



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse Kølelager på Hjermevej 3, 7500 Holstebro

For:

Arla Foods amba Holstebro Mejeri



MILJØGODKENDELSE

Kølelager på Hjermvej 3

For:

Arla Foods amba Holstebro Mejeri

Adresse: Hjermvej 24-26, 7500 Holstebro
Matrikel nr.: 10m, 14f, 11ap Måbjerg, Holstebro Jorder
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024704
Listepunkt nummer: 6.4 c) og G201
J. nummer: 2023-36102

Godkendelsen omfatter:

Miljøgodkendelse af kølelager på Hjermvej 3, 7500 Holstebro

Dato: 19. januar 2024

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 22. januar 2024

Klagefristen udløber den 19. februar 2024

Søgsmålsfristen udløber den 22. juli 2024

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
F	Støj	3
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	5
C	Luft	6
E	Spildevand, overfladevand m.v.	6
F	Støj	6
G	Jord og grundvand	9
H	Risiko/forebyggelse af større uheld med farlige stoffer	9
I	Bedst tilgængelige teknik	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	11
4.	Forholdet til loven	12
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	14
4.3	Tilsyn med virksomheden	14
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	14
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	16

Bilag

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

1. Indledning

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har den 26. juni 2023 ansøgt om godkendelse af nyt kølelager på adressen Hjernvej 3, 7500 Holstebro, matrikel 11ap Måbjerg, Holstebro Jorder.

Kølelageret bliver placeret på adressen Hjernvej 3, 7500, matrikel 11 ap Måbjerg, Holstebro Jorder, og bliver en del af Arlas Foods amba Holstebro Mejeri, som også omfatter matrikel nr. 10m og 14f, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Der vil blive etableret et nyt 2 grader kølelager til opbevaring af færdigvarer (smør og blandingsprodukter) fra virksomhedens produktion på Hjernvej 24-26.

Kølelageret bliver etableret med en maksimal højde på 14 meter og et bygningsvolumen på ca 110.000 m³. Der etableres befæstede arealer (veje, p-plads og nedsænkning læsseareal) på ca 9.000 m².

Der bliver etableret et køleanlæg til køling af lageret, baseret på ammoniak, ligesom virksomhedens eksisterende køleanlæg. Kølekompressor etableres i stueetagen og 6 stk. tørkølere placeres i forsyningsgården på taget af afsendelsesområdet. Kølevand i den vandfyldte kølekreds er propylenglycol.

Andre støjkilder vil være i form af ventilationsanlæg på taget til ventilation af opvarmede lokaler til bl.a. kontorer, omklædning mv.

Varer til og fra lageret vil i opstartsperioden blive leveret og frakørt med lastbiler. Der vil senere i forbindelse med kommende udvidelsesprojektet på virksomheden blive etableret en transportkorridor hen over Hjernvej, som skal erstatte lastbilkørsler til kølelageret. Transportkorridoren indgår ikke i det aktuelle projekt.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og vurderer i øvrigt, at projektet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A.

Miljøvurdering

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 12. september 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

Basistilstandsrapport

Der blev i forbindelse med Arla Foods amba Holstebro Mejeris miljøgodkendelse af 16. august 2016 truffet afgørelse om, at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke skal udarbejde basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, der anvendes på virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Der er i ansøgningen redegjort for, at kølelageret ikke kan medføre længerevarende forurening af jord- og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer, at kølelageret

ikke medfører krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen har
dd. truffet særskilt afgørelse herom.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed kølelager på Hjermevej 3, 7500 Holstebro.

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 o.

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.

F Støj

- F1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at virksomhedens vilkår for støj, jf. vilkår F1 og F2 i afgørelse af 22. januar 2008 overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse etablering af et nyt kølelager til færdigvarer på Hjermvej 3.

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne miljøgodkendelse er sikret, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi.

Støjbidraget fra virksomhedens drift ændres med projektet, idet virksomhedens udbredelse bredes ud til et større areal og fremadrettet også kommer til at omfatte områderne omkring Hjermvej 3, 7500 Holstebro, matrikel 11 ap, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Virksomheden har med ansøgningsmaterialer fremsendt en ”miljømåling ekstern støj”, som belyser virksomhedens samlede støj efter projektets gennemførelse. Det fremgår af støjregningen, at virksomheden med etableringen af kølelageret vil have en ændret støjuddbredelse til omgivelserne, som er belyst ved at der i støjrapporten er udpeget nye yderligere referencepunkter. Støjrapporten viser, at virksomheden samlet set fortsat vil kunne overholde de fastsatte støjgrænser i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse, som er fastsat i henhold til de vejledende støjgrænser.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Foods amba Holstebro Mejeri er beliggende på Hjermvej 24-28, 7500 Holstebro. Matr. nr. 10m, samt 14f, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Arla Foods amba Holstebro Mejeri er også ejer af adressen Hjermvej 3, 7500 Holstebro mejeri, hvor det aktuelle projektet i form af et kølelager skal etableres. Der er tale om matrikel 11ap, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Virksomheden er beliggende i Holstebro Kommune, i et område omfattet af byplanvedtægt 25. Vedtægten angiver områdets anvendelse til erhvervsformål såsom industri- og større lagervirksomheder m.v. Den øverste del af området oven for bebyggelsen er ikke omfattet af byplanvedtægten. Dette område er således kun omfattet af kommuneplanens lokalrammer for område 02.E.07. Rammerne angiver dette områdes anvendelse, og i øvrigt også resten af området, til erhvervsformål som produktions-, lager-, værksteds- og transportvirksomhed. Virksomheden grænser op til følgende områder:

- mod syd tidligere kolonihaveområde nu erhvervsområde
- mod øst DSB's baneterræn

- mod nord ubebygget område/åbent land
- mod vest andre virksomheder inden for samme erhvervsområde.

Holstebro Kommune har i forbindelse med det konkrete projekt meddelt dispensation til byplanvedtægt 25. Dispensationen er dateret 28. juni 2023. Dispensationen er givet på en række vilkår herunder, at det er en betingelse for dispensationen, at en stillingtagen hos miljømyndigheden forud for meddelelsen af byggetilladelse ikke indebærer, at kølehuset med det ovennævnte bygningsvolumen