,9	-11,5	-11,5	-11,5
961P021-A	-3,0	-3,0	-3,0	-11,6	-11,6	-11,6	-18,0	-18,0	-18,0	-20,0	-20,0	-20,0	-18,0	-18,0	-18,0
961P021-I	-0,3	-0,3	-0,3	-11,3	-11,3	-11,3	-17,0	-17,0	-17,0	-19,2	-19,2	-19,2	-16,9	-16,9	-16,9
961P022-A	-0,4	-0,4	-0,4	-9,5	-9,5	-9,5	-12,5	-12,5	-12,5	-15,0	-15,0	-15,0	-12,5	-12,5	-12,5
961P022-I	-0,6	-0,6	-0,6	-13,5	-13,5	-13,5	-17,0	-17,0	-17,0	-19,4	-19,4	-19,4	-17,1	-17,1	-17,1
980S300	-4,2	-4,2	-4,2	-3,0	-3,0	-3,0	4,7	4,7	4,7	8,5	8,5	8,5	11,4	11,4	11,4
Frem_B15	7,7	7,7	7,7	1,8	1,8	1,8	14,6	14,6	14,6	19,2	19,2	19,2	22,7	22,7	22,7
Frem_B16	-1,6	-1,6	-1,6	-4,7	-4,7	-4,7	6,5	6,5	6,5	18,2	18,2	18,2	13,0	13,0	13,0
Frem_C15	4,5	4,5	4,5	-1,2	-1,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	20,7	20,7	20,7	6,2	6,2	6,2
Frem_C17	6,3	6,3	6,3	-1,0	-1,0	-1,0	-3,4	-3,4	-3,4	19,5	19,5	19,5	8,6	8,6	8,6
Frem_D13	14,5	14,5	14,5	22,1	22,1	22,1	13,2	13,2	13,2	16,7	16,7	16,7	20,1	20,1	20,1
Frem_D14	14,4	14,4	14,4	19,9	19,9	19,9	13,2	13,2	13,2	16,8	16,8	16,8	20,4	20,4	20,4
Frem_D15	14,2	14,2	14,2	21,0	21,0	21,0	12,9	12,9	12,9	16,4	16,4	16,4	20,4	20,4	20,4
Frem_D16	14,1	14,1	14,1	19,8	19,8	19,8	13,1	13,1	13,1	16,6	16,6	16,6	20,5	20,5	20,5
Frem_D17	14,3	14,3	14,3	22,7	22,7	22,7	12,6	12,6	12,6	16,2	16,2	16,2	20,1	20,1	20,1
Frem_D18	-6,0	-6,0	-6,0	15,9	15,9	15,9	12,5	12,5	12,5	19,2	19,2	19,2	23,0	23,0	23,0
Frem_D2	15,0	15,0	15,0	25,8	25,8	25,8	12,1	12,1	12,1	16,1	16,1	16,1	19,6	19,6	19,6
Frem_I1	15,1	15,1	15,1	23,1	23,1	23,1	10,5	10,5	10,5	16,5	16,5	16,5	20,6	20,6	20,6
Frem_K16	16,6	16,6	16,6	22,1	22,1	22,1	8,5	8,5	8,5	15,4	15,4	15,4	19,5	19,5	19,5
Frem_K17	16,3	16,3	16,3	21,9	21,9	21,9	9,9	9,9	9,9	17,8	17,8	17,8	21,9	21,9	21,9
Frem_K18	16,4	16,4	16,4	22,0	22,0	22,0	9,9	9,9	9,9	16,0	16,0	16,0	19,8	19,8	19,8
Frem_K4	16,6	16,6	16,6	21,8	21,8	21,8	8,6	8,6	8,6	15,3	15,3	15,3	19,3	19,3	19,3
K-01	7,2	7,2	7,2	10,1	10,1	10,1	15,6	15,6	15,6	9,3	9,3	9,3	0,5	0,5	0,5
K-02	0,8	0,8	0,8	4,5	4,5	4,5	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4	4,4	0,1	0,1	0,1
K-03	8,5	8,5	8,5	14,4	14,4	14,4	12,1	12,1	12,1	14,3	14,3	14,3	14,5	14,5	14,5
K-04-A	-8,5	-8,5	-8,5	12,7	12,7	12,7	6,3	6,3	6,3	9,4	9,4	9,4	11,7	11,7	11,7
K-04-I	-7,2	-7,2	-7,2	14,0	14,0	14,0	4,9	4,9	4,9	9,5	9,5	9,5	11,8	11,8	11,8
K-04-R	-90,4	-90,4	-90,4	-65,2	-65,2	-65,2	-74,7	-74,7	-74,7	-70,1	-70,1	-70,1	-67,4	-67,4	-67,4
K-05	9,6	9,6	9,6	-6,2	-6,2	-6,2	-16,8	-16,8	-16,8	-11,9	-11,9	-11,9	-10,1	-10,1	-10,1
K-06	-15,1	-15,1	-15,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,2	3,2	3,2	2,1	2,1	2,1
K-07	9,8	9,8	9,8	13,1	13,1	13,1	12,6	12,6	12,6	10,5	10,5	10,5	14,7	14,7	14,7
K-08	8,2	8,2	8,2	10,0	10,0	10,0	-13,5	-13,5	-13,5	-10,3	-10,3	-10,3	-8,1	-8,1	-8,1
K-09	1,2	1,2	1,2	2,7	2,7	2,7	-15,7	-15,7	-15,7	-12,8	-12,8	-12,8	-10,7	-10,7	-10,7
K-10	-0,4	-0,4	-0,4	1,0	1,0	1,0	-17,2	-17,2	-17,2	-14,2	-14,2	-14,2	-12,1	-12,1	-12,1
K-11	6,0	6,0	6,0	7,5	7,5	7,5	-4,5	-4,5	-4,5	-10,6	-10,6	-10,6	-8,8	-8,8	-8,8
K-12	-16,5	-16,5	-16,5	-9,0	-9,0	-9,0	-14,4	-14,4	-14,4	-1,5	-1,5	-1,5	1,2	1,2	1,2
K-13	-1,5	-1,5	-1,5	3,2	3,2	3,2	-0,8	-0,8	-0,8	16,0	16,0	16,0	19,0	19,0	19,0
K-14	13,3	13,3	13,3	20,8	20,8	20,8	12,5	12,5	12,5	16,6	16,6	16,6	20,5	20,5	20,5
K-15	-20,0	-20,0	-20,0	-20,9	-20,9	-20,9	-21,0	-21,0	-21,0	1,8	1,8	1,8	-0,5	-0,5	-0,5
K-16	-1,7	-1,7	-1,7	4,1	4,1	4,1	2,5	2,5	2,5	-0,2	-0,2	-0,2	4,4	4,4	4,4
K-17	-2,0	-2,0	-2,0	-0,6	-0,6	-0,6	1,0	1,0	1,0	0,4	0,4	0,4	2,2	2,2	2,2
K-18	-6,0	-6,0	-6,0	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4
K-19															

Bilag 6A Delbidrag til støjbelastning i referencepunkter

Kildenavn	Referencepunkt R1			Referencepunkt R2			Referencepunkt R3			Referencepunkt R4			Referencepunkt R5		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
I2 - Lastbil, færdigvarer	7,3	13,3		-1,0			-2,0			6,9			10,3		
J - Lastbil, HF	12,7			4,6			3,5			10,9			14,2		
K - Lastbil, ost (indlevering)	9,0			0,8			-0,2			8,7			12,0		
Kørsel F. Pumpning	4,9			3,3			16,7			31,4			36,4		
Kørsel G. Palleaflysning	-18,2			-20,7			-10,0			5,4			11,4		
Kørsel H1. Læsning H1							-4,0			11,4			17,5		
Kørsel H2. Læsning H2	-9,3			-7,0			-9,2			-6,6			-0,9		
Kørsel H3. Læsning H3	-5,4			-2,1			-3,3			6,4			9,9		
Kørsel I1. Læsning I1.	-4,6			-2,8			-3,6			-4,6			-0,8		
Kørsel I2. Læsning I2.	-6,2	-0,1		-3,9			-6,1			-3,6			2,1		
Kørsel J. Læsning J	-0,7			1,5			-2,1			0,4			6,2		
Kørsel K. Læsning K	-4,4			-2,2			-4,4			-1,8			4,0		
Kørsel L1. Læsning L1	-10,2			-6,9			-8,2			1,6			5,1		
Kørsel L2. Læsning L2	-1,2	-0,6		1,3			-3,2			-0,7			5,1		
Kørsel M. Læsning M	-12,3			-10,0			-12,2			-9,6			-4,0		
Kørsel N. Udskiftning af affaldscontaine	-4,2			-1,5			-5,2			-1,4			6,5		
Kørsel O. Afhentning af slam. Slamsuger	21,2			19,6			20,7			25,2			28,7		
Kørsel R. Fyldning af dieseltanke	2,8			11,0			13,2			17,3			22,3		
Kørsel T. Tankning ved stander			-7,4			-6,4			-3,7			-0,1			4,6
L1- Lastbil, tomme kasser	0,4			-7,7			-9,6			1,5			4,9		
L2 - lastbil, tomme kasser	8,9	9,5		0,4			-3,9			6,3			9,6		
M - Lastbil, levering af hjælpesoffer	0,5			-8,1			-9,9			0,1			3,4		
N - Lastbil, afhentning af affaldscontai	5,4			-3,2			-5,0			5,1			8,5		
O- lastbil, slamafhentning	-8,1			-14,1			-10,4			-4,2			0,6		
P - Personvognsparkerings, ankomst	-3,1			-4,6			5,9			12,7			16,7		
P - Personvognsparkerings opp., ankomst	-17,5			-19,3			-9,3			-0,6			3,9		
Q - Personvognsparkerings, afgang	-4,7			-6,2			3,7			10,5			14,4		
Q - Personvognsparkerings opp., afgang	-19,2			-20,9			-11,5			-2,8			1,7		
R - tankbil, diesel	-3,1			-2,8			0,3			5,0			9,7		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	-0,7			-0,1			5,5			11,6			16,6		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	-2,0			0,2			4,7			10,0			13,4		
T - Tankbill. Tankning og udkørsel fra p			12,5			12,1			15,5			20,4			24,6
U - Tankbil indvejning råmælk og efterfl	0,8		12,9	1,6		13,6			17,5			24,5			29,1
U - Tankbil indvejning Råmælk, parkering	2,0		14,1	3,3		15,3			18,5			24,2			27,2
Sum mobile kilder	23,4	16,0	19,4	21,7	15,9	20,4	24,1	19,1	23,8	33,3	25,4	29,9	37,9	29,5	33,9
Total sum	30,6	29,8	30,0	35,1	35,0	35,1	29,7	28,8	29,6	36,1	33,7	34,7	40,0	36,8	38,0
Grænseværdi, Lr	55	45	40	55	45	40	55	45	40	45	40	35	55	45	40
Eventuel afvigelse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl.	L _{Aeq} , aften kl.	L _{Aeq} , nat kl.
	06-18	18-22	22-06
Køletårn - Ny - I	20,9	20,9	20,9
885S500M2-1	19,1	19,1	19,1
Frem_K4	16,6	16,6	16,6
Frem_K16	16,6	16,6	16,6
Frem_K18	16,4	16,4	16,4
Frem_K17	16,3	16,3	16,3
885S500M2-2	16,1	16,1	16,1
Frem_I1	15,1	15,1	15,1
Frem_D2	15,0	15,0	15,0
Frem_D13	14,5	14,5	14,5
Frem_D14	14,4	14,4	14,4
Frem_D17	14,3	14,3	14,3
Frem_D15	14,2	14,2	14,2
Frem_D16	14,1	14,1	14,1
K-14	13,3	13,3	13,3
011S300M2	13,3	13,3	13,3
961P012-A	11,7	11,7	11,7
885S500M3-2	11,0	11,0	11,0
601S300	10,9	10,9	10,9
116S300	10,9	10,9	10,9
601S301	10,8	10,8	10,8
941S301	10,7	10,7	10,7
K-07	9,8	9,8	9,8
K-05	9,6	9,6	9,6
885S500M3-1	9,5	9,5	9,5
910S301	9,2	9,2	9,2
910S300	9,1	9,1	9,1
K-03	8,5	8,5	8,5
K-08	8,2	8,2	8,2
111S300	8,0	8,0	8,0
111S301	7,9	7,9	7,9
Frem_B15	7,7	7,7	7,7
K-01	7,2	7,2	7,2
009S300M2	7,1	7,1	7,1
Frem_C17	6,3	6,3	6,3
K-11	6,0	6,0	6,0
310S200-I	5,9	5,9	5,9
531S300	5,6	5,6	5,6
885S302M3	5,4	5,4	5,4
761S300	5,3	5,3	5,3
952S300	5,2	5,2	5,2
330S300	5,0	5,0	5,0
Køletårn - Gl - A	4,8	4,8	4,8
750S300	4,6	4,6	4,6
750S300	4,6	4,6	4,6
Frem_C15	4,5	4,5	4,5
749S300M2	4,3	4,3	4,3
348S301	4,0	4,0	4,0
920S300	4,0	4,0	4,0
011S301	3,8	3,8	3,8
955S301	3,3	3,3	3,3
310S200-A	2,6	2,6	2,6
961P012-I	2,3	2,3	2,3
885S200-A	2,2	2,2	2,2
941S301M2	1,9	1,9	1,9
860S301	1,7	1,7	1,7
K-09	1,2	1,2	1,2
761S300	1,1	1,1	1,1
961P013-I	1,0	1,0	1,0
009S300M1	0,9	0,9	0,9

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
K-02	0,8	0,8	0,8
009S301	0,5	0,5	0,5
885S301M3	0,1	0,1	0,1
Køletårn Ny - A	-0,1	-0,1	-0,1
008S300	-0,2	-0,2	-0,2
747S300	-0,2	-0,2	-0,2
961P021-I	-0,3	-0,3	-0,3
961P022-A	-0,4	-0,4	-0,4
K-10	-0,4	-0,4	-0,4
961P022-I	-0,6	-0,6	-0,6
522S300	-0,9	-0,9	-0,9
7650000000	-1,1	-1,1	-1,1
K-19	-1,1	-1,1	-1,1
K-13	-1,5	-1,5	-1,5
746S300	-1,5	-1,5	-1,5
860S300	-1,6	-1,6	-1,6
Frem_B16	-1,6	-1,6	-1,6
K-16	-1,7	-1,7	-1,7
885S300M2-2	-2,0	-2,0	-2,0
010S300	-2,0	-2,0	-2,0
K-17	-2,0	-2,0	-2,0
011S307	-2,6	-2,6	-2,6
941S300	-2,6	-2,6	-2,6
013S200	-2,8	-2,8	-2,8
961P021-A	-3,0	-3,0	-3,0
522S200-I	-3,5	-3,5	-3,5
961P013-A	-3,6	-3,6	-3,6
K-20	-3,7	-3,7	-3,7
943S305	-3,9	-3,9	-3,9
980S300	-4,2	-4,2	-4,2
198S300	-4,8	-4,8	-4,8
880S200-A	-5,4	-5,4	-5,4
765S303	-5,4	-5,4	-5,4
Sum stationære kilder	29,6	29,6	29,6
U - Tankbil indvejning Råmælk, parkering	2,0		14,1
U - Tankbil indvejning råmælk og efterfl	0,8		12,9
T - Tankbill. Tankning og udkørsel fra p			12,5
A - Tankbil indvejning råmælk, ind	4,3		6,8
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ind	2,5	3,7	6,7
C - Tankbil, udvejning af fodevalle, ind	3,6	3,6	6,6
A - Tankbil indvejning Råmælk, ud	3,0		5,5
C - Tankbil, udvejning af fodervalle, ud	2,4	2,4	5,4
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ud	1,0	2,3	5,3
Kørsel T. Tankning ved stander			-7,4
H2 - lastbil, emballage	0,5		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ind	-4,7		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ud	-6,6		
F - Tankbil, kemi	0,5		
G- Lastbil, kemi	-1,8		
H1 - Lastbil, emballage			
H3 - Lastbil, emballage	5,2		
I1 - Lastbil, færdigvarer	9,0		
I2 - Lastbil, færdigvarer	7,3	13,3	
J - Lastbil, HF	12,7		
K - Lastbil, ost (indlevering)	9,0		
Kørsel F. Pumpning	4,9		
Kørsel G. Palleaflysning	-18,2		
Kørsel H1. Læsning H1			
Kørsel H2. Læsning H2	-9,3		
Kørsel H3. Læsning H3	-5,4		

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R1, sorteret efter natperioden

R1	Hverdage		
	L _{Aeq, dag} kl. 06-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-06
Kørsel I1. Læsning I1.	-4,6		
Kørsel I2. Læsning I2.	-6,2	-0,1	
Kørsel J. Læsning J	-0,7		
Kørsel K. Læsning K	-4,4		
Kørsel L1. Læsning L1	-10,2		
Kørsel L2. Læsning L2	-1,2	-0,6	
Kørsel M. Læsning M	-12,3		
Kørsel N. Udkskiftning af affaldscontaie	-4,2		
Kørsel O. Afhentning af slam. Slamsuger	21,2		
Kørsel R. Fyldning af dieseltanke	2,8		
L1- Lastbil, tomme kasser	0,4		
L2 - lastbil, tomme kasser	8,9	9,5	
M - Lastbil, levering af hjælpestoffer	0,5		
N - Lastbil, afhentning af affaldscontai	5,4		
O- lastbil, slamafhentning	-8,1		
P - Personvognsparkering, ankomst	-3,1		
P - Personvognsparkerings opp., ankomst	-17,5		
Q - Personvognsparkering, afgang	-4,7		
Q - Personvognsparkerings opp., afgang	-19,2		
R - tankbil, diesel	-3,1		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	-0,7		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	-2,0		
Sum mobile kilder	23,4	16,0	19,4
Total sum	30,6	29,8	30,0

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R2, sorteret efter natperioden

R2	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl.	L _{Aeq} , aften kl.	L _{Aeq} , nat kl.
	06-18	18-22	22-06
Frem_D2	25,8	25,8	25,8
Frem_I1	23,1	23,1	23,1
Frem_D17	22,7	22,7	22,7
761S300	22,1	22,1	22,1
Frem_K16	22,1	22,1	22,1
Frem_D13	22,1	22,1	22,1
Frem_K18	22,0	22,0	22,0
Frem_K17	21,9	21,9	21,9
761S300	21,9	21,9	21,9
Frem_K4	21,8	21,8	21,8
Frem_D15	21,0	21,0	21,0
011S300M2	20,9	20,9	20,9
K-14	20,8	20,8	20,8
Frem_D14	19,9	19,9	19,9
Frem_D16	19,8	19,8	19,8
601S301	16,9	16,9	16,9
Frem_D18	15,9	15,9	15,9
K-03	14,4	14,4	14,4
910S300	14,3	14,3	14,3
910S301	14,1	14,1	14,1
601S300	14,0	14,0	14,0
K-04-I	14,0	14,0	14,0
533S301	13,9	13,9	13,9
533S300	13,8	13,8	13,8
941S301	13,4	13,4	13,4
K-07	13,1	13,1	13,1
116S300	12,7	12,7	12,7
K-04-A	12,7	12,7	12,7
058S300	12,6	12,6	12,6
330S300	12,1	12,1	12,1
749S300M2	12,0	12,0	12,0
750S300	11,8	11,8	11,8
750S300	11,8	11,8	11,8
885S500M3-2	11,1	11,1	11,1
885S500M3-1	11,0	11,0	11,0
531S300	10,9	10,9	10,9
763S300	10,5	10,5	10,5
K-01	10,1	10,1	10,1
K-08	10,0	10,0	10,0
111S300	9,9	9,9	9,9
310S200-I	9,9	9,9	9,9
952S300	9,5	9,5	9,5
009S300M2	9,5	9,5	9,5
111S301	9,4	9,4	9,4
Køletårn - Ny - I	8,0	8,0	8,0
310S200-A	7,9	7,9	7,9
925X021p	7,7	7,7	7,7
925X011p	7,6	7,6	7,6
K-11	7,5	7,5	7,5
860S301	7,2	7,2	7,2
920S300	7,1	7,1	7,1
522S300	7,0	7,0	7,0
011S301	6,9	6,9	6,9
348S301	6,4	6,4	6,4
531S200-I	6,3	6,3	6,3
941S301M2	6,0	6,0	6,0
008S300	5,3	5,3	5,3
533S200-I	5,3	5,3	5,3
860S300	5,2	5,2	5,2
764S302	5,1	5,1	5,1

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R2, sorteret efter natperioden

R2	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
011S307	5,0	5,0	5,0
K-02	4,5	4,5	4,5
009S301	4,4	4,4	4,4
K-19	4,3	4,3	4,3
K-16	4,1	4,1	4,1
009S300M1	4,0	4,0	4,0
K-13	3,2	3,2	3,2
747S300	3,2	3,2	3,2
756S300	3,2	3,2	3,2
K-09	2,7	2,7	2,7
885S500M2-1	2,4	2,4	2,4
746S300	2,3	2,3	2,3
K-18	2,3	2,3	2,3
K-20	2,2	2,2	2,2
010S300	1,8	1,8	1,8
Frem_B15	1,8	1,8	1,8
941S300	1,6	1,6	1,6
522S200-I	1,6	1,6	1,6
013S200	1,4	1,4	1,4
885S500M2-2	1,3	1,3	1,3
K-10	1,0	1,0	1,0
K-06	0,2	0,2	0,2
880S200-A	-0,1	-0,1	-0,1
K-17	-0,6	-0,6	-0,6
533S200-A	-1,0	-1,0	-1,0
Frem_C17	-1,0	-1,0	-1,0
Frem_C15	-1,2	-1,2	-1,2
765S303	-1,8	-1,8	-1,8
748S300	-2,1	-2,1	-2,1
942S304	-2,7	-2,7	-2,7
943S305	-2,7	-2,7	-2,7
860S200	-2,8	-2,8	-2,8
980S300	-3,0	-3,0	-3,0
Sum stationære kilder	34,9	34,9	34,9
U - Tankbil indvejning Råmælk, parkering	3,3		15,3
U - Tankbil indvejning råmælk og efterfl	1,6		13,6
T - Tankbill. Tankning og udkørsel fra p			12,1
A - Tankbil indvejning Råmælk, ud	6,4	12,9	8,9
A - Tankbil indvejning råmælk, ind	5,1	11,6	7,6
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ud	3,2		7,5
C - Tankbil, udvejning af fodervalles, ud	4,5	4,5	7,5
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ind	2,9		7,2
C - Tankbil, udvejning af fodevalles, ind	4,2	4,2	7,2
Kørsel T. Tankning ved stander			-6,4
H2 - lastbil, emballage	-8,2		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ind	-4,9		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ud	-4,6		
F - Tankbil, kemi	1,0		
G- Lastbil, kemi	-2,1		
H1 - Lastbil, emballage			
H3 - Lastbil, emballage	-2,9		
I1 - Lastbil, færdigvarer	-3,4		
I2 - Lastbil, færdigvarer	-5,1		
J - Lastbil, HF	0,4		
K - Lastbil, ost (indlevering)	-3,3		
Kørsel F. Pumpning	3,3		
Kørsel G. Palleaflysning	-20,7		
Kørsel H1. Læsning H1			
Kørsel H2. Læsning H2	-7,0		
Kørsel H3. Læsning H3	-2,1		

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R2, sorteret efter natperioden

R2	Hverdage		
	L _{Aeq, dag} kl. 06-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-06
Kørsel I1. Læsning I1.	0,8		
Kørsel I2. Læsning I2.	-1,0		
Kørsel J. Læsning J	4,6		
Kørsel K. Læsning K	0,8		
Kørsel L1. Læsning L1	-6,9		
Kørsel L2. Læsning L2	1,3		
Kørsel M. Læsning M	-10,0		
Kørsel N. Udskiftning af affaldscontaie	-1,5		
Kørsel O. Afhentning af slam. Slamsuger	19,6		
Kørsel R. Fyldning af dieseltanke	11,0		
L1- Lastbil, tomme kasser	-7,7		
L2 - lastbil, tomme kasser	0,4		
M - Lastbil, levering af hjælpestoffer	-8,1		
N - Lastbil, afhentning af affaldscontai	-3,2		
O- lastbil, slamafhentning	-14,1		
P - Personvognsparkerings, ankomst	-4,6		
P - Personvognsparkerings opp., ankomst	-19,3		
Q - Personvognsparkerings, afgang	-6,2		
Q - Personvognsparkerings opp., afgang	-20,9		
R - tankbil, diesel	-2,8		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	-0,1		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	0,2		
Sum mobile kilder	21,7	15,9	20,4
Total sum	35,1	35,0	35,1

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl.	L _{Aeq} , aften kl.	L _{Aeq} , nat kl.
	06-18	18-22	22-06
116S300	17,8	17,8	17,8
K-01	15,6	15,6	15,6
009S300M2	15,4	15,4	15,4
Frem_B15	14,6	14,6	14,6
Frem_D14	13,2	13,2	13,2
Frem_D13	13,2	13,2	13,2
111S300	13,1	13,1	13,1
Frem_D16	13,1	13,1	13,1
Frem_D15	12,9	12,9	12,9
761S300	12,8	12,8	12,8
011S300M2	12,7	12,7	12,7
Frem_D17	12,6	12,6	12,6
K-07	12,6	12,6	12,6
Frem_D18	12,5	12,5	12,5
K-14	12,5	12,5	12,5
910S300	12,3	12,3	12,3
Frem_D2	12,1	12,1	12,1
111S301	12,1	12,1	12,1
761S300	12,1	12,1	12,1
910S301	12,1	12,1	12,1
K-03	12,1	12,1	12,1
008S300	10,6	10,6	10,6
Frem_I1	10,5	10,5	10,5
Frem_K18	9,9	9,9	9,9
Frem_K17	9,9	9,9	9,9
952S300	9,6	9,6	9,6
941S301	9,0	9,0	9,0
Frem_K4	8,6	8,6	8,6
Frem_K16	8,5	8,5	8,5
533S301	8,1	8,1	8,1
310S200-I	8,1	8,1	8,1
009S300M1	8,0	8,0	8,0
764S302	7,3	7,3	7,3
011S301	6,9	6,9	6,9
009S301	6,8	6,8	6,8
Frem_B16	6,5	6,5	6,5
058S300	6,4	6,4	6,4
K-04-A	6,3	6,3	6,3
920S300	6,1	6,1	6,1
013S200	6,0	6,0	6,0
601S301	5,7	5,7	5,7
348S301	5,4	5,4	5,4
Køletårn - Ny - I	5,4	5,4	5,4
747S300	5,3	5,3	5,3
310S200-A	5,3	5,3	5,3
K-04-I	4,9	4,9	4,9
111S200	4,8	4,8	4,8
746S300	4,7	4,7	4,7
980S300	4,7	4,7	4,7
749S300M2	4,3	4,3	4,3
330S300	3,9	3,9	3,9
750S300	3,9	3,9	3,9
763S300	3,9	3,9	3,9
750S300	3,8	3,8	3,8
198S300	3,8	3,8	3,8
925X011p	3,6	3,6	3,6
531S300	3,5	3,5	3,5
010S300	3,0	3,0	3,0
533S300	2,8	2,8	2,8
K-16	2,5	2,5	2,5

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl.	L _{Aeq} , aften kl.	L _{Aeq} , nat kl.
	06-18	18-22	22-06
K-02	2,2	2,2	2,2
K-18	2,0	2,0	2,0
K-19	1,8	1,8	1,8
601S300	1,1	1,1	1,1
118S302	1,0	1,0	1,0
K-17	1,0	1,0	1,0
860S301	0,5	0,5	0,5
K-20	0,3	0,3	0,3
K-06	0,2	0,2	0,2
Frem_C15	0,0	0,0	0,0
499S301	-0,2	-0,2	-0,2
499S300	-0,2	-0,2	-0,2
K-13	-0,8	-0,8	-0,8
860S300	-1,7	-1,7	-1,7
941S301M2	-1,9	-1,9	-1,9
531S200-I	-2,0	-2,0	-2,0
111S303	-2,2	-2,2	-2,2
011S307	-2,3	-2,3	-2,3
533S200-I	-2,5	-2,5	-2,5
Frem_C17	-3,4	-3,4	-3,4
748S300	-4,0	-4,0	-4,0
860S200	-4,1	-4,1	-4,1
K-11	-4,5	-4,5	-4,5
925X021p	-4,8	-4,8	-4,8
941S300	-4,8	-4,8	-4,8
756S300	-4,9	-4,9	-4,9
926M011	-4,9	-4,9	-4,9
522S200-I	-5,2	-5,2	-5,2
954S300M2	-5,3	-5,3	-5,3
880S200-A	-5,5	-5,5	-5,5
961P012-A	-6,4	-6,4	-6,4
745S300	-6,6	-6,6	-6,6
925X022p	-7,0	-7,0	-7,0
Sum stationære kilder	28,3	28,3	28,3
U - Tankbil indvejning Råmælk, parkering			18,5
U - Tankbil indvejning råmælk og efterfl			17,5
T - Tankbill. Tankning og udkørsel fra p			15,5
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ind	8,5		11,5
A - Tankbil indvejning råmælk, ind	8,4	15,4	11,4
C - Tankbil, udvejning af fodevalle, ind	9,0	8,4	11,4
A - Tankbil indvejning Råmælk, ud	8,3	15,3	11,3
C - Tankbil, udvejning af fodervalle, ud	8,3	7,8	10,8
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ud	7,8		10,8
Kørsel T. Tankning ved stander			-3,7
H2 - lastbil, emballage	-9,1		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ind	-0,7		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ud	-1,3		
F - Tankbil, kemi	5,3		
G- Lastbil, kemi	2,0		
H1 - Lastbil, emballage	2,1		
H3 - Lastbil, emballage	-4,8		
I1 - Lastbil, færdigvarer	-4,0		
I2 - Lastbil, færdigvarer	-7,0		
J - Lastbil, HF	-3,0		
K - Lastbil, ost (indlevering)	-5,1		
Kørsel F. Pumpning	16,7		
Kørsel G. Palleaf læsning	-10,0		
Kørsel H1. Læsning H1	-4,0		
Kørsel H2. Læsning H2	-9,2		
Kørsel H3. Læsning H3	-3,3		

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R3, sorteret efter natperioden

R3	Hverdage		
	L _{Aeq, dag} kl. 06-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-06
Kørsel I1. Læsning I1.	-0,2		
Kørsel I2. Læsning I2.	-2,0		
Kørsel J. Læsning J	3,5		
Kørsel K. Læsning K	-0,2		
Kørsel L1. Læsning L1	-8,2		
Kørsel L2. Læsning L2	-3,2		
Kørsel M. Læsning M	-12,2		
Kørsel N. Udskiftning af affaldscontaie	-5,2		
Kørsel O. Afhentning af slam. Slamsuger	20,7		
Kørsel R. Fyldning af dieseltanke	13,2		
L1- Lastbil, tomme kasser	-9,6		
L2 - lastbil, tomme kasser	-3,9		
M - Lastbil, levering af hjælpestoffer	-9,9		
N - Lastbil, afhentning af affaldscontai	-5,0		
O- lastbil, slamafhentning	-10,4		
P - Personvognsparkering, ankomst	5,9		
P - Personvognsparkerings opp., ankomst	-9,3		
Q - Personvognsparkering, afgang	3,7		
Q - Personvognsparkerings opp., afgang	-11,5		
R - tankbil, diesel	0,3		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	5,5		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	4,7		
Sum mobile kilder	24,1	19,1	23,8
Total sum	29,7	28,8	29,6

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R4, sorteret efter natperioden

R4	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
Frem_C15	20,7	20,7	20,7
111S200	19,5	19,5	19,5
Frem_C17	19,5	19,5	19,5
Frem_D18	19,2	19,2	19,2
Frem_B15	19,2	19,2	19,2
Frem_B16	18,2	18,2	18,2
761S300	18,0	18,0	18,0
Frem_K17	17,8	17,8	17,8
761S300	17,7	17,7	17,7
116S300	17,0	17,0	17,0
Frem_D14	16,8	16,8	16,8
011S300M2	16,7	16,7	16,7
Frem_D13	16,7	16,7	16,7
K-14	16,6	16,6	16,6
Frem_D16	16,6	16,6	16,6
Frem_I1	16,5	16,5	16,5
Frem_D15	16,4	16,4	16,4
Frem_D17	16,2	16,2	16,2
Frem_D2	16,1	16,1	16,1
K-13	16,0	16,0	16,0
Frem_K18	16,0	16,0	16,0
Køletårn - Ny - I	15,7	15,7	15,7
Frem_K16	15,4	15,4	15,4
Frem_K4	15,3	15,3	15,3
910S300	14,4	14,4	14,4
910S301	14,4	14,4	14,4
K-03	14,3	14,3	14,3
118S302	14,3	14,3	14,3
860S300	14,0	14,0	14,0
860S301	13,9	13,9	13,9
198S300	13,8	13,8	13,8
111S300	13,6	13,6	13,6
009S300M2	13,2	13,2	13,2
764S302	13,2	13,2	13,2
765S303	13,1	13,1	13,1
952S300	12,9	12,9	12,9
111S301	12,8	12,8	12,8
111S303	12,3	12,3	12,3
533S301	11,5	11,5	11,5
941S301	11,5	11,5	11,5
601S300	11,2	11,2	11,2
601S301	11,2	11,2	11,2
K-07	10,5	10,5	10,5
942S304	10,2	10,2	10,2
943S305	10,1	10,1	10,1
954S300M2	9,9	9,9	9,9
K-04-I	9,5	9,5	9,5
925X011p	9,4	9,4	9,4
K-04-A	9,4	9,4	9,4
K-01	9,3	9,3	9,3
058S300	9,0	9,0	9,0
533S300	9,0	9,0	9,0
011S301	8,8	8,8	8,8
348S301	8,7	8,7	8,7
980S300	8,5	8,5	8,5
531S300	8,5	8,5	8,5
920S300	8,2	8,2	8,2
749S300M2	8,0	8,0	8,0
330S300	7,9	7,9	7,9
750S300	7,8	7,8	7,8

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R4, sorteret efter natperioden

R4	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl.	L _{Aeq} , aften kl.	L _{Aeq} , nat kl.
	06-18	18-22	22-06
750S300	7,7	7,7	7,7
008S300	7,7	7,7	7,7
310S200-I	7,5	7,5	7,5
880S200-A	7,0	7,0	7,0
009S300M1	6,9	6,9	6,9
009S301	6,6	6,6	6,6
757S300	5,9	5,9	5,9
950S300	5,9	5,9	5,9
310S200-A	5,8	5,8	5,8
747S300	5,5	5,5	5,5
K-19	5,3	5,3	5,3
125S300	5,2	5,2	5,2
763S300	4,7	4,7	4,7
746S300	4,6	4,6	4,6
K-02	4,4	4,4	4,4
010S300	3,8	3,8	3,8
K-20	3,6	3,6	3,6
955S301	3,3	3,3	3,3
K-06	3,2	3,2	3,2
860S200	3,2	3,2	3,2
730S200-A	2,8	2,8	2,8
Køletårn - GI - A	2,7	2,7	2,7
941S301M2	2,6	2,6	2,6
925X012p	2,5	2,5	2,5
499S301	2,2	2,2	2,2
K-15	1,8	1,8	1,8
013S200	1,7	1,7	1,7
880S200-I	1,7	1,7	1,7
K-18	1,5	1,5	1,5
499S300	1,4	1,4	1,4
115S300	1,2	1,2	1,2
011S307	1,1	1,1	1,1
860S200	0,6	0,6	0,6
Sum stationære kilder	33,0	33,0	33,0
U - Tankbil indvejning råmælk og efterfl			24,5
U - Tankbil indvejning Råmælk, parkering			24,2
T - Tankbill. Tankning og udkørsel fra p			20,4
A - Tankbil indvejning råmælk, ind	15,4	22,4	18,4
C - Tankbil, udvejning af fodervalle, ind	15,2	14,7	17,7
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ind	14,7		17,7
A - Tankbil indvejning Råmælk, ud	14,0	21,0	17,0
C - Tankbil, udvejning af fodervalle, ud	13,5	13,0	16,0
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ud	13,0		16,0
Kørsel T. Tankning ved stander			-0,1
H2 - lastbil, emballage	0,2		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ind	5,6		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ud	4,0		
F - Tankbil, kemi	12,2		
G- Lastbil, kemi	8,7		
H1 - Lastbil, emballage	8,7		
H3 - Lastbil, emballage	6,3		
I1 - Lastbil, færdigvarer	9,6		
I2 - Lastbil, færdigvarer	6,9		
J - Lastbil, HF	10,9		
K - Lastbil, ost (indlevering)	8,7		
Kørsel F. Pumpning	31,4		
Kørsel G. Palleaflysning	5,4		
Kørsel H1. Læsning H1	11,4		
Kørsel H2. Læsning H2	-6,6		
Kørsel H3. Læsning H3	6,4		

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R4, sorteret efter natperioden

R4	Hverdage		
	L _{Aeq, dag} kl. 06-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-06
Kørsel I1. Læsning I1.	-4,6		
Kørsel I2. Læsning I2.	-3,6		
Kørsel J. Læsning J	0,4		
Kørsel K. Læsning K	-1,8		
Kørsel L1. Læsning L1	1,6		
Kørsel L2. Læsning L2	-0,7		
Kørsel M. Læsning M	-9,6		
Kørsel N. Udkskiftning af affaldscontaie	-1,4		
Kørsel O. Afhentning af slam. Slamsuger	25,2		
Kørsel R. Fyldning af dieseltanke	17,3		
L1- Lastbil, tomme kasser	1,5		
L2 - lastbil, tomme kasser	6,3		
M - Lastbil, levering af hjælpestoffer	0,1		
N - Lastbil, afhentning af affaldscontai	5,1		
O- lastbil, slamafhentning	-4,2		
P - Personvognsparkering, ankomst	12,7		
P - Personvognsparkerings opp., ankomst	-0,6		
Q - Personvognsparkering, afgang	10,5		
Q - Personvognsparkerings opp., afgang	-2,8		
R - tankbil, diesel	5,0		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	11,6		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	10,0		
Sum mobile kilder	33,3	25,4	29,9
Total sum	36,1	33,7	34,7

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R5, sorteret efter natperioden

R5	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl. 06-18	L _{Aeq} , aften kl. 18-22	L _{Aeq} , nat kl. 22-06
111S200	26,8	26,8	26,8
Frem_D18	23,0	23,0	23,0
Frem_B15	22,7	22,7	22,7
Frem_K17	21,9	21,9	21,9
761S300	21,2	21,2	21,2
761S300	20,7	20,7	20,7
011S300M2	20,7	20,7	20,7
Frem_I1	20,6	20,6	20,6
K-14	20,5	20,5	20,5
Frem_D16	20,5	20,5	20,5
Frem_D15	20,4	20,4	20,4
Frem_D14	20,4	20,4	20,4
Frem_D13	20,1	20,1	20,1
Frem_D17	20,1	20,1	20,1
Frem_K18	19,8	19,8	19,8
Frem_D2	19,6	19,6	19,6
Frem_K16	19,5	19,5	19,5
Frem_K4	19,3	19,3	19,3
K-13	19,0	19,0	19,0
860S300	18,9	18,9	18,9
860S301	18,8	18,8	18,8
Køletårn - Ny - I	18,0	18,0	18,0
009S300M2	17,8	17,8	17,8
198S300	17,4	17,4	17,4
910S301	17,0	17,0	17,0
118S302	16,8	16,8	16,8
111S303	16,7	16,7	16,7
764S302	16,1	16,1	16,1
765S303	15,8	15,8	15,8
601S300	15,1	15,1	15,1
601S301	15,1	15,1	15,1
925X011p	15,0	15,0	15,0
K-07	14,7	14,7	14,7
925X021p	14,7	14,7	14,7
K-03	14,5	14,5	14,5
910S300	13,7	13,7	13,7
533S301	13,6	13,6	13,6
011S301	13,2	13,2	13,2
Frem_B16	13,0	13,0	13,0
954S300M2	12,8	12,8	12,8
942S304	12,7	12,7	12,7
943S305	12,6	12,6	12,6
952S300	12,1	12,1	12,1
348S301	12,1	12,1	12,1
531S300	11,9	11,9	11,9
330S300	11,8	11,8	11,8
533S300	11,8	11,8	11,8
K-04-I	11,8	11,8	11,8
749S300M2	11,8	11,8	11,8
K-04-A	11,7	11,7	11,7
750S300	11,5	11,5	11,5
920S300	11,5	11,5	11,5
980S300	11,4	11,4	11,4
750S300	11,4	11,4	11,4
009S300M1	11,2	11,2	11,2
747S300	9,8	9,8	9,8
950S300	9,7	9,7	9,7
008S300	9,3	9,3	9,3
009S301	8,9	8,9	8,9
880S200-A	8,8	8,8	8,8

Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R5, sorteret efter natperioden

R5	Hverdage		
	L _{Aeq} , dag kl.	L _{Aeq} , aften kl.	L _{Aeq} , nat kl.
	06-18	18-22	22-06
K-19	8,8	8,8	8,8
757S300	8,7	8,7	8,7
Frem C17	8,6	8,6	8,6
499S300	8,0	8,0	8,0
499S301	8,0	8,0	8,0
010S300	7,8	7,8	7,8
860S200	7,4	7,4	7,4
746S300	7,0	7,0	7,0
K-20	6,9	6,9	6,9
763S300	6,9	6,9	6,9
125S300	6,6	6,6	6,6
Frem C15	6,2	6,2	6,2
941S301	6,2	6,2	6,2
013S200	6,1	6,1	6,1
941S301M2	5,1	5,1	5,1
730S200-A	4,9	4,9	4,9
011S307	4,9	4,9	4,9
860S200	4,7	4,7	4,7
880S200-I	4,5	4,5	4,5
K-16	4,4	4,4	4,4
522S300	4,2	4,2	4,2
Køletårn - GI - A	4,2	4,2	4,2
955S301	4,0	4,0	4,0
115S300	3,7	3,7	3,7
200S200-I	3,7	3,7	3,7
116S300	3,4	3,4	3,4
758S301	2,9	2,9	2,9
200S200-A	2,6	2,6	2,6
058S300	2,5	2,5	2,5
K-18	2,4	2,4	2,4
860S200	2,4	2,4	2,4
K-17	2,2	2,2	2,2
K-06	2,1	2,1	2,1
Sum stationære kilder	35,9	35,9	35,9
U - Tankbil indvejning råmælk og efterfl			29,1
U - Tankbil indvejning Råmælk, parkering			27,2
T - Tankbill. Tankning og udkørsel fra p			24,6
A - Tankbil indvejning råmælk, ind	20,0	27,0	23,0
C - Tankbil, udvejning af fodervalle, ind	20,1	19,6	22,6
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ind	19,6		22,6
A - Tankbil indvejning Råmælk, ud	17,0	24,0	20,0
C - Tankbil, udvejning af fodervalle, ud	16,9	16,4	19,4
D - Tankbil, udvejning af DPvalle, ud	16,4		19,4
Kørsel T. Tankning ved stander			4,6
E - Tankbil, udvejning af fløde, ind	10,6		
H2 - lastbil, emballage	3,5		
E - Tankbil, udvejning af fløde, ud	7,3		
F - Tankbil, kemi	17,0		
G- Lastbil, kemi	13,8		
H1 - Lastbil, emballage	13,8		
H3 - Lastbil, emballage	9,6		
I1 - Lastbil, færdigvarer	13,1		
I2 - Lastbil, færdigvarer	10,3		
J - Lastbil, HF	14,2		
K - Lastbil, ost (indlevering)	12,0		
Kørsel F. Pumpning	36,4		
Kørsel G. Palleaflysning	11,4		
Kørsel H1. Læsning H1	17,5		
Kørsel H2. Læsning H2	-0,9		
Kørsel H3. Læsning H3	9,9		

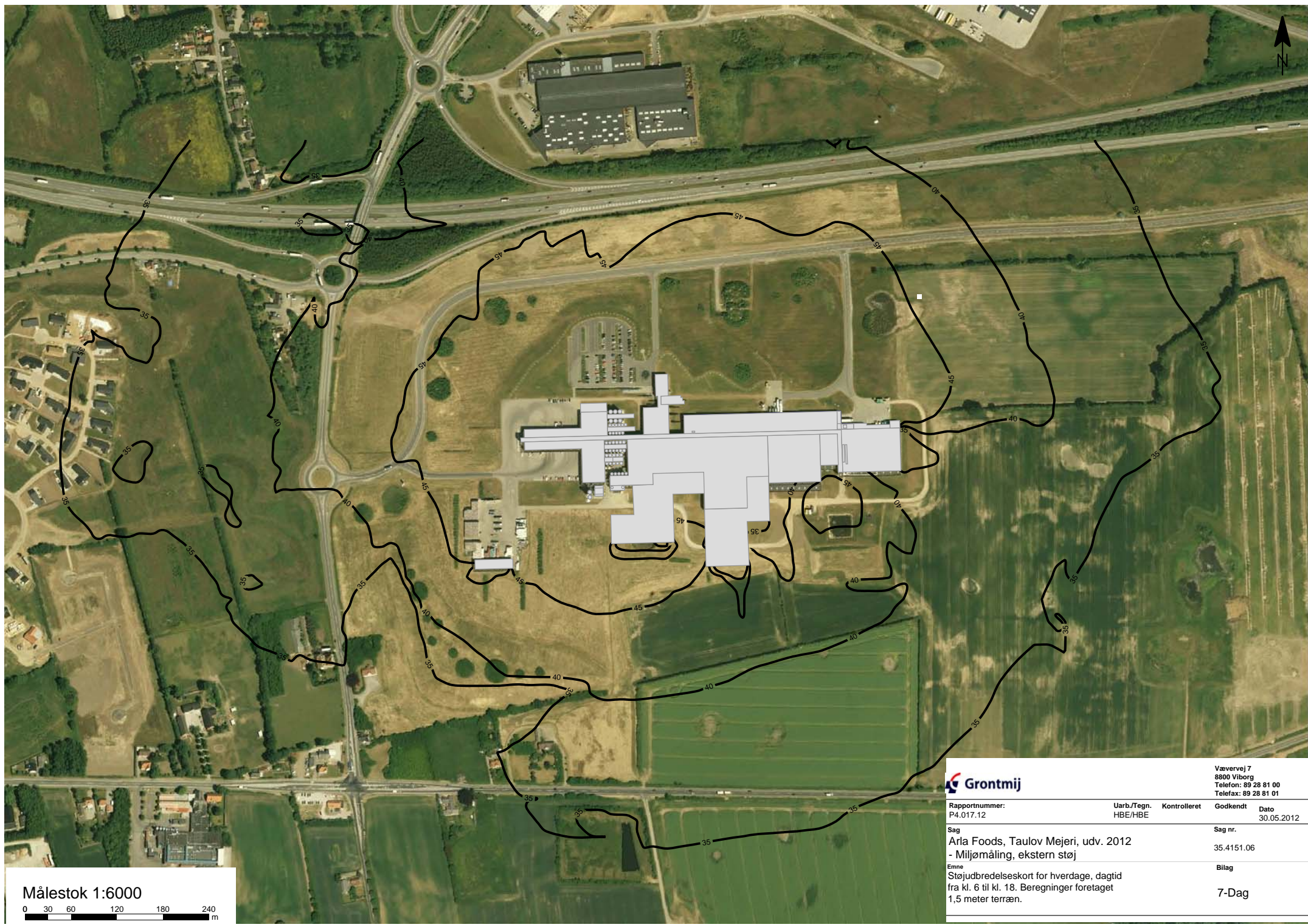
Arla Foods, Taulov Mejeri

Prøvningsrapport nr. P4.017.12

Sag nr. 35.4151.06

Bilag 6B Delbidrag i referencepunkt R5, sorteret efter natperioden

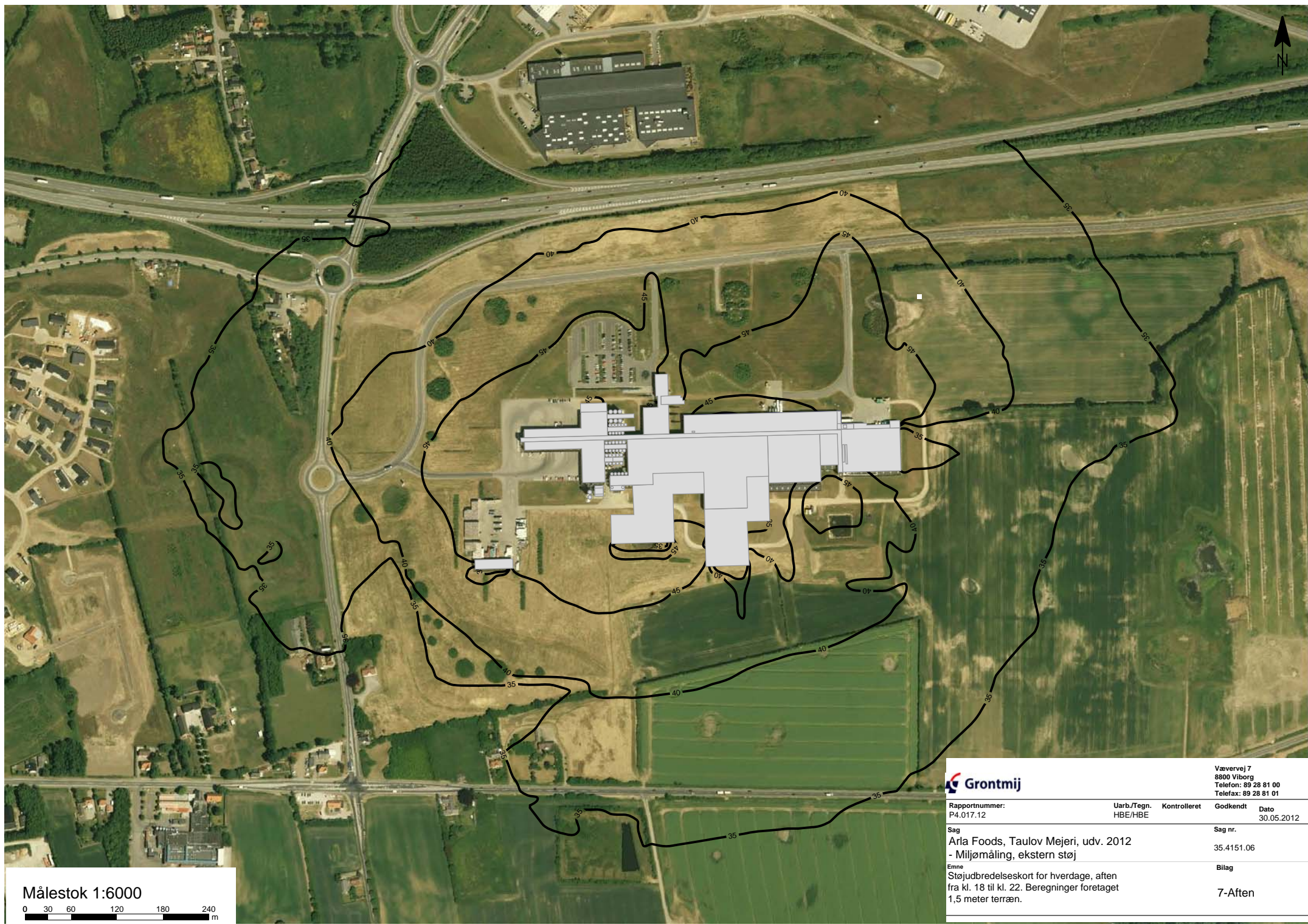
R5	Hverdage		
	L _{Aeq, dag} kl. 06-18	L _{Aeq, aften} kl. 18-22	L _{Aeq, nat} kl. 22-06
Kørsel I1. Læsning I1.	-0,8		
Kørsel I2. Læsning I2.	2,1		
Kørsel J. Læsning J	6,2		
Kørsel K. Læsning K	4,0		
Kørsel L1. Læsning L1	5,1		
Kørsel L2. Læsning L2	5,1		
Kørsel M. Læsning M	-4,0		
Kørsel N. Udskiftning af affaldscontaie	6,5		
Kørsel O. Afhentning af slam. Slamsuger	28,7		
Kørsel R. Fyldning af dieseltanke	22,3		
L1- Lastbil, tomme kasser	4,9		
L2 - lastbil, tomme kasser	9,6		
M - Lastbil, levering af hjælpestoffer	3,4		
N - Lastbil, afhentning af affaldscontai	8,5		
O- lastbil, slamafhentning	0,6		
P - Personvognsparkering, ankomst	16,7		
P - Personvognsparkerings opp., ankomst	3,9		
Q - Personvognsparkering, afgang	14,4		
Q - Personvognsparkerings opp., afgang	1,7		
R - tankbil, diesel	9,7		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	16,6		
S - Tankbil, udvejning af mælkepermeat,	13,4		
Sum mobile kilder	37,9	29,5	33,9
Total sum	40,0	36,8	38,0



Målestok 1:6000
 0 30 60 120 180 240
 m



Rapportnummer: P4.017.12		Uarb./Tegn. HBE/HBE	Kontrolleret	Godkendt 30.05.2012	Vævervej 7 8800 Viborg Telefon: 89 28 81 00 Telefax: 89 28 81 01
Sag Arla Foods, Taulov Mejeri, udv. 2012 - Miljømåling, ekstern støj				Sag nr. 35.4151.06	
Emne Støjudbredelseskort for hverdage, dagtid fra kl. 6 til kl. 18. Beregninger foretaget 1,5 meter terræn.				Bilag	7-Dag

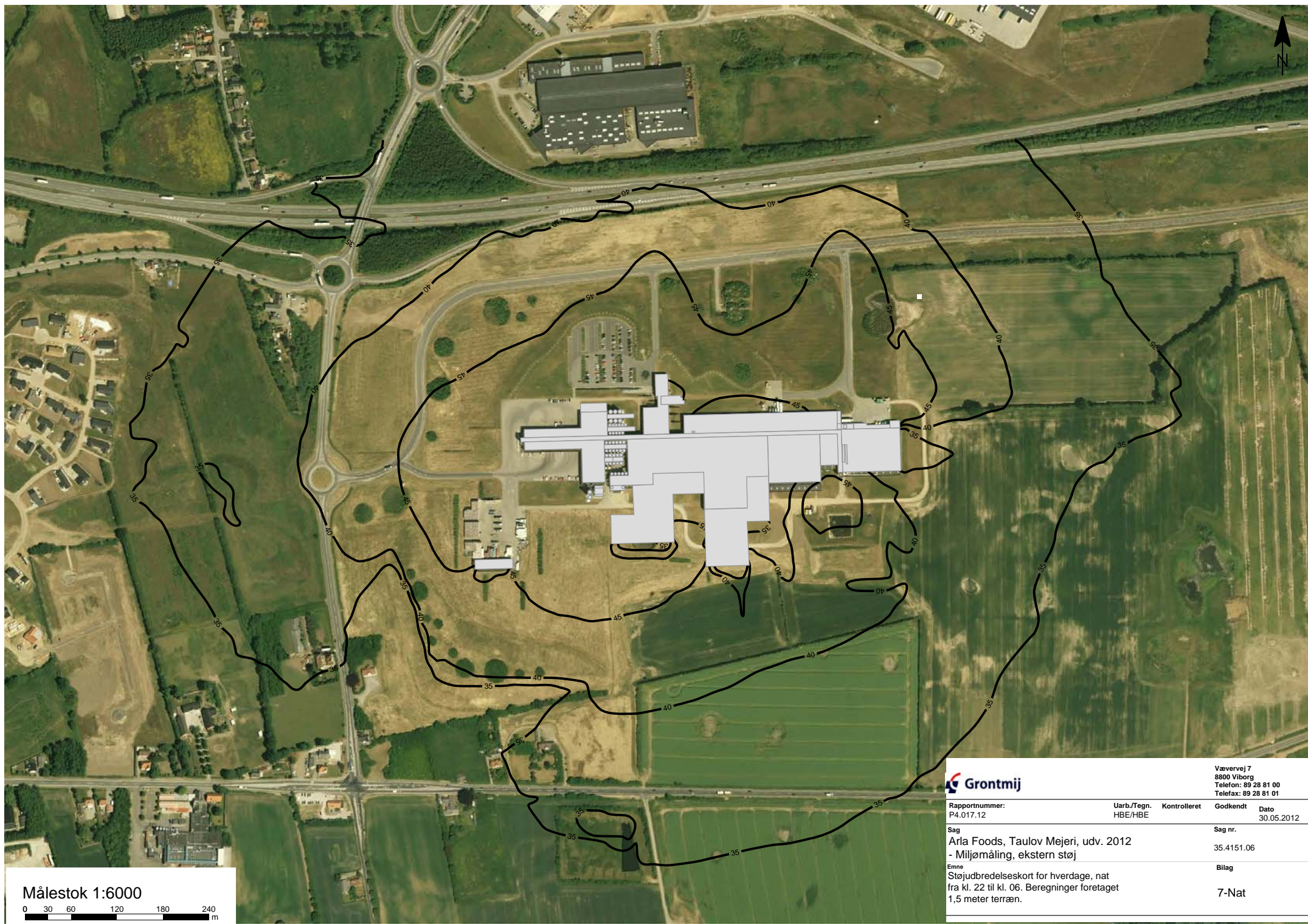


Målestok 1:6000
 0 30 60 120 180 240 m

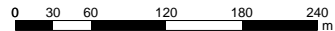


Vævervej 7
 8800 Viborg
 Telefon: 89 28 81 00
 Telefax: 89 28 81 01

Rapportnummer:	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
P4.017.12	HBE/HBE			30.05.2012
Sag			Sag nr.	
Arla Foods, Taulov Mejeri, udv. 2012 - Mijlømåling, ekstern støj			35.4151.06	
Emne			Bilag	
Støjudbredelseskort for hverdage, aften fra kl. 18 til kl. 22. Beregninger foretaget 1,5 meter terræn.			7-Aften	



Målestok 1:6000



Rapportnummer: P4.017.12	Uarb./Tegn. HBE/HBE	Kontrolleret	Godkendt 30.05.2012	Vævervej 7 8800 Viborg Telefon: 89 28 81 00 Telefax: 89 28 81 01
Sag Arla Foods, Taulov Mejeri, udv. 2012 - Mijløjmåling, ekstern støj			Sag nr. 35.4151.06	
Emne Støjudbredelseskort for hverdage, nat fra kl. 22 til kl. 06. Beregninger foretaget 1,5 meter terræn.			Bilag 7-Nat	

- 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_{Wamax} : Det A-vægtede maksimallydeffektniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien 10^{-12} W
- R'_w : En bygningsdels vægtede reduktionstal målt i den færdige bygning. R'_w beregnes i henhold til DS/EN ISO 717-1

Bilag 9
Anvendt måleudstyr

Senest anvendte måleudstyr.

Målinger 28. september 2011

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Svantek	945a	943	10-05-2011	10-05-2013
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	596	12-11-2010	12-11-2011
Mikrofon ½"	G.R.A.S	40AN	132	10-05-2011	10-05-2013

Målinger 21. oktober 2011

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær	2260	669	22-01-2010	22-01-2012
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	596	12-11-2010	12-11-2011
Mikrofon ½"	Brüel & Kjær	4189	970	11-10-2010	11-10-2012

Vurdering af ekstern støj
Mejeriernes Produktionselskab, Projekt Lillebælt**Rapport nr.** : 1(T4.011.97)
Dato : 30. september 1997**Sag nr.** : 35.4151.01
Viborg afd. : LCB/njh/lcb

Klient / rekvirent

MD Foods amba
Skanderborgvej 277
8260 Viby

Klientens / rekvirentens ref.

Birgitte Koch

Telf. 89 38 10 00

Udført af


Lars C. Bjerrekær

Laboratorieleder/underskriftberettiget


Niels Jørgen Hviid

Resumé

I nærværende rapport redegøres for den forventede eksterne støj fra det planlagte nye mejeri ved Taulov ved Fredericia.

Rapporten beskriver de eksterne støjforhold, herunder afdækker behovet for støjdæmpende foranstaltninger, vurderet i forhold til forventede grænseværdier for støj i omgivelserne. Formålet er at undersøge, om mejeriet kan indpasses støjmæssigt på lokaliteten.

Der er derfor under anvendelse af retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" gennemført en beregning af forventet støjbidrag i omgivelserne fra stationære og mobile støjkluder på mejeriet. På den baggrund er der udarbejdet et forslag til nødvendig støj dæmpning/afskærmning.

På grundlag af beregningerne kan det konkluderes:

- Det er muligt under nærmere angivne drift- og anlægsmæssige forudsætninger at indrette og drive et mejeri på den pågældende lokalitet, under overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj gældende ved nabobeboelser i omgivelserne.
- Der er behov for nøje støjmæssig dimensionering af mejeriets anlæg og desuden i et vist omfang etablering af støjvolde omkring mejeriet.

Rapporten må kun reproduceres i sin helhed.
Dog kan laboratoriet give skriftlig tilladelse til offentliggørelse af fx. maleresultater eller konklusion.

Acoustica asAkustik · Støj · Vibrationer
Rådgivende ingeniør- og planlægningsfirma F.R.I

Carl Bro Gruppen

Hovedkontor

Glostrup
Granskoven 18
2600 Glostrup
Tlf.: 43 48 60 11

Afdelinger

Haderslev
Storegade 82
6100 Haderslev
Tlf.: 74 52 87 28Næstved
Præstøvej 39
4700 Næstved
Tlf.: 55 77 40 55Odense
Vermehrensvej 14
5230 Odense M
Tlf.: 65 91 63 11Viborg
Fælledvej 3
8800 Viborg
Tlf.: 86 62 87 22Aalborg
Sohngårdsholmsvej 2
9000 Aalborg
Tlf.: 98 11 30 11Århus
Nordlandsvej 60
8240 Risskov
Tlf.: 86 21 75 55

	Indholdsfortegnelse	side
	Forside	1
	Indholdsfortegnelse	2
	Bilagsfortegnelse	2
1	Indledning	3
2	Mejeriets beliggenhed og omgivelser	3
3	Referencepunkter og grænseværdier	3
4	Lydudbredelsesforhold.....	4
5	Driftsforhold og støjkilder.....	5
6	Støjens karakter.....	7
7	Beregningsresultater	8
8	Konklusion	9

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Plan 1:5000 med referencepunkter	10
Bilag 2	Plan 1:2500 med angivelse af køreveje, faste støjkilder og skærme	11
Bilag 3	Driftsomfang af støjkilder	12
Bilag 4	Resultatskema	13

1 Indledning

Nærværende rapport omhandler beregninger af den forventede eksterne støj fra det planlagte mejeri ved Taulov ved Fredericia.

Beregningerne er udført efter de retningslinier, som fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder."

I rapporten benyttes følgende definitioner for akustiske enheder:

- L_{eq} : Det energiækvivalente A-vægtede lydtrykniveau, som måles i dB(A), re. 20 μ Pa.
- L_r : Støjbelastningen, det energiækvivalente A-vægtede, korrigerede, lydtrykniveau. Fås af L_{eq} ved evt. 5 dB tillæg for toner eller impulser. Enhed dB(A).
- L_w : Det A-vægtede immissionsrelevante lydeffektniveau med enheden dB(A), re. 1 pW. Karakteriserer en støjildes udstrålede lydenergi. Herefter benævnt kildestyrken.
- $L_{p,max}$: Maksimalværdien af det A-vægtede lydtrykniveau målt med tidsvægtning "Fast". Enhed dB(A), re. 20 μ Pa.

2 Mejeriets beliggenhed og omgivelser

Mejeriets beliggenhed og nærmeste omgivelser er vist på bilag 1.

Mejeriet er beliggende i landområde ved Taulov umiddelbart syd for Kolding-Odense motorvej E 20 ved motorvejstilslutning nr. 61. De nærmeste nabobeboelser er beliggende mod sydøst, sydvest og nordvest i landområde. Der er desuden planer om et eventuelt boligområde ca. 300 meter vest for mejeriet.

3 Referencepunkter og grænseværdier

Virksomhedens støjbelastning er beregnet i 10 referencepunkter beliggende som vist på bilag 1. Punkterne er valgt ved nabobeboelser, hvor støjbelastningen vurderes at være størst.

Referencepunkterne 1, 2, 2a, 2b, 4, 5 og 6 repræsenterer nabobeboelser i det åbne land. Punkterne 3, 3a og 3b er placeret vest for Skærbækvej og repræsenterer det planlagte boligområde her.

Referencepunkterne er alle placeret 1,5 m over terræn.

Støjbelastningen i referencepunkterne skal efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" bestemmes som det energiækvivalente, A-vægtede, korrigerede, lydtrykniveau i en række referencetidsrum, der fremgår af nedenstående skema. Referencetidsrummene lægges, hvor støjbelastningen i den enkelte periode er størst. I skemaet er ligeledes anført Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastningen, som de forventes at blive gældende.

Iflg. vejledningen kan overgangen fra nat til dag sættes til kl. 06.00, når virksomhedens drift nødvendiggør det. Dette vurderes aktuelt at være tilfældet.

Dag	Periode kl.	Reference tidsrum	Grænseværdier, dB(A)	
			R3	R1, R2, R2a, R4, R5 og R6
			Eventuelt boligområde mod vest	Beboelser i det åbne land
Hverdage	06-18	8 timer	45	55
Lørdage	06-14	8 timer	45	55
Lørdage	14-18	4 timer	40	45
Søn- og helligdage	06-18	8 timer	40	45
Alle dage	18-22	1 time	40	45
Alle dage	22-06	½ time	35	40
Maksimalt støjniveauer $L_{p, max, nat}$			50	55

4

Lydudbredelsesforhold

Terrænet ved referencepunkterne 1, 2, 2a, 2b, 3, 3a, 3b, 4, og 6 er regnet akustisk blødt (lydabsorberende), mens terrænet ved punkt 5 er regnet delvis akustisk hårdt (delvis lydreflekterende). Terrænet i midterområdet mellem referencepunkterne og støjkluder på virksomheden er overalt regnet tilnærmelsesvis akustisk blødt. Der er regnet med, at andelen af blødt/porøst terræn udgør 90 %.

Terrænet omkring alle faste støjkluder på virksomheden er regnet akustisk hårdt. For terrænet omkring de mobile kluder er der regnet med, at andelen af blødt/porøst terræn udgør 70 %.

Terrænet er overalt regnet plant.

Da mejeriets geometri ikke er endeligt fastlagt, er der på den sikre side generelt ikke regnet med afskærmning fra mejeriets egne bygninger. Der er dog i forbindelse med færdigvarehåndtering regnet med bygningsafskærmning mod vest.

I retning mod referencepunkt 5 forekommer en vis støjafskærmning, der skyldes, at Skærbækvej samt til- og afkørselsveje til motorvejen ved rundkørslen ligger lidt højere i terrænet end referencepunktet og mejeriet. Denne afskærmning er indregnet.

5

Driftsforhold og støjkluder

De faste støjkluder, arbejdsoperationer, samt køreveje for de mobile støjkluder, som indgår i analysen, er med deres regningsmæssige placering vist på bilag 2.

Forudsætninger om driftsforhold og støjkluder bygger på:

- Driftsoplysninger fra MD Foods
- Foreløbige plantegninger, MA Projekt, tegn. nr. 2.00 D, senest dateret 18. juni 1997
- Kort med terrænkoter fra Fredericia kommune, udateret
- Observationer i området
- Støjanalyser på tilsvarende virksomheder

Forudsætningerne er i øvrigt følgende:

- I forhold til plantegning dateret 18. juni 1996, er interne køreveje og bygninger forskudt 100 meter mod øst. Køreveje og bygninger placeres i al væsentlighed i niveau med det eksisterende plane terræn.
- 50 stk. tagventilatorer. $L_w = 75$ dB(A) pr. stk. - beregningsmæssigt placeret 9 meter over terræn.
- 1 stk. kraftvarmeanlæg. $L_w = 85$ dB(A) - Afkast er beregningsmæssigt placeret 12 meter over terræn.
- 2 stk. kølekondensatorer, $L_w = 75$ dB(A) pr. stk. - beregningsmæssigt placeret 9 meter over terræn.
- 50 stk. omrørere placeret på tanke, $L_w = 80$ dB(A) pr. stk. - beregningsmæssigt placeret 3 meter over terræn.

- Kørsel med lastvogne. Kildestyrken varierer som funktion af hastigheden og accelerationen på den strækning køretøjet kører. Beregningsmæssigt placeret 1,5 meter over terræn.
- Kombineret el/diesel-drevet køleaggregat. Diesel fulldrift. Monteret på færdigvarelastbiler (excl. emballagetransporter)
 $L_w = 104 \text{ dB(A)}$ - beregningsmæssigt placeret 3,5 meter over terræn.
- Al til- og frakørsel sker til Skærbækvej via rundkørsel nordvest for mejeriet. Det er oplyst, at vejtilslutningen til rundkørslen er offentlig vej, hvorfor der ikke er indregnet støj fra kørsel på denne delstrækning.
- Til- og fraførsel af råvarer sker med indvejningsvogne > 20 ton (herunder medregnes mellemtransportvogne). Vognene kører mod syd ad den vestligste kørevej (strækning 113 - 119) og følger vejen mod øst (strækning 201). Herefter kører vognene mod nord til indvejningen (strækning 109 - 105). Efter indvejning forlades mejeriet igen (strækning 104 - 103). En del af vognene forbliver på mejeriet, på det markerede parkeringsareal.
Støj i forbindelse med parkeringsmanøvrering og vask af biler er ikke medregnet. Disse aktiviteter sker i al væsentlighed i dag- og aftenperioden, og der forventes et relativt lavt støjbidrag i disse perioder. Hvis parkering og vask foregår om natten, forventes ingen betydende støjbidrag, forudsat at aktiviteterne sker uden for tidsperioden kl. 05.00-06.00, hvor start og udkørsel af indvejningsvogne sker.
- Indvejningsvogne, som er parkeret på mejeriet om natten, starter fra parkeringsområdet og forlader mejeriet umiddelbart herefter (strækning 106 - 103). Der er indregnet støjbidrag fra motorer som kører i tomgang i natperioden under opvarmning. $L_w = 91 \text{ dB(A)}$ beregningsmæssigt placeret 1,5 meter over terræn. 5 min pr. hændelse.
- Færdigvaretransport, (herunder medregnes emballagetransport) sker med lastvogne > 20 ton. Lastvognene kører vest om mejeriet til bygning 15 (emballagelager) og 16 (kølevarelager). Ved lagerbygningen er der indregnet støj i forbindelse med håndtering og læsning af vogne. $L_w = 95 \text{ dB(A)}$ - beregningsmæssigt placeret 2 meter over terræn. 30 minutter pr. hændelse.
Efter læsning forlades mejeriet igen ad vejen syd om mejeriet med udkørsel til Skærbækvej via rundkørslen.

Som udgangspunkt er der regnet med, at de faste støjkluder er i drift døgnet rundt, idet virksomheden ønsker frihed til produktion på alle tider af døgnet uden støjmæssige begrænsninger.

Disse driftsforhold medfører selvsagt, at støjen fra de faste tekniske installationer ligger på samme niveau døgnet rundt.

Alle støjkluder - herunder kluder som ikke specifikt er nævnt i analysen - skal dimensioneres, så virksomhedens samlede kildestyrke ikke overstiger det her forudsatte.

Døre, porte og vinduer er i alt væsentligt forudsat lukkede. Det skal i denne forbindelse bemærkes, at vinduer og døre i nogen udstrækning kan holdes åbne i dagperioden, uden at dette vil medføre overskridelser af grænseværdien.

Oplysninger om driftsforholdene i forskellige tidsrum fremgår af bilag 3. Driftsomfanget af støjkluder, hvis drift varierer, er anført i form af antallet af hændelser for hver enkelt aktivitet, f.eks. antal passager på de enkelte køreveje samt antal af- og pålæsninger m.v.

På grundlag af virksomhedens oplysninger om kørselsomfang m.v. er nedenstående referencetidsrum fundet at være de mest støjbelastede:

- A: 8 timer mellem kl. 10.00 og kl. 18.00 på hverdage.
- B: En vilkårlig time mellem kl. 18.00 og kl. 22.00 på en vilkårlig dag.
- C: En halv time mellem kl. 5.00 og kl. 06.00 på en vilkårlig dag.

6

Støjens karakter

Støjen fra de mobile kluder er stærkt varierende, mens støjen fra de faste kluder er tidsmæssig jævn.

Der bør stilles det krav til leverandørerne af faste og mobile anlæg, at støjen ikke må indeholde tydeligt hørbart toner eller impulser, der kan udløse et +5 dB tillæg.

Maksimalt støjniveauer fra mobile kluder i natperioden vurderes ikke at overskride grænseværdierne på 50 og 55 dB for boligområdet hhv. beboelser i det åbne land.

7

Beregningsresultater

Virksomhedens samlede støjbelastning i referencepunkterne, samt delbidragene for hhv. faste og mobile kilder fremgår af bilag 4.

For at kunne overholde kravværdierne for perioden kl. 22.00 - kl. 06.00, har det været nødvendigt, at dimensionere flere støjskærme/volde omkring mejeriet. Placeringen af skærmene er vist på bilag 2. Den beregningsmæssige højde af skærmene 01 og 02 er 5,5 meter over terræn.

Afhængig af omfanget af jordarbejde i forbindelse med etableringen af mejeriet kan det støjmæssige råderum forøges ved etablering af højere og flere volde omkring mejeriet.

Ved beregningerne er der, af hensyn til det planlagte boligområde vest for mejeriet, indregnet etableringen af en 3 meter høj og ca. 200 meter lang støjvold. Undlades nævnte boligområde, kan denne støjvold udelades. I så fald vil støjniveauet i referencepunkt 3 beregningsmæssigt blive ca. 37 dB gældende for tidsperioden kl. 22.00 - 06.00 alle dage.

Beregningerne viser, at den overvejende støj i omgivelserne om natten hidrører fra intern trafik. Særligt støj ved start og udkørsel af indvejningsvogne fra parkeringsareal i tidsperioden kl. 05.00 - 06.00. Ændrede driftsforhold eksempelvis vedrørende antallet af start og udkørsler af indvejningsvogne og/eller ændret kørselsmønster for indvejnings- og færdigvarevogne i tidsperioden kan betyde, at den endelige placering og dimensionering af støjskærmene må revurderes.

Beregningerne viser endvidere, at der er mulighed for udvidelse af driften i dag- og aftenperioden i et vis omfang uden at grænseværdierne i omgivelser overskrides. Udvidet drift om natten i form af øget intern trafik kan kun finde sted i beskedent omfang, og må ikke ske i den mest støjbelastede tidsperiode mellem kl. 05.00 - 06.00.

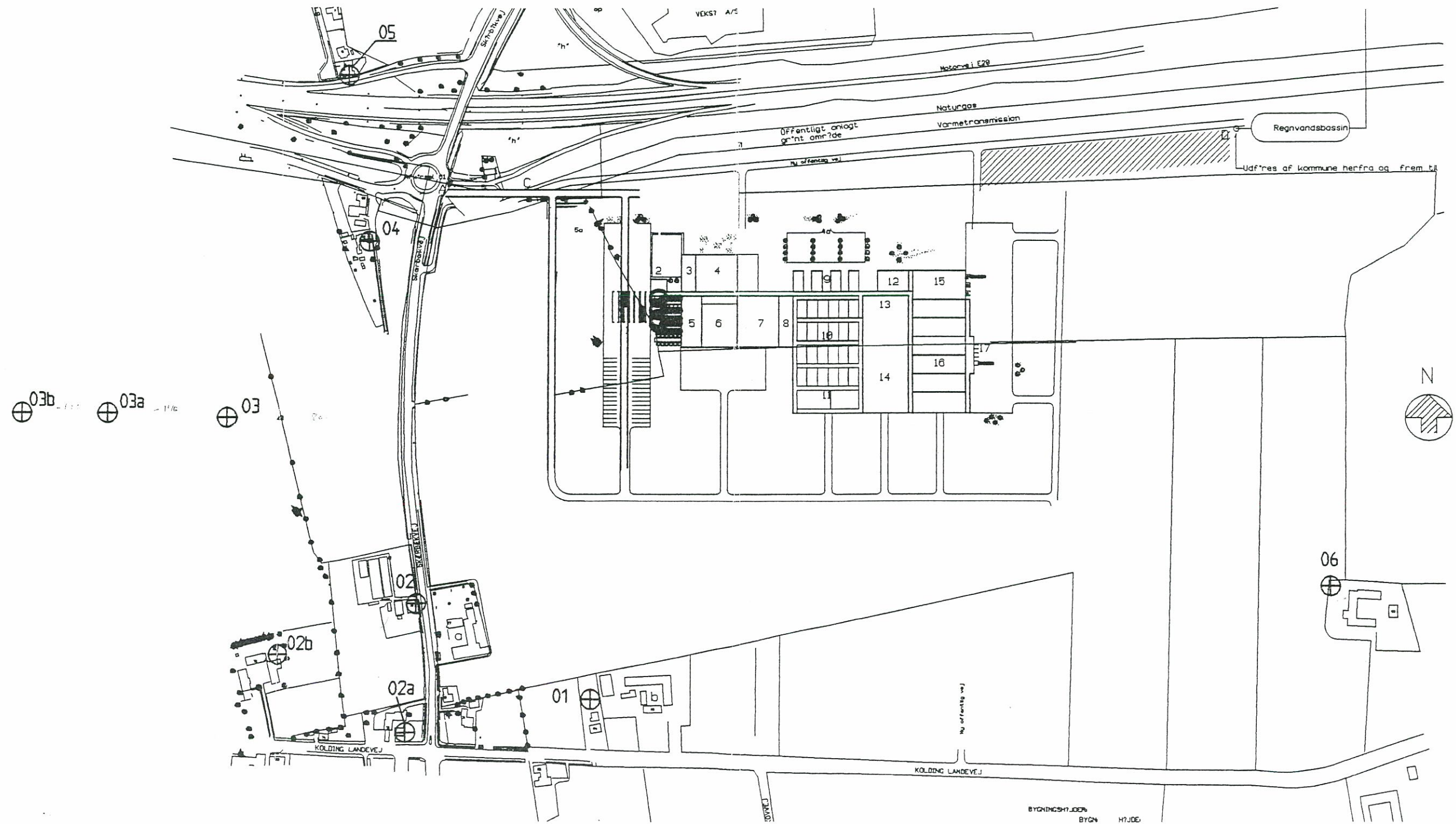
Det skal understreges, at balancen mellem støjbidrag fra faste og mobile kilder kan forskydes, dersom de gjorte forudsætninger vedrørende støjkildedata og/eller afskærmninger ændres.

8

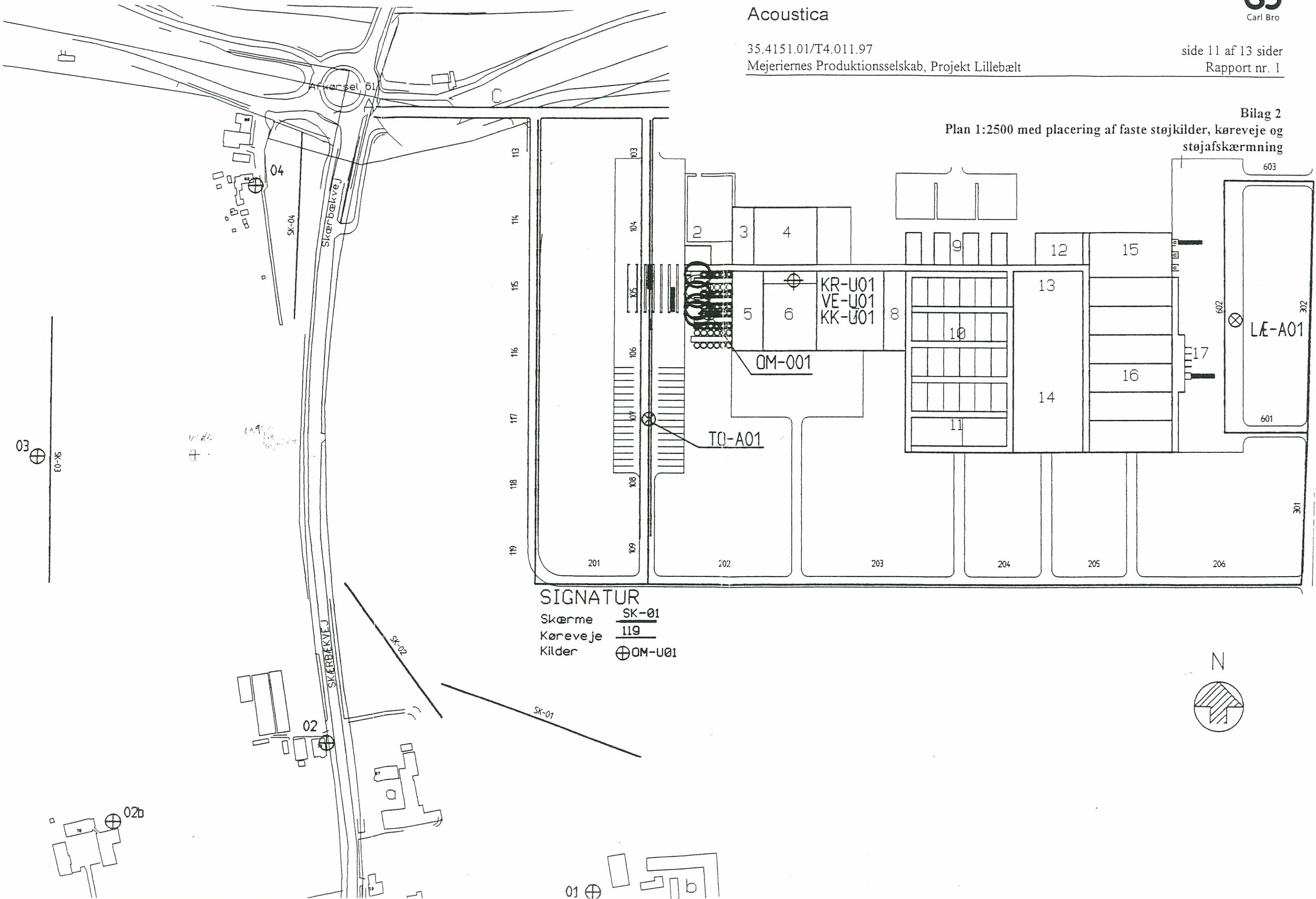
Konklusion

Det er muligt under de gjorte drift- og anlægsmæssige forudsætninger, at indrette og drive et mejeri på den pågældende lokalitet, under overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj gældende ved nabobeboelser i omgivelserne.

Der er behov for nøje støjmessig dimensionering af mejeriets anlæg og desuden i et vist omfang etablering af støjvolde omkring mejeriet.



Bilag 2
Plan 1:2500 med placering af faste støjkloder, køreveje og støjafskærmning



Bilag 3 Driftsomfang af støjkilder.

Kilde nr.	Kilde navn	Antal køretøjer/hændelser i referenceperioden.									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Fæ-113 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-114 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-115 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-116 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-117 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-118 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-119 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-201 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-202 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-203 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-204 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-205 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-206 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-301 .00	Færdigvare- og emballagevogn	102	4	4	8	4	4	4	4	4	4
Fæ-302 .00	Færdigvare- og emballagevogn	51	2	2	4	2	2	2	2	2	2
Fæ-601 .00	Færdigvare- og emballagevogn	51	2	2	4	2	2	2	2	2	2
Fæ-602 .00	Færdigvare- og emballagevogn	51	2	2	4	2	2	2	2	2	2
Fæ-603 .00	Færdigvare- og emballagevogn	51	2	2	4	2	2	2	2	2	2
Kø-113 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-114 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-115 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-116 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-117 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-118 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-119 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-201 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-202 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-203 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-204 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-205 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-206 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-301 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	86	2	4	6	2	2	4	2	2	4
Kø-302 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	43	1	2	3	1	1	2	1	1	2
Kø-601 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	43	1	2	3	1	1	2	1	1	2
Kø-602 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	43	1	2	3	1	1	2	1	1	2
Kø-603 .00	Køleaggregat monteret på færdigvarevogne	43	1	2	3	1	1	2	1	1	2
Læ-A01 .00	Arbejdsopr. i forb. med færdigvarehåndtering	51	2	2	4	2	2	2	2	2	2
TO-A01 .00	tomgang. Start fra parkering om natten	0	0	9	0	0	0	9	0	0	9
TV-103 .00	Indvejningsvogn	52	2	11	48	8	2	11	52	2	11
TV-104 .00	Indvejningsvogn	52	2	11	48	8	2	11	52	2	11
TV-105 .00	Indvejningsvogn	74	2	11	48	40	2	11	74	2	11
TV-106 .00	Indvejningsvogn	74	2	11	48	40	2	11	74	2	11
TV-107 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	74	2	2
TV-108 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	74	2	2
TV-109 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	74	2	2
TV-113 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	74	2	2
TV-114 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	74	2	2
TV-115 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	74	2	2
TV-116 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	76	2	2
TV-117 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	76	2	2
TV-118 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	76	2	2
TV-119 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	76	2	2
TV-201 .00	Indvejningsvogn	74	2	2	48	40	2	2	76	2	2

Referenceperiode	Referencetid
A: Hverdage, dag kl. 06.00-18.00	8 timer kl. 10.00-18.00
B: Hverdage, aften kl. 18.00-22.00	én vilkårlig time
C: Hverdage, nat kl. 22.00-06.00	en ½ time i tidsrummet kl. 05.00-06.00
D: Lørdage, dag 1 kl. 06.00-14.00	8 timer kl. 06.00-14.00
E: Lørdage, dag 2 kl. 14.00-18.00	4 timer kl. 14.00-18.00
F: Lørdage, aften kl. 18.00-22.00	én vilkårlig time
G: Lørdage, nat kl. 22.00-06.00	en ½ time i tidsrummet kl. 05.00-06.00
H: Søndage, dag kl. 06.00-18.00	8 timer kl. 10.00-18.00
I: Søndage, aften kl. 18.00-22.00	én vilkårlig time
J: Søndage, nat kl. 22.00-06.00	en ½ time i tidsrummet kl. 05.00-06.00

Bilag 4
Resultatskema.

Kilder	Bidrag i dB(A) i referencepunkterne											
	R1			R2			R2a			R2b		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Mobile kilder, Indvejning, incl. mellemtransport	31	24	32	30	24	31	31	24	32	29	23	30
Færdivarerer, incl. emballagetransp.	38	32	36	36	30	35	36	30	34	33	28	32
Mobile kilder, i alt	39	32	38	37	31	36	37	31	36	35	29	34
Faste kilder, i alt	35	35	35	36	36	36	34	34	34	31	31	31
Sum alle kilder	40	37	39	40	37	39	39	36	38	37	33	36
Grænseværdi	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40

Kilder	Bidrag i dB(A) i referencepunkterne																	
	R3			R3a			R3b			R4			R5			R6		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Mobile kilder, Indvejning, incl. mellemtransport	24	18	25	28	21	29	26	20	28	33	27	34	31	25	33	24	17	25
Færdivarerer, incl. emballagetransp.	27	21	25	31	25	29	30	24	28	36	30	35	35	29	33	39	34	37
Mobile kilder, i alt	29	23	28	33	27	32	32	26	31	38	32	38	36	30	36	39	34	38
Faste kilder, i alt	25	25	25	30	30	30	29	29	29	37	37	37	36	36	36	28	28	28
Sum alle kilder	30	27	30	35	32	34	33	30	33	40	38	40	39	37	39	40	35	38
Grænseværdi	45	40	35	45	40	35	45	40	35	55	45	40	55	45	40	55	45	40

R1: Gård, Kolding landevej nr. 64, mod syd

R2: Gård, Skærbækvej nr. 70, mod sydvest

R2a: Gård, Skærbækvej, mod sydvest

R2b: Gård, Kolding landevej, mod sydvest

R3: Eventuelt boligområde, 200 meter vest for Skærbækvej, bag ved skærm

R3a: Eventuelt boligområde, 350 meter vest for Skærbækvej

R3b: Eventuelt boligområde, 450 meter vest for Skærbækvej

R4: Beboelse vest for Skærbækvej

R5: Beboelse, Børupvænget 11, mod nordvest

R6: Gård, Kolding landevej, mod sydøst

Benævnelserne A, B og C henfører til

Referenceperioden

A: Hverdage, dag kl. 06.00-18.00

B: Hverdage, aften kl. 18.00 - 22.00

C: Hverdage, nat kl. 05.00-06.00

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Miljøministeriet

Arla Taulov Mejeris beliggenhed

Målforshold 1:25000

Dato 07-06-2024

Signaturforklaring

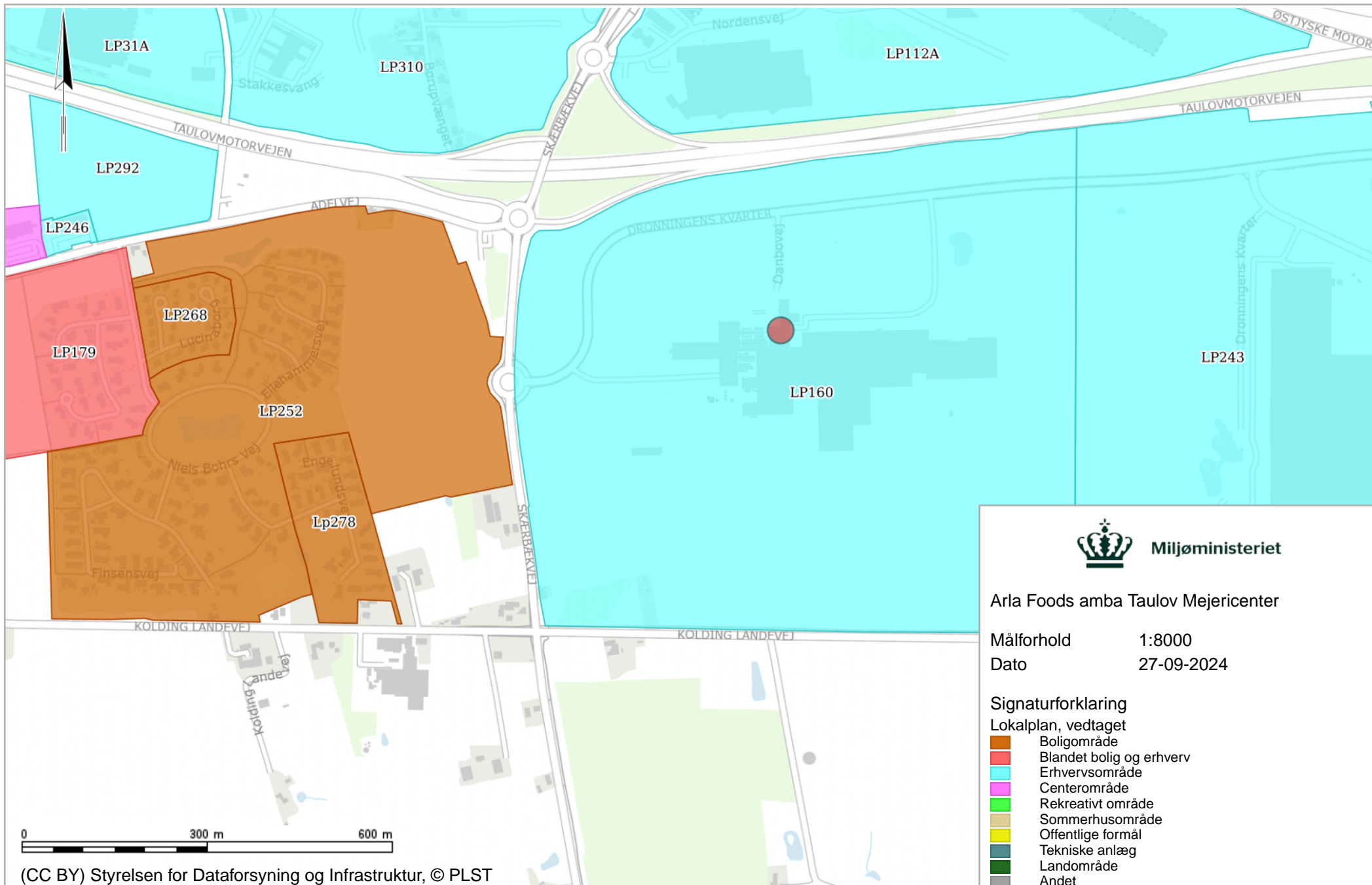
 Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

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

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Miljøministeriet

Arla Foods amba Taulov Mejericenter

Målforshold 1:8000

Dato 27-09-2024

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Kompleks plan
- Viste punkter

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

Ortofoto fra COWI


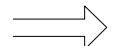

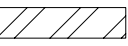
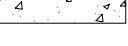

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

FREDERICIA KOMMUNE LOKALPLAN NR. 252

Nyt boligområde ved Niels Bohrs Vej,
Taulov

Kortbilag nr. 2
Områdeafgrænsning/
Arealanvendelse

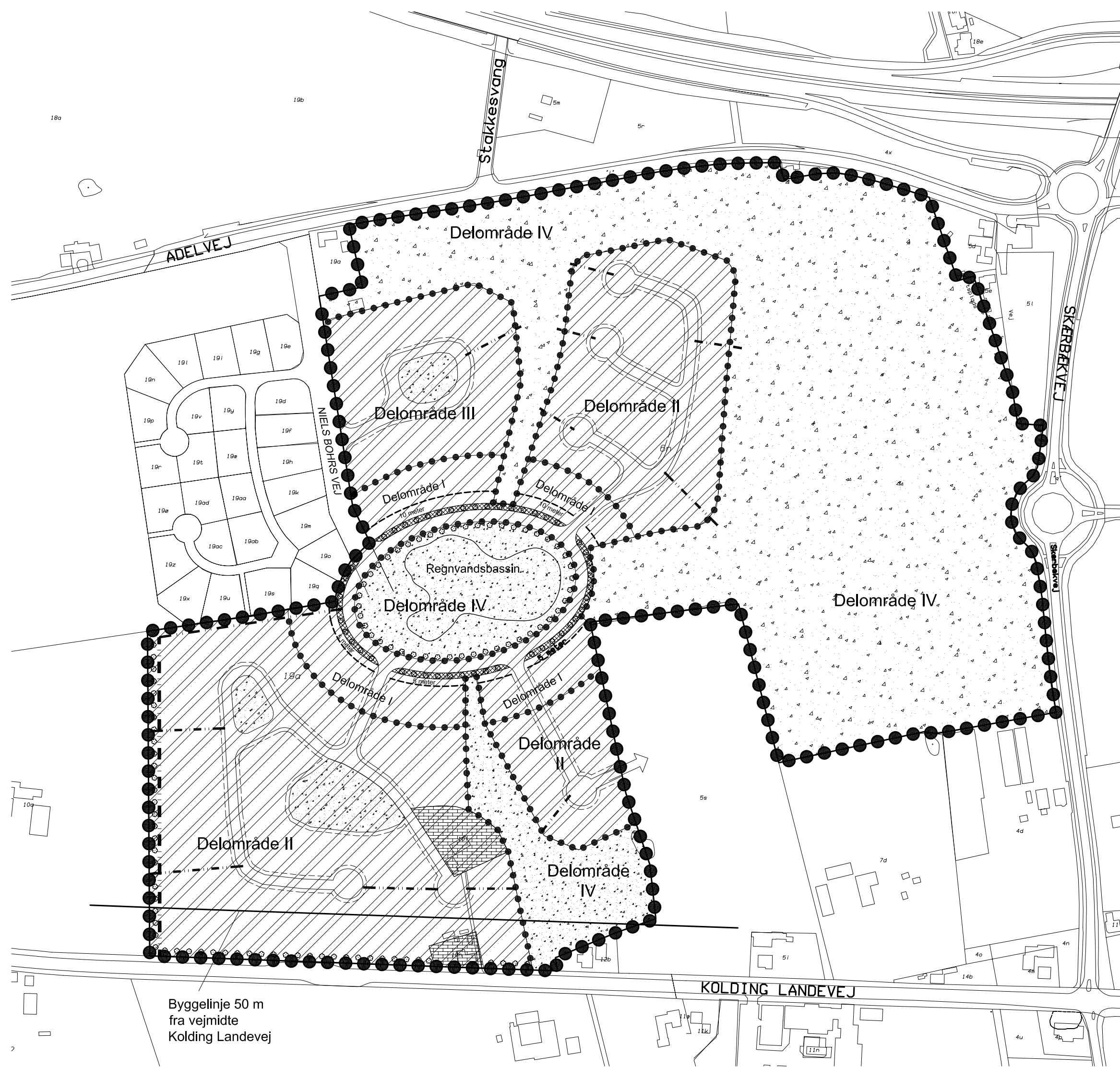
Signaturer:

-  Områdeafgrænsning
-  Delområdeafgrænsning
-  Vejadgang/udlæg
-  Sti
-  Boligområde
-  Grønt Område
-  5 m rabat
-  3 m byggelinie fra vejskel
-  Facadebyggelinie 5/10 meter
-  Allé beplantning
-  Byggelinje (50m) fra vejmidte Kolding Landevej

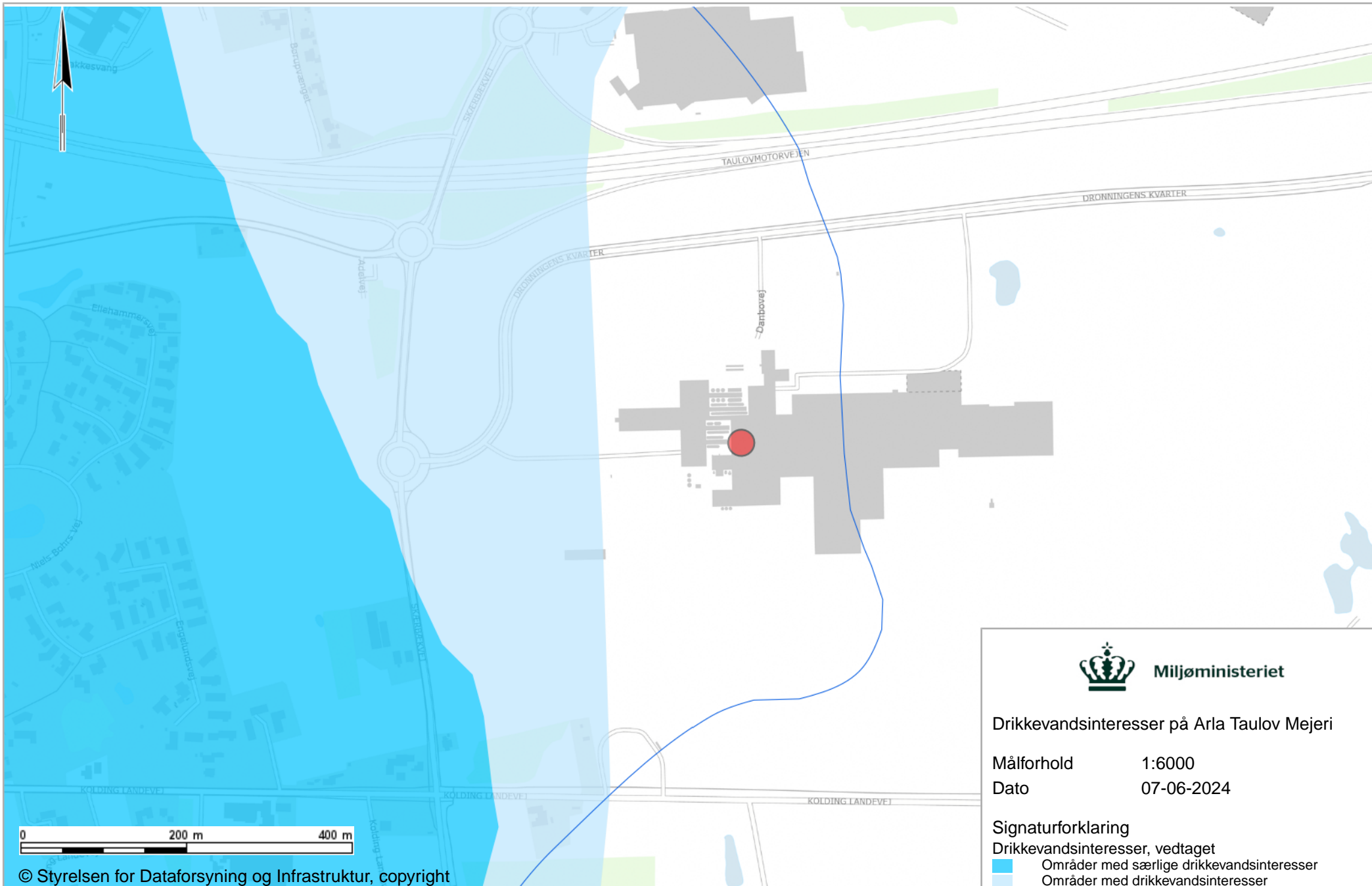


TEKNIK & MILJØ

TEGNET: TEMO	MÅL: 1:3000
ARKIV: F:\LOKALPLANER\LOKALPLANER\LP250-259\LP_252\KORTBILAG2	
DATO: 01.03.2005	TEGN.NR.: 2
REV.: 01.03.2005	



Byggelinje 50 m
fra vejmidte
Kolding Landevej



Miljøministeriet

Drikkevandsinteresser på Arla Taulov Mejeri

Målforshold 1:6000

Dato 07-06-2024

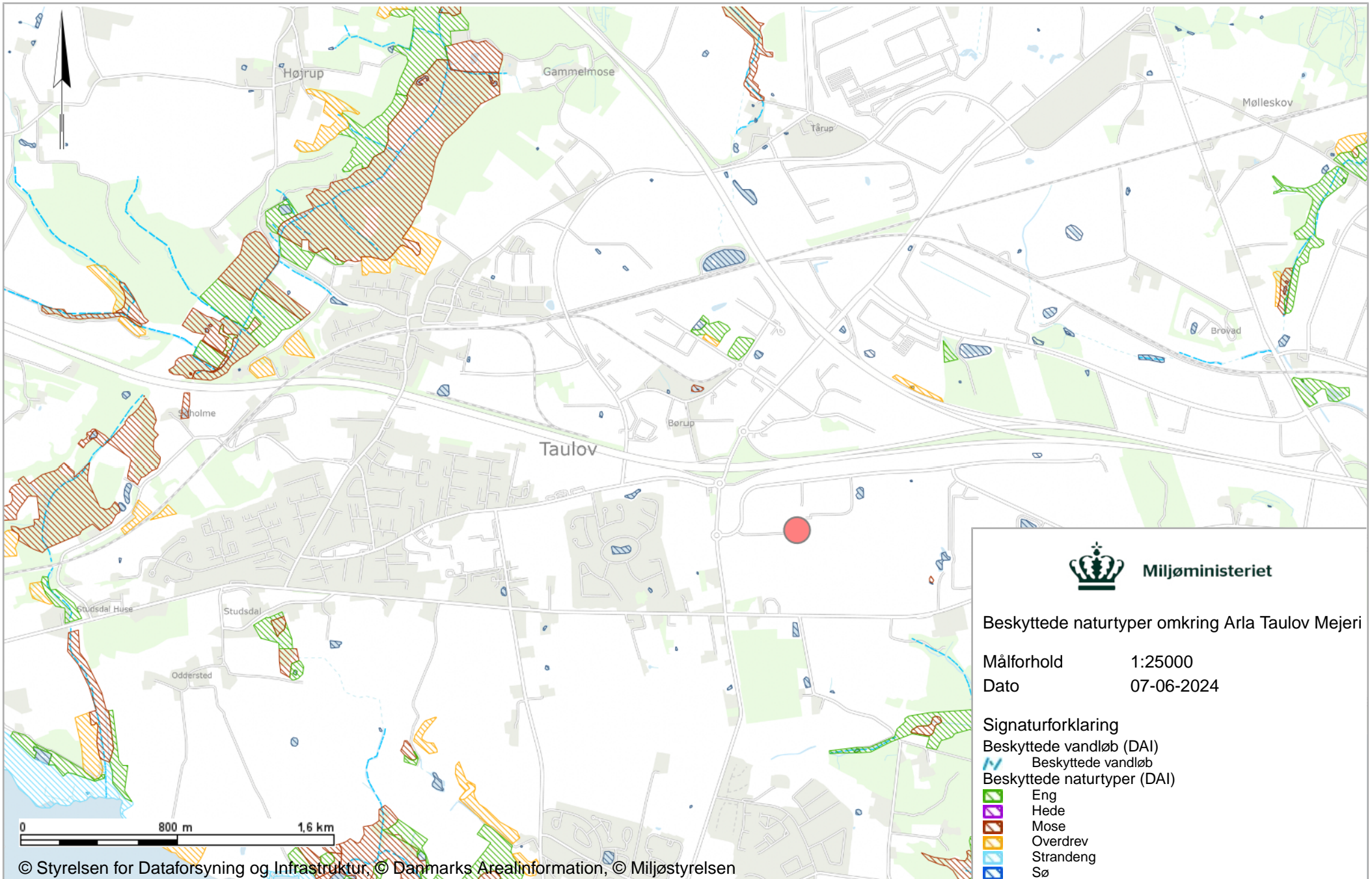
Signaturforklaring

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Indvindingsoplande uden for OSD, vedtaget (MiljøGIS)
- Indvindingsoplande uden for OSD
- Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, copyright

Ortofoto fra COWI

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



Miljøministeriet

Beskyttede naturtyper omkring Arla Taulov Mejeri

Målforshold 1:25000

Dato 07-06-2024

Signaturforklaring

Beskyttede vandløb (DAI)

Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper (DAI)

Eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

Sø

NATURA 2000 områder (MiljøGIS)

Natura 2000

Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Danmarks Arealinformation, © Miljøstyrelsen

Ortofoto fra COWI

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

Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår

Revurdering af miljøgodkendelse Taulov Mejeri af 10. juni 2009

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
1			X	
2	A1			
3	A2	A2 og K5		Vilkår K5 er en udvidelse af orienteringspligt ved driftsforstyrrelser og uheld/næsten uheld
Indretning og drift				
4			X	Vilkåret er ophævet ifm. udvidelse af produktion og ændring af kedelanlæg af 27. nov. 2012 Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant
Luftforurening				
5 - 12				Vilkårene er ophævet ifm. udvidelse af produktion og ændring af kedelanlæg af 27. nov. 2012
Lugt				
13		D1		Lugtgrænsen i skel til motorvej er slettet og sættes i overensstemmelse med lugtvejledningen. Ifølge lugtvejledningen skal der kun sættes grænseværdier for områder hvor mennesker opholder sig.
14	D2			
Spildevand				
15			X	Vilkår om spildevand slettes da Fredericia kommune er myndighed for tilslutningstilladelse.
Støj				
16		F1		Vilkåret er opdateret mht. støjgrænser og tidsrum på lørdage iht. Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj nr. 5/1984
17		F3		Vilkåret er opdateret så det indeholder krav til målinger.
18		F2		Vilkåret er opdateret og omstruktureret, så F2 kun omhandler kontrol af vilkår, hvor F3 indeholder krav til målinger.
Affald				
19	G2			Vilkåret er opdateret.
Jord og grundvand				
20		H6		Vilkåret er overført, men ordlyden er opdateret.
21		H2		Krav til påfyldning af brændstof er indskrevet i vilkår H2. H2 omhandler både påfyldning af den nedgravede olietank samt ved tankning af lastbiler.
Driftsforstyrrelser og uheld				

22			X	Vilkåret slettes da formålet med vilkåret indgår i vilkår A1 og K1.
23		K1		Vilkåret er opdateret, så det også omfatter spild af brændstof og AdBlue.
Egenkontrol				
24			X	Vilkåret slettes da virksomheden har certificeret Miljøledelsessystem og derigennem har de krav om registrering af driftsforstyrrelser, afvigelser og korrigerende handlinger.
Ophør				
25		L1 og L2		Vilkåret er opdateret og præciseret.

Tillæg til miljøgodkendelse etablering af tankanlæg til AdBlue af 10. april 2011

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Vilkår for miljøgodkendelsen				
1	A1			
2			X	Slettes da vilkåret ikke er relevant.
3		H4		Vilkåret er indeholdt i vilkår H4
4	H7			Vilkåret er administrativt omskrevet.
5			X	Vilkåret er slettet da der er stillet en række vilkår for brug, vedligeholdelse og egenkontrol, som skal sikre mod spild og tankkollaps.
6			X	Vilkåret er slettet da der er stillet en række vilkår for brug, vedligeholdelse og egenkontrol, som skal sikre mod spild og tankkollaps.
7		K1		Vilkåret er indeholdt i vilkår K1.

Tillæg til miljøgodkendelse af 27. november 2012 - udvidelse af produktion og ændring af kedelanlæg

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret er ikke længere relevant da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			
Luftforurening				
B1	-	-	-	Ændret med påbud om vilkårsændring af 22. marts 2013. Vilkåret svarer til C1 i denne revurdering.
B2	C2			
B3		C4		Vilkåret er indskrevet i et samlet vilkår for alle stoffer.
B4			X	Vilkåret er eftervist og udgår derfor.
B5		C4		Vilkåret er omskrevet så der nu også stilles vilkår til B-værdier for NO _x og CO.

B6	C7 og C9		Vilkåret er opdelt så vilkår C6 indeholder definition af kontroltype og C8 indeholder resterende krav til luftmålinger
B7	C9		Vilkårets indhold indgår som en del af vilkår C9
B8	C9		Vilkårets indhold indgår som en del af vilkår C9
B9	C9		Vilkårets indhold indgår som en del af vilkår C9
B10		X	Vilkåret slettes da virksomheden har modtaget godkendelse til fyring med gasolie.

Affald

C1		X	Vilkåret er slettet da det ikke vurderes relevant at bestemme virksomhedens maksimale oplag. Der stilles i forvejen vilkår om hvordan affald må håndteres og oplagres og det vurderes, at så længe disse vilkår overholdes er risici for jord- og grundvandsforurening grundet affaldsoplæg minimale.
----	--	---	---

Jord og grundvand

D1	H1, H3, H4 og H5		Vilkåret er indeholdt i vilkår H1, H3, H4 og H5
D2	H1, H2 og K1		Vilkårene H1 og H2 omhandler definition af belægning og håndtering, imens K1 omhandler procedure ved spild.
D3	H2 og K1		H2 omhandler al form for håndtering og K1 omhandler procedure ved spild.
D4	K1 og K4		K1 og K4 omhandler procedurer og hvilke materialer som skal bruges i forbindelse med spild.
D5		X	Vilkåret er slettet da Miljøstyrelsen ikke er myndighed for afledning af overflade- og regnvand. Fredericia Kommune kan stille vilkår til tømning via tilslutningstilladelsen. Miljøstyrelsen stiller vilkår til vedligehold af nedgravede installationer.
D6	H17		
D7	H1		Der er ikke længere angivet frekvens for hyppigheden af visuel kontrol. Derudover stemmer vilkårene overens.

Godkendelse til udskiftning af kedel 1 og ændring af vilkår B1 om afkasthøjder mm i godkendelse af 27. nov. 2012, dateret 22. marts 2013

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Luftforurening				
B1	C1			Vilkåret er overført og opdateret med seneste version.

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
Generelle forhold	
A3	Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt vilkårene ikke overholdes.

A4	Vilkår om miljøledelse
A5	Vilkår ved ophør af miljøledelsessystem
Indretning og drift	
B1	Vilkår til afledning af svejserøg fra værksted
B2	Vilkår til lukkede porte, døre og vinduer ved anvendelse af vaskehaller
Luftforurening	
C3	Vilkår om indretning af målested efter MEL-22
C5	Vilkår om hyppigheden af kontrol af vilkår C2
C8	Vilkår om eftervisning af overholdelse af emissionsgrænseværdi for paraffin.
C10	Vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for overholde af Emissionsgrænseværdier og B-Værdier.
Lugt	
D3	Vilkår om krav til lugtmåling samt definition af overholdelse af grænseværdi
Støj	
F4	Vilkår om årlig gennemgang af beregningsforudsætninger.
Affald	
G1	Vilkår som sikrer af affaldets kvalitet ikke forringes i forbindelse med oplag.
Jord og grundvand	
H8	Vilkår om længden af slangen på påfyldningspistol.
H9	Vilkår om påfyldningspistolen skal have antidryp og automatisk lukning.
H10	Vilkår om tæthed af nedgravede installationer på spildevandssystem.
H11	Vilkår om at dieseltank skal have overfyldningsalarm samt om placering af udluftningsrør.
H12	Vilkår om at egenkontrol af dieseltanken skal være i overensstemmelse med olietanksbekendtgørelsen.
H13	Vilkår om procedure ved spild af AdBlue eller diesel.
H14	Vilkår om at der skal forefindes materiel til opsamling af spild.
H15	Vilkår om vedligeholdelsesplan for kloaksystem.
H16	Vilkår om registrering ved tømning af olieudskillere.
H18	Vilkår om kontrol af tæthed af nedgravede installationer på spildevandssystemet.
H19	Vilkår om hyppighed og placering af borer til monitering af jordforurening.
H20	Vilkår om hyppighed og placering af boring til monitering af grundvandsforurening.
H21	Vilkår om krav til analysemetoder .
H22	Vilkår om krav til vedligeholdelse af grundvandsboringer.
H23	Vilkår til krav om erstatningsboringer.
H24	Vilkår om indhold i monitoringsrapporten.

Journalisering

J1 Vilkår om journal over mængde påfyldt og aftappet ammoniak

J2 Vilkår om opbevaring af journaler

Driftsforstyrrelser og uheld

K2 Vilkår om beredskabsplan

K3 Vilkår om markering af kloakriste

K4 Vilkår om kit til afdækning af spildevands- regnvandskloaker

K5 Vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved driftsuheld mv

Ophør

L1 Vilkår om ophør er opdateret i henhold til lovgivning på området.

L2 Vilkår om ophør er opdateret i henhold til lovgivning på området

Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 223 af 1. marts 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. 1392 af 4. oktober 2022.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 806 af 14. juni 2023.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Autoværkstedsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v., nr. 908 af 30. august 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 529 af 14. maj 2023.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

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. 1519 af 29. juni 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning 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 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

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 <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

FDM . Food, Drink and Milk Industries, 2019

Tværgående BAT-referencedokumenter (BREF'er):

Emissioner fra oplagring fra 2006 (Emissions from Storage)

Energieffektivitet fra 2009 (Energy Efficiency)

Industrielle kølesystemer fra 2001 (industrial Cooling Systems)

Andet materiale

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

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

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

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

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

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

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

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag F. Liste over gældende godkendelser

- Miljøgodkendelse gasoliefyring af 18. oktober 2022
- Miljøgodkendelse til vilkårsændring for tidspunkt for levering af gasolie af 15. februar 2023



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af fyring med gasolie på eksisterende kedler

For:

Arla Foods amba Taulov Mejeri



MILJØGODKENDELSE af fyring med gasolie på eksisterende kedler

For: **Arla Foods amba Taulov Mejeri**

Adresse: Danbovej 2, 7000 Fredericia
Matrikel nr.: 11a, Børup By, Taulov
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1007806937
Listepunkt nummer: 6.4c) og G201
J. nummer: 2022-69043

Godkendelsen omfatter:

Fyring med gasolie på virksomhedens tre eksisterende kedler; to hedtvandskedler og en dampkedel.

Dato: 18. oktober 2022

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 18. oktober 2022

Klagefristen udløber den 15. november 2022

Søgsmålsfristen udløber den 18. april 2022

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	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
H	Jord og grundvand	5
J	Indberetning/rapportering	6
3.	Vurdering og bemærkninger	8
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
3.2	Vurdering	8
A	Generelle forhold	11
B	Indretning og drift	11
C	Luftforurening	12
D	Lugt	13
E	Spildevand, overfladevand m.v.	13
F	Støj	13
G	Affald	14
H	Jord og grundvand	14
I	Til og frakørsel	17
J	Indberetning/rapportering	17
3.3	Udtalelser/høringssvar	17
4.	Forholdet til loven	19
4.1	Lovgrundlag	19
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	20
4.3	Tilsyn med virksomheden	20
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	21
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	22

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. Vurdering af deposition til vandområder
- Bilag E. Fredericia Kommunes Høringssvar
- Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Arla Foods amba Taulov Mejeri er beliggende på Danbovej 2, 7000 Fredericia. Taulov Mejeri producerer gul ost. Mejeriet fik sin første miljøgodkendelse i 1998. I 2016 blev mejeriet godkendt til årligt at modtage 600.000 tons indvejet mælk, og producere op til 60.000 tons pr. år.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til, at Taulov Mejeri må fyre med gasolie på virksomhedens eksisterende tre kedler:

- Kedel 1 (hedtvandskedel) 10 MW
- Kedel 2 (hedtvandskedel) 5,2 MW
- Kedel 3 (dampkedel) 0,8 MW

Kedlerne er tilsluttet en eksisterende 30.000 liter nedgravet olietank til gasolie, og projektet giver ikke anledning til ændringer af nuværende bygningsmæssige forhold. Godkendelsen giver Taulov Mejeri mulighed for både at fyre med naturgas og gasolie. Dette øger virksomhedens driftssikkerhed. Der sker ikke ændringer i de øvrige procesforløb eller i produktionskapaciteten på virksomheden.

Baggrund for nærværende ansøgning er usikkerheden om den internationale naturgasforsyning. Energinet har udpeget en række virksomheder i Danmark, der vil kunne få lukket for deres naturgasforsyning, hvis der skulle opstå knaphed af naturgas i Danmark. Arla Foods amba Taulov Mejeri fremgår af denne liste.

Ændringen af fyringsmedie vil være omfattet af standardvilkårene for G201 anlæg, der er gældende indtil anlæggene bliver direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg.

Denne godkendelse meddeles som tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at de vilkår, der er anført i denne godkendelse, såvel som vilkår i fornævnte godkendelser overholdes.

Miljøstyrelsen meddelte den 6. april 2022 Arla Foods amba Taulov påbud om basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering af mejeriet. Basistilstandsrapporten er dateret og fremsendt til Miljøstyrelsen den 10. oktober 2022.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Der er den 18. oktober 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke vil være til gene for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelser.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed fyring med gasolie på virksomhedens tre eksisterende kedler; to hedtvandskedler og en dampkedel.

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

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

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 betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

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

B Indretning og drift

B1 Virksomheden må modtage gasolie på hverdage i dagsperioden kl 6-18 samt lørdage i dagsperioden kl 6-14.

B2 Olietanken skal være forsynet med elektronisk overfyldningsalarm.

B3 Der skal foretages pejling af tankens indhold før pejling.

B4 Påfyldning af tanken skal ske under kontinuert overvågning.

- B5 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

C Luftforurening

Emissionsgrænser

- C1 Virksomhedens tre eksisterende energianlæg skal overholde respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor:

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)	Støv (mg/Nm ³)
Kedel 1 (10 MW)	110	100	30
Kedel 2 (5,2 MW)	110	100	30
Kedel 3 (0,8 MW)	110	100	30

Immissionskoncentration

- C2 Virksomhedens bidrag til luftforurening i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Kontrol af luftforurening

Stof	B-Værdi
NO ₂	0,125
CO	1
SO ₂	0,25
Støv mindre end 10 µm	0,08
Nikkel	0,0001
Krom	0,001
Kobber	0,01
Zink	0,06

- C3 Senest 6 måneder efter at gasolien er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår C1 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

For naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
 - For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
 - For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hver andet år.
 - For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.
- C4 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- C5 Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræstation og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

H **Jord og grundvand**

H1 Tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Spild

H2 Ved ethvert spild/udslip af olie skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.
Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensmiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresse, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret fra det tidspunkt miljøgodkendelsen tages i brug.

H3 **Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle oliespild/-udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvornår er der spildt (dato)
2. hvornår er spildet konstateret (dato)
3. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
4. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet, der er spildt på, er befæstet med
5. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
6. årsag til spildet
7. fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
8. hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal

9. afhjælpende og korrigerende handlinger
10. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsted.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-6 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Spildloggen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

H4 Spild på befæstet areal:

Spild/udslip af olie på 25 l og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-7 jf. vilkår H3.

Spild på ubefæstet areal:

Alle olie spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 3, 4 og 5 jf. vilkår H3. Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-9 jf. vilkår H3 samt oversigtskort med markering af spildstedet være indberettet til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensingsrapporten.

Øvrige oplysninger fra vilkår H3 indbygges i oprensingsrapporten

J **Indberetning/rapportering**

J1 Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

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

- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

- J2 Elektronisk overfyldningsalarm skal indgå i virksomhedens egenkontrolsystem, efter samme forskrifter som beskrevet i olietankbekendtgørelsens bilag 9, pt. bek. Nr. 1257 af 27/11/2019. Egenkontrol skal føres til journal og vises til tilsynsmyndigheden på forlangende. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse fyring med gasolie på virksomhedens eksisterende energianlæg; to hedtvandskedler samt en dampkedel.

Miljøstyrelsen vurderer, at Taulov Mejeri har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Støjbidraget øges marginalt pga. levering af gasolie i dagsperioden. Det vurderes, at virksomheden fortsat vil overholde allerede gældende støjgrænser

Der genereres ganske små affaldsmængder ved fyring med gasolie (sod), stammende fra rensning af kedler. Affaldet bortskaffes til godkendt modtager.

Produktionen vil give anledning til en forøgelse af udledning af kvælstof, samt en række metaller til luften. Miljøstyrelsen vurderer, at:

- Merudledningen ikke giver anledning til overskridelse af grænseværdier for emission og immission.
- Det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- Det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet kan gennemføres miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkår i eksisterende godkendelser og afgørelser overholdes.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Taulov Mejeri er beliggende i byzone på matrikelnummer 11a, Børup By, Taulov. Arealet er omfattet af lokalplan nr. LP160, Fredericia, Stormejeri i Taulov og kommuneplan fra 2021-2033. Arealet ligger i kommuneplanens erhvervsområde TD.E.3, der er udlagt til erhvervsformål med et stort arealbehov og høj trafikintensitet.

Virksomheden er beliggende syd for Motorvej E20, nord for Kolding Landevej og øst for Skærbækvej. De nærmeste boliger ligger ca. 300 meter fra virksomheden som sydvest (område TD.B.5 i kommuneplanen). Mod nord og øst for virksomheden er der erhvervsområde (område TD.E.1C og TD.E.3 i kommuneplanen). Området syd for virksomheden er udpeget som landområde (område S.L.2 i kommuneplanen).

Det nærmeste Natura 2000-område N112 *Lillebælt* er beliggende 4.200 meter fra virksomheden. Natura 2000-området består af habitatområde nr. 96 og fuglebeskyttelsesområde nr. 47.

Væsentlighedsvurdering af påvirkninger på natur- og vandområder

Terrestrisk natur:

Kvælstof

Projektet vil resultere i en maksimal deposition for alle afstande og retninger fra Arla Foods Taulov til et § 3 område på 0,04 kg N/ha/år i 750 meters afstand fra virksomheden. Depositionen aftager med stigende afstand fra virksomheden. Depositionen svarer til 0,4 % af tålegrænsen for overdrev og moser (ikke højmoser), som er de mest kvælstof følsomme naturtyper i et § 3 område i omgivelserne omkring Arla Foods Taulov.

Projektet vil resultere i en maksimal deposition på 0,002 kg N/ha/år til nærmeste Natura 2000-område N112. Depositionen er i 4.200 meters afstand fra virksomheden. Den mest følsomme terrestriske naturtype på udpegningsgrundlaget for habitatområde er nr. 96 er *1210 Strandvold med enårige planter* og *1220 Strandvold med flerårige planter*, der begge er særligt følsom for kvælstofbelastning. Tålegrænsen for begge typer strandvolde er 1 kg N/ha/år (jf. *Opdatering af empirisk baserede tålegrænser*, Notat fra DCE af 6. september 2018). Beregninger af depositionen til nærmeste strandvold (ca. 4.500 m fra virksomheden) viser en deposition på 0,002 kg N/ha/år svarende til 0,2 % af naturtypens tålegrænse. Beregninger af depositionen i andre naturtyper i Natura 2000-området viser belastninger langt under 1 % af de respektive tålegrænser.

En deposition på under 1 % af den laveste tålegrænse for de mest kvælstof følsomme naturtyper vurderes at være så ubetydelig, at den ikke vil medføre målbare ændringer i vegetationen eller i øvrigt negative påvirkninger på de udpegede terrestriske naturtyper.

Metaller

Depositionen af tungmetaller i naturområderne er sammenlignet med vejledende laveste tålegrænser for de pågældende stoffer. Beregningerne viser, at depositionen af krom, kobber, nikkel og zink alle ligger under 1 % af tålegrænserne.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig og at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

Vandområder:

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 9 ikke målsatte søer, 6 marine vandområder og 20 målsatte søer inden for en radius af 15 km fra Taulov. Vurderingerne er lavet for deposition af 4 metaller samt kvælstof.

I forhold til vurdering af påvirkning af deposition af metaller fra projektet, vurderer Miljøstyrelsen, at koncentrationsforøgelsen i vandfasen er så minimal, at selvom der i forvejen evt. skulle være overskridelse af et af metallernes generelle miljøkvalitetskrav, så vil mertilførslen ikke udgøre over 5 % af metallets generelle miljøkvalitetskrav. Når det generelle miljøkvalitetskrav kan overholdes, kan det også konkluderes, at maksimumkoncentrationen for de 4 metaller vil overholdes i vandområderne. Grundet sammenhængen mellem det generelle miljøkvalitetskrav og biotakravet, kan det dermed også konkluderes, at projektet ikke vil medføre overskridelse af biotakrav eller hindre målopfyldelse for biotakravene for de relevante metaller.

I forhold til vurdering af påvirkning fra deposition af kvælstof på målsatte vandområder som følge af projektet, er det beregnet, at depositionerne til de målsatte søer vil medføre en koncentrationsforøgelse af kvælstof på mellem $1,5 \times 10^{-5}$ og $3,5 \times 10^{-5}$ % af målbelastningen af kvælstof i søerne. For de 6 marine vandområder er det beregnet, at depositionen af kvælstof fra projektet svarer til mellem $5,9 \cdot 10^{-7}$ til $1,2 \cdot 10^{-5}$ % af målbelastningen for vandområderne.

Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til brændselsomlægning eller andre projekter med emission af de 4 metaller og kvælstof i en omkreds af 750 meter fra Taulov. Påvirkningen af overfladevandområderne grundet det ansøgte projekt hos Taulov er vurderet at være ubetydelig for overfladevandområderne. Påvirkningen fra projektet vurderes at være minimal, så selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i de i forvejen forekommende koncentrationer anvendt for overfladevandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der er en påvirkning af overfladevandområderne.

Den samlede vurdering af deposition til vandområder fremgår af bilag D.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Aktiviteten er omfattet af standardvilkår, der er indarbejdet i afgørelsen. Det er ikke alle standardvilkår for listepunktet G 201, der er relevante for nærværende projekt. Derfor er flere standardvilkår udeladt. De udeladte standardvilkår samt begrundelse for udeladelsen er angivet i nedenstående tabel:

Tabel 3.1: Oversigt over udeladte standardvilkår G201 samt begrundelse herfor

Vilkår nr.	Begrundelse
Vilkår 1 + 2 + 4 + 9 + 10 + 22	Omfattet af vilkårene i eksisterende godkendelser.
Vilkår 5	Ikke relevant. Kedelanlægget består af kedler på over 2 MW, og der fyres ikke med kul, petcoke og brunkul.
Vilkår 6 + 8	Ikke relevant. Der anvendes ikke faste brændsler.
Vilkår 12	Ikke relevant. Tanken er nedgravet.
Vilkår 13	Ikke relevant. Kedlerne har en indfyret effekt på under 30 MW.
Vilkår 14 + 15	Ikke relevant. Der fyres ikke med biomasseaffald, stenkul, petcoke eller brunkul.
Vilkår 16	Ikke relevant. Kedlerne har en indfyret effekt på under 30 MW.
Vilkår 17 + 18	Ikke relevant. Der er ikke krav om AMS kontrol.
Vilkår 22	Det er en del af virksomhedens miljøledelsessystem at holde opsyn med tætte belægninger.

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 godkendelses-bekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om, at levering af gasolie skal ske i dagsperioden mandag til lørdag. Virksomheden har i ansøgningsmateriale beskrevet, at støj fra levering af

fyringsolie inkl. tomgang fra tankbil i forbindelse med indpumpning, er ukritisk i forhold til det samlede støjbidrag fra mejeriet i dagsperioden kl. 6-18 på hverdage samt dagsperioden kl. 6-14 på lørdage. Undtagelse er søndage, hvor der ikke er ansøgt om godkendelse til levering af gasolie til virksomheden. Der er således ikke foretaget en vurdering af dette.

Nærværende projekt vurderes at ville resultere i et begrænset nyt støjbidrag fra virksomheden i forhold til virksomhedens eksisterende samlede støjbidrag i dagsperioden. Det øgede støjbidrag vil være meget begrænset, idet støjen fra gasolieleveringen midles over flere timer i dagsperioden.

Vilkår B2

Der er stillet vilkår om, at olietanken skal forsynes med en elektronisk overfyldningsalarm. Miljøstyrelsen vurderer, at elektronisk overfyldningsalarm minimerer risikoen for overfyldning i forhold til en standard/mekanisk overfyldningsalarm i henhold til Olietankbekendtgørelsen.

Der er tale om en eksisterende tank, hvor udluftningsrøret er placeret nær bygningen i jordhøjde. Et eventuelt spild fra overfyldning vurderes at ville kunne opsamles tæt på kilden/udluftningsrøret.

Vilkår B3

Der er fastsat vilkår om, at der skal ske pejling af tankens indhold før påfyldning. Dette for at sikre, at der er plads i tanken til den planlagte indpumpede mængde olie og hermed minimere spild.

Vilkår B4

Der er stillet vilkår om, at påfyldning af tanken skal ske under overvågning. Miljøstyrelsen vurderer, at den bedste sikring mod overløb er, at der er en person til stede, der kan stoppe påfyldningen, straks tanken er fuld, idet selve påfyldningen af tanken vurderes som værende den største risiko for spild/uheld fra olietanken. Virksomheden har til sagen oplyst, at påfyldningen overvåges af chaufføren.

Virksomheden har til sagen oplyst, at der i forbindelse med påfyldningspladsen vil være miljøstation med udstyr til at kunne stoppe et evt. overløb fra at løbe i regnvandskloakker i nærheden af påfyldningsstudsens samt udluftningsrøret. Fredericia Kommune har i sin udtalelse kommenteret følgende: *Afledning af spildevand fra Arla Foods er omfattet af og skal følge kravene i tilslutningstilladelse af 21 oktober 2014 samt tillæg af 27. marts 2015.* Kommunes høringssvar fremgår af bilag E.

Vilkår B5

Standardvilkår nr. 3 til listepunkt G 201.

C Luftforurening

Vilkår C1

Standardvilkår nr. 7 til listepunkt G 201.

Vilkår C2

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier. Der er i afgørelsen fastsat en samlet B-værdi for total støv fra virksomheden, maksimal SO₂ og tungmetallerne nikkel, kobber, krom og zink som følge af brændselsskiftet til gasolie.

Der er desuden stillet B-værdier for NO₂ samt CO, da virksomheden ikke har B-værdier for disse to stoffer i tidligere afgørelser.

Vilkår C3

Standardvilkår nr. 19 til listepunkt G 201.

Vilkåret går på, at det senest 6 måneder efter, at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne for anlægget er overholdt. I nærværende projekt er der ikke tale om godkendelse til ibrugtagen af et nyt kedelanlæg, dog gives der med afgørelsen godkendelse til, at virksomheden varigt kan fyre med gasolie og ikke kun i nødstilfælde som hidtil godkendt. Derfor skal det senest 6 måneder efter, at der påbegyndes fyring med gasolie, dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne stillet i vilkår C1 er overholdt.

Vilkår C4

Standardvilkår nr. 20 til listepunkt G 201.

Vilkår C5

Standardvilkår nr. 21 til listepunkt G 201.

D Lugt

Der vurderes ikke behov for særskilte vilkår om lugt i nærværende miljøgodkendelse.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Sammensætningen af virksomhedens spildevand ændres ikke ved anvendelse af gasolie. Der vurderes ikke at være behov for særskilte vilkår om spildevand, overfladevand m.m. i nærværende miljøgodkendelse.

Virksomheden bortledes processpildevand samt overfladevand i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Kommunen.

F Støj

Der er tale om tre eksisterende kedler samt en eksisterende nedgravet olietank på virksomheden. Ved fuld drift vil mejeriet have et forbrug på cirka 15 m³ gasolie pr. døgn, der svarer til, at mejeriet skal have leveret gasolie hver anden dag. Påfyldning af tanken vil ske på hverdage mellem kl. 7-18 og lørdage mellem kl. 7-14.

I forbindelse med mejeriets produktionsudvidelse i 2012, fik mejeriet udarbejdet en støjrapport (P4.017.12). Af denne rapport fremgår det, at der er en margin på 10-25 dB på hverdage i dagstimerne, samt lørdage i dagsperioden indtil kl 14 i referencepunkterne. Miljøstyrelsen vurderer, at kørsel samt påfyldningssituation

med tankbil, ikke vil være et væsentligt bidrag til virksomhedens samlede støj-
bredelse til omgivelserne. Der vurderes ikke at være behov for særskilte vilkår om
støj i nærværende miljøgodkendelse.

G Affald

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

H Jord og grundvand

Vilkår H1

Vilkår 11 fra standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår om spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørel-
sens § 22 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af
jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i
unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk
proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven
(MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndi-
gheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening
af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed,
der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor
straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks for-
hindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhæn-
gende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkå-
rene.

Vilkår H2

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det
sikret med vilkåret, at ethvert gasolie spild/udslip straks stoppes og fjernes så foru-
reningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at
mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen
skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt
produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmate-
riale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhe-
dens adresser. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette
skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårs-
bekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Kommunen har til sagen oplyst, at det anbefales, at der udarbejdes en beredskabsplan, således der lukkes for det videre afløb til offentlig kloak i forbindelse med alarm fra tanken. På den måde kan større spild af dieselolie opsamles i beredskabstanken og håndteres derfra i stedet for, at det skal løbe til renseanlægget og lave ravage der.

Virksomheden har i sit ansøgningsmateriale oplyst, at måtter til afdækning af regnvandskloakriste i nærheden af olietanken vil blive placeret tæt på påfyldningsdækslet i tilfælde af spild.

Vilkår H3

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af olie spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle olie spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 4: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 10: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår H4

Spild befæstet areal:

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under 25 l kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

For spild på 25 l og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet.

Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Spild ubefæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at alle gasolie spild til ubefæstet areal indberettes straks.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omfang er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkomende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

De resterende oplysninger jf. vilkår H3, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

Dato for fremsendelse af oprensningsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-10 jf. vilkår H3 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensningsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

I Til og frakørsel

Til- og frakørselsvej samt påfyldningstidspunkt er uændret sammenlignet med de nuværende forhold. Det er frekvensen, der sættes op. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at stille særskilte vilkår vedr. til- og frakørsel til virksomheden.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Der stilles vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår J2

Der er i godkendelsen fastsat vilkår om, at olietanken skal forsynes med en elektronisk overfyldningsalarm, og dette vilkår går på, at den elektroniske overfyldningsalarm skal indgå i virksomhedens egenkontrol. Vilkåret stiller krav om, at der skal føres journal med egenkontrollen.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Fredericia Kommune har fremsendt udtalelse om virksomheden den 23. september 2022. Fredericia Kommunes udtalelse om virksomhedens spildevandsforhold, trafikale forhold, planforhold, naturforhold samt oplysninger om områdets faktiske anvendelse er indarbejdet i miljøgodkendelsen, hvor det er relevant. Fredericia Kommunes udtalelse af 23. september 2022 er vedlagt som bilag E.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 15. september 2022. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Et udkast til afgørelse har været den 13. oktober 2022 været sendt i høring hos Arla Foods amba Taulov Mejeri. Miljøstyrelsen har den 17. oktober modtaget høringssvar. Virksomheden har ønsket vilkår B1, angående tidsrum for levering af

gasolie, præciseret. Miljøstyrelsen har tilrettet vilkår B1 således, at det tydeligt fremgår at levering af gasolie kan foregå på hverdage i dagsperioden kl 6-18, samt lørdage i dagsperioden kl 6-14.

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 F.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten på Arla Foods amba Taulov Mejeri er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 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).

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen meddelte den 6. april 2022 påbud om, at Arla Foods amba Taulov Mejeri skulle udarbejde en basistilstandsrapport. Da der ikke tidligere er udarbejdet en basistilstandsrapport, skal den omhandle hele virksomheden. Den udarbejdede rapport er dateret og fremsendt til Miljøstyrelsen den 10. oktober 2022.

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 er påbegyndt, da EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 6. september 2022 modtaget en ansøgning fra Arla Foods amba Taulov Mejeri i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven, som omfatter ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1). Mejeriets samlede aktiviteter er omfattet af bilag 2, punkt 7.c Fremstilling af mejeriprodukter.

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 18. oktober 2022 truffet særskilt afgørelse herom. Screeningen har vist, at det ansøgte projekt ikke kan påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig (med mindre nærværende afgørelser har ændret konkrete vilkår):

- Revurdering af samlet virksomhed af 10. juni 2009
- Godkendelse til etablering af AdBluetank af 13. april 2011
- Miljøgodkendelse produktionsudvidelse af 27. november 2012
- Godkendelse af vilkårsændringer om afksthøjder og max luftmængder af 22. marts 2013

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

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 NemID/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. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 15. november 2022.

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods amba: 25313763

Arla Foods amba Taulov Mejeri: clweb@arlafoods.com

Arla Foods amba Viby j: Jill Laurette Jean-Francois Morales: jilje@arlafoods.com

Fredericia Kommune: 69116418

Danmarks naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk Forening: dof@dof.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: 37105562



MILJØGODKENDELSE VILKÅRSÆNDRING

For:
Arla Foods amba Taulov Mejeri

Adresse: Danbovej 2, 7000 Fredericia
Matrikel nr.: 11a, Børup By, Taulov
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1007806937
Listepunkt nummer: 6.4c) og G201
J. nummer: 2022-69043

Vilkårsændringen omfatter:

Ændret vilkår om tilladt tidsrum for levering af gasolie til at omfatte alle ugens dage inkl søndage og helligdage i dag- og aftenperioden mellem kl. 6- 22.

Dato: 14. februar 2023

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 15. februar 2023

Klagefristen udløber den 15. marts 2023

Søgsmålsfristen udløber den 15. august 2023

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.

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed vilkårsændring af tidspunkt for levering af gasolie.

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

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

Vilkårsændringen

Vilkår B1 i miljøgodkendelse af fyring med gasolie på eksisterende kedler af 18. oktober 2022 ændres fra:

B1 Virksomheden må modtage gasolie på hverdage i dagsperioden kl 6-18 samt lørdage i dagsperioden kl 6-14.

til:

B2 Virksomheden må modtage gasolie alle ugens dage inkl. søn- og helligdage i dag- og aftenperioden fra kl. 6-22.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 4. januar 2023 modtaget jeres ansøgning om udvidelse af tidsrum for levering af gasolie.

Virksomheden ønsker at udvide tidsrummet for leverance af gasolie til søn- og helligdage udover allerede godkendt mulighed for levering mandag til lørdag. Samt mulighed for levering i aftenperioden og natperioden alle ugens dage.

Virksomheden har undersøgt hos SWECO (Tidl. Grøntmij), der har udfærdiget støjmåling rapporter siden 2012, om der er plads i lydbudgettet. Sweco oplyser, at der pæn margin i dag- og aftenperioden også på søn- og helligdage til, at der kan komme olielevering her. For levering i natperioden vil indregningen af støjbidrag fra olielevering medføre en overskridelse af natstøjgrænsen i referencepunkt R4. Det er ikke umiddelbart muligt at neutralisere den forøgede støj med kompenserende støjdæmpning omkring olieleveringen.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet i bilag A, vedlagt støjnotat om levering af gasolie.

Fredericia Kommunes udtalelse

Miljøstyrelsen har den 19. januar 2023 modtaget kommunen udtalelse til sagen. Kommunen udtaler angående støj, at det er Fredericia Kommunes forventning, at der ved vilkår sikres, at støjbidraget ved ændret drift, vil overholde støjgrænserne udenfor virksomhedens eget areal, inklusiv i alle referencepunkter. Kommunens udtalelse er vedlagt som bilag til afgørelsen.

Miljøteknisk vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, på baggrund af den indsendte støjdokumentation i bilag A, at virksomheden kan opnå miljøgodkendelse til at kunne få leveret gasolie alle ugens dage i dag- og aften timerne fra kl. 6-22, idet virksomhedens samlede støjbidrag overfor omgivelserne fortsat vil kunne overholdes med de ekstra støjbidrag, som levering af gasolie giver anledning til.

Virksomheden har oplyst, at de fortsat hovedsageligt vil modtage gasolie på hverdage i dagstimerne, men at de ønsker en fleksibilitet i deres miljøgodkendelse, til også at kunne få leveret på mere skæve tidspunkter dvs. om aftenen samt i weekender og på helligdage såfremt en forsyningskrise bliver aktuel.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan opnå denne mere rummelige miljøgodkendelse uden, at denne påvirker omgivelserne negativt, idet støjgrænserne, som er fastsat i henhold til støjvejledningen, fortsat vil være overholdte.

Høring

Et udkast til afgørelsen har været i høring hos virksomheden. Arla Foods amba Taulov Mejeri har ikke haft bemærkninger.

Et udkast til afgørelsen har været i høring hos Fredericia Kommune som ikke har haft kommentarer til udkastet.

Listepunkt

Hovedaktiviteten på Arla Foods amba Taulov Mejeri er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 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).

BREF/BAT

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

Virksomheden er omfattet af BREF for fødevarer, drikkevarer og mælk – sidste revision 4. december 2019.

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.

BTR

I forbindelse med udarbejdelse af vilkårsændring for muligheden for levering af gasolie alle dage mellem kl. 6-22, vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke er relevant at gennemføre en supplerende basistilstandsundersøgelse, idet gasolie er indeholdt i den nuværende basistilstandsrapport.

Revurdering

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

Revurdering af Arla Foods amba Taulov Mejeris samlede miljøgodkendelse er påbegyndt som følge af vedtagelse af BAT-konklusioner for branchen den 4. december 2019.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Arla Foods amba Taulov Mejeri i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig (med mindre nærværende afgørelse har ændret konkrete vilkår:

- Revurdering af samlet virksomhed af 10. juni 2009
- Godkendelse til etablering af AdBluetank af 13. april 2011
- Miljøgodkendelse produktionsudvidelse af 27. november 2012
- Godkendelse af vilkårsændringer om afkashøjder og max luftmængder af 22. marts 2013
- Miljøgodkendelse af fyring med gasolie på eksisterende kedler af 18. oktober 2022.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

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 NemID/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-foedevareklagenaevnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 15. marts 2023.

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

- 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 Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen 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 Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods amba: CVR nr. 25313763

Arla Foods amba Taulov Mejeri: clweb@arlafoods.com, pjenn@arlafoods.com

Arla Foods amba Viby j: Jill Laurette Jean-Francois Morales: jilje@arlafoods.com

Fredericia Kommune: CVR nr.69116418

Danmarks naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: 37105562

Bilag G. Basistilstandsrapport

Til
Arla Foods Amba Taulov

Dokumenttype
Rapport

Dato
Oktober, 2022

BASISTILSTANDSRAP- PORT ARLA FOODS AMBA TAULOV

DANBOVEJ 2, 7000 FRE- DERICIA



BASISTILSTANDSRAPPORT ARLA FOODS AMBA TAULOV DANBOVEJ 2, 7000 FREDERICIA

Projektnavn **ARLA Taulov BTR**
Projektnr. **1100052430/REH2022N01581**
Modtager **Arla Foods Taulov/Miljøstyrelsen**
Dokumenttype **Rapport**
Version **1.0**
Dato **05.10.2022**
Udarbejdet af **HHD**
Kontrolleret af **MRLA**
Godkendt af **AGST**
Beskrivelse **Basistilstandsrapport trin 4-8 for Arla Taulov.**

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

INDHOLD

1.	Indledning	3
2.	Sammenfatning af trin 1 – 3.	4
2.1	Trin 1 Anvendte kemikalier og hjælpestoffer	4
2.2	Trin 2 Relevante farlige stoffer	4
2.3	Vurdering af risiko for forurening	4
3.	Trin 4 – Historisk redegørelse	5
3.1	Generelle forhold	5
3.2	Tidligere undersøgelser	6
4.	Trin 5 – Fysiske og geologiske forhold	8
4.1	Topografi	8
4.2	Geologi og hydrogeologi	9
4.2.1	Regional geologi	9
4.2.2	Lokal geologi	9
4.3	Hydrologi og vandindvinding	10
5.	Trin 6 Beskrivelse af anlægsområdet	11
6.	Trin 7 Oplæg til undersøgelser	13
6.1	Udførelse af undersøgelse	14
7.	Trin 8 Undersøgelse	15
7.1	Udførte undersøgelser	15
7.2	Afvielser fra oplæg	16
7.3	Observationer fra felten og PID-målinger	16
7.4	Analyseresultater	16
7.4.1	Analyseresultater for jordprøver	17
7.4.2	Analyseresultater for vandprøver	18
7.5	Vurdering	18
8.	Referencer	19

BILAG

Bilag 1

Oversigtskort - borerer fra tidligere geoteknisk jordbundsundersøgelse

Bilag 2

Oversigtskort – Forslag til undersøgelser

Bilag 3

Oversigtskort – Udførte borerer

Bilag 4

Borejournaler

Bilag 5

Pejleskemaer

Bilag 6

Vandprøvetagningsskemaer

Bilag 7

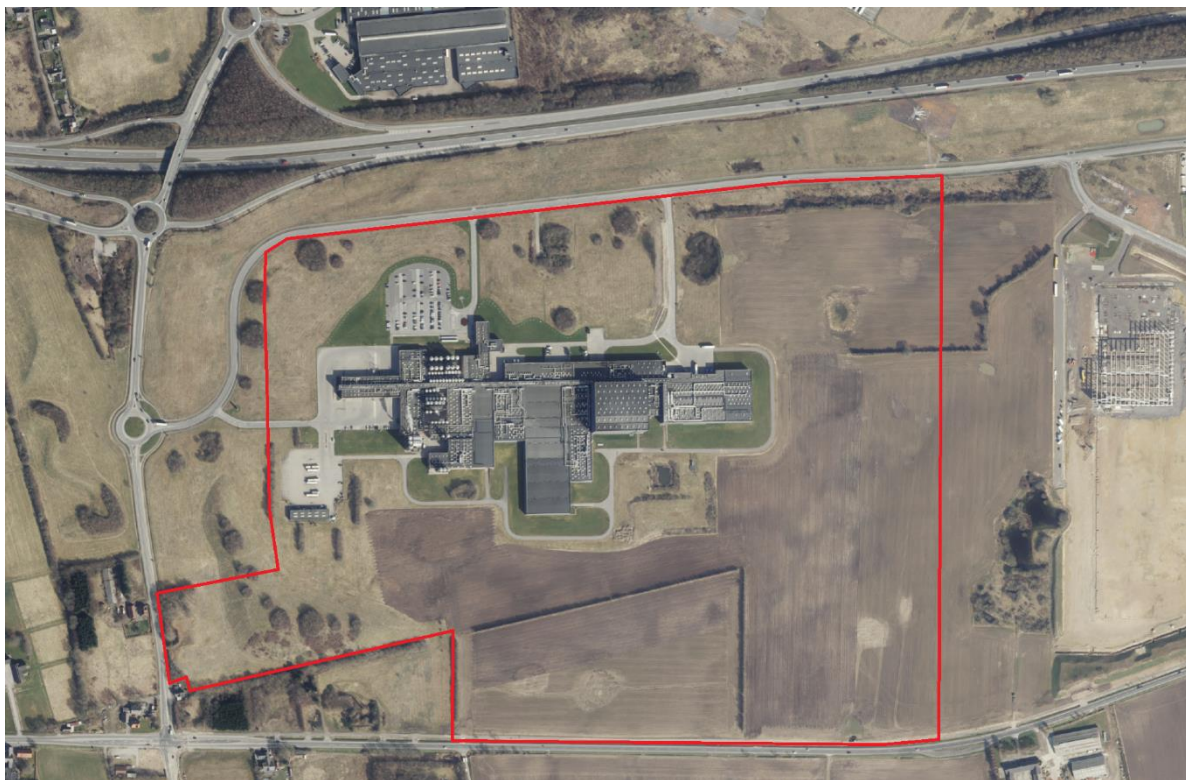
Analyserapporter

1. INDLEDNING

Arla Foods Amba har anmodet Rambøll om gennemførelse af Basistilstandsrapport trin 4-8 for Taulov mejeri i forbindelse med revurdering af mejeriets miljøgodkendelse.

På grund af risikoen for forsyningssvigt af naturgas ønsker mejeriet at ansøge om ændringen af brændselsmedie fra naturgas til gasolie til virksomhedens dampkedler for at sikre virksomhedens driftssikkerhed, således at gasoliefyringen vil være permanent, og ikke blot til nødforsyning. Da ændringen medfører et tillæg til mejeriets miljøgodkendelse.

Figur 1 viser mejeriet Arla Foods Amba Taulov på Danbovej 2, 7000 Fredericia.



Figur 1. Oversigtskort af Arla Foods Taulov, Danbovej 2, 7000 Fredericia. Kilde på figur:

Rambøll har fået udleveret følgende til udarbejdelse af Basistilstandsrapport trin 4-7.

- Basistilstandsrapporten Trin 1-3 for Taulov, Taulov mejerier, udført af Arla Foods Amba /1/.
- Geoteknisk jordbundsundersøgelse, opførelse af energivands- og saltbrinetank, Danbovej 2, udført af 4AP-GEOTEKNIK A/S for Arla Foods i 2012 /2/.
- Materiale fra bygnings- og boligregistret (bbr.dk) /3/.
- Materiale fra kommunernes filarkiv (filarkiv.dk) /4/.
- Materiale og flyfotos fra Danmarks Arealinformation (arealinformation.miljoportal.dk) /5/.

2. SAMMENFATNING AF TRIN 1 – 3.

Arla Foods Amba Taulov har udarbejdet Trin 1-3 for lokaliteten på Danbovej 2. Trin 1-3 opsummeres kort i de følgende afsnit.

Mejeriet producerer ikke kemikalier, men bruger kemikalier til produktionen, rengøringen og til drift og vedligehold af maskiner og køretøjer.

2.1 Trin 1 Anvendte kemikalier og hjælpestoffer

Til udvælgelse af farlige anvendte kemikalier er flere anvendte kemikalier fravalgt pga. de opbevares i små emballagetyper som spraydåser, plastikdunke eller bøtter. Derudover er kemikalier med H2xx filtreret fra, da de ikke truer jord eller grundvand.

2.2 Trin 2 Relevante farlige stoffer

På baggrund af trin 1 er der derfor identificeret følgende relevante farlige stoffer:

- Ammoniak (kølemiddel)
- Fyringsolie (til nød anlæg, hvis naturgaslevering svigter)
- Natriumhypochlorit 15% (rengøring/desinfektion)
- Klortabletter
- Syrer og baser (rengøring/desinfektion)
- Kalciumklorid
- EDTA (rengøring af rør og tanke)
- Diesel B7 (brændsel til køretøjer)
- To typer enzymer

Stofferne er valgt ud fra de anvendte mængder og stoffernes kemisk og fysiske egenskaber.

2.3 Vurdering af risiko for forurening

Rengøringsmidler og kølemidler bliver opbevaret og transporteret på mejeriet således at spild bliver opsamlet af mejeriets spildevandssystem. Stofferne vurderes ikke at udgøre en risiko for væsentlig jord- og grundvandsforurening ved udledning, da evt. spild fra utætheder fra spildevandssystemet vil være meget fortyndet med spildevand fra mejeriets produktion. Arla har vurderet, at der er en minimal risiko ved udslip til jord og grundvand af de relevante farlige stoffer ved den nuværende opbevaring og håndtering af stofferne på mejeriet.

Diesel bliver opbevaret i en 100.000 l nedgravet olietank og benyttes til mejeriets mælketankvogne. Til tanken er der en tilhørende standerplads, som er forbundet via en rørledning. Der er tilkoblet sandfang og olieudskiller til standeren.

Det vurderes pga. de sikkerhedsforanstaltninger der er knyttet til anlæggene, at dieselolie fra den nedgravede olietank, olieudskilleren ved standerøen, standerø samt standerplads og rørledning, kun i begrænset omfang medfører risiko for forurening af jord og grundvand.

3. TRIN 4 – HISTORISK REDEGØRELSE

I dette afsnit beskrives anlægsområdets historik med henblik på at udpege de kilder, der kan have medført, at de relevante farlige stoffer (diesel- og fyringsolie) allerede findes på anlægsområdet.

Arla Foods Taulov har på tidspunktet for fastlæggelse af basistilstanden haft mejerivirksomhed med olieoplag på området siden 1999. I perioden er der brugt, fremstillet og frigivet, med få undtagelser, de samme farlige stoffer, som der håndteres og fremstilles på tidspunktet for fastlæggelse af basistilstand.

Anlægsområdet har igennem alle årene været anvendt til mejerivirksomhed med produktion af oste og i samme periode har været olieoplag. Derfor vurderes det at der har været brugt nogenlunde de samme stoffer som i dag og beskrivelserne i trin 1-3 for anlægsområdet repræsenterer også de historiske forhold.

3.1 Generelle forhold

Flyfotos fra perioden 1945 til 1995 viser, at ejendommen primært består af marker. Fra 1999 bliver de første produktionshaller bygget og ejendommen bliver herefter bebygget i flere etaper frem til i dag /5/. Ejendommen ligger på matrikel 11a, Børup By, Taulov.

Der er ved mejeriets opførelse i 1999, nedgravet olietanke på ejendommen til brændstof og som reserveanlæg til virksomhedens opvarmning af gasdrevne kedler. Tankene er forsat i drift.

I forbindelse med opfyldning af diesel til virksomhedens dieseltank (T2), skete der i 2016 en overfyldning af tanken. Mejeriet igangsatte på daværende tidspunkt oprydningsarbejde af spildområdet, da overfyldningen blev registreret. Oprydningsarbejdet bestod af opgravning og udskiftning af jord omkring tanken (T2).

Tabel 1 viser eksisterende tanke på anlægget. Oplysningerne i tabellen stammer fra basistilstandsrapporten trin 1-3 og fra Fredericia Kommunes filarkiv samt byggesagsarkivet /1/, /2/ og /3/.

Tabel 1. Oversigt over nuværende tanke på Arla Foods Taulov, Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia.

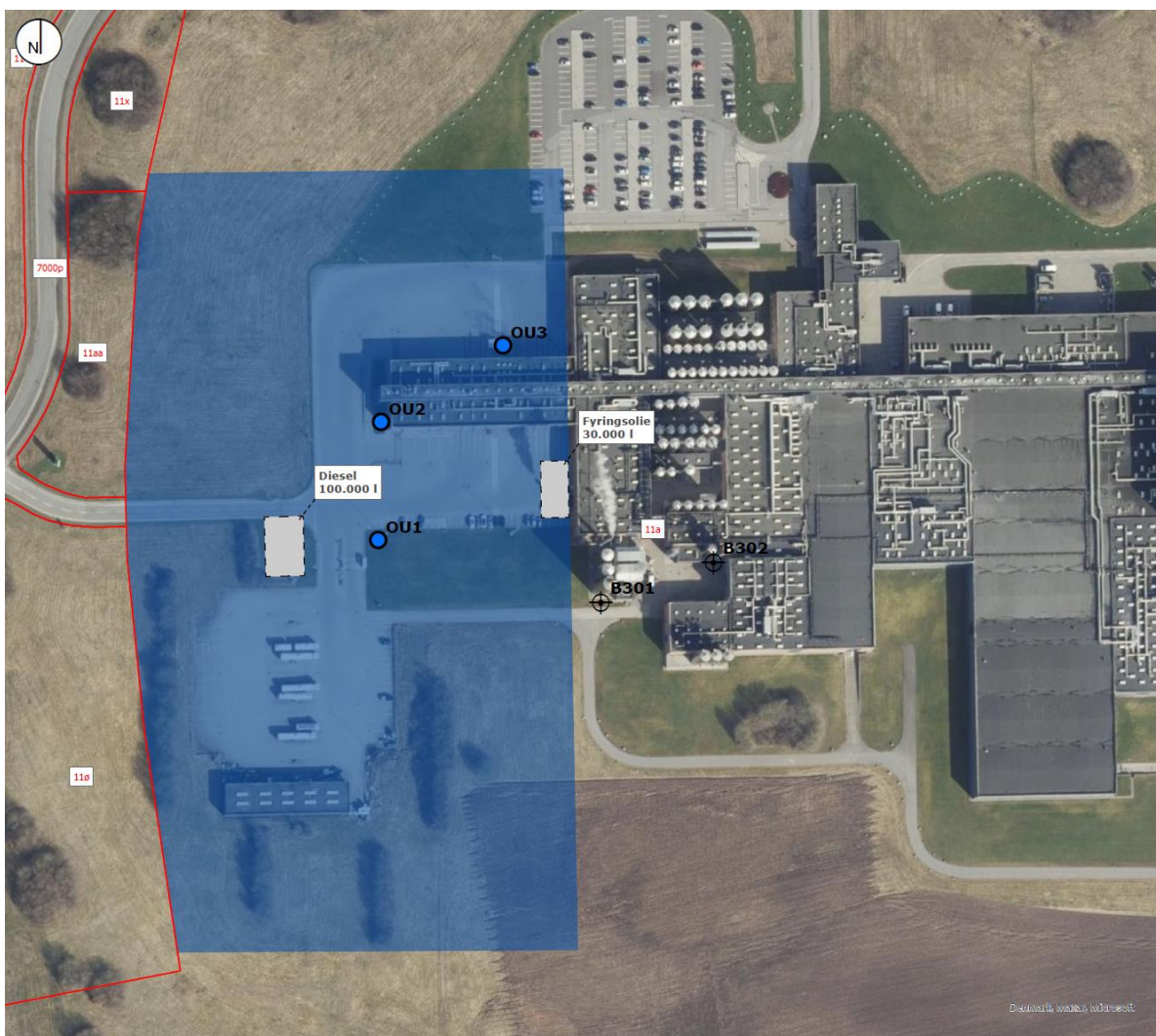
Tank	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Tanktype	Bemærkninger
T1	1999	I brug	30.000 L	Fyringsolie	Nedgravet	Reservetank i tilfælde af manglende gaslevering
T2	1999	I brug	100.000 L	Dieselolie	Nedgravet	Rørføring til tankstander ST1

På mejeriet er der i den indledende undersøgelse registreret 3 olie-/fedt udskillere. De er vist nedenunder samt deres placering:

- OU1, ved dieselstander.
- OU2, ved vest for værkstedsbygningen
- OU3, ved nord for værkstedsbygningen

I forbindelse med produktionen af osteprodukter, er der etableret et værksted og en tankplads til lastbiler.

På Figur 2 ses et udklip af et oversigtskort med placering af tidligere udførte boringer. Oversigtskortet fremgår også af bilag 1.



Figur 2. Oversigtskort med boringer fra tidligere geoteknisk jordbundsundersøgelse fra 2012 samt placering af tanke og olieudskillere på Arla Foods Taulov, Danbovej 2, 7000 Fredericia. V1-kortlægningen er markeret med blå gennemsigtig skravering.

3.2 Tidligere undersøgelser

Ved en geoteknisk jordbundsundersøgelse fra 2012 er der udført to boringer. Boringerne er udført til dybden 6 m u.t. Boringerne er placeret ved den sydvestlige del af mejeriet i forbindelse med opførelsen af en saltbrine- og energivandstank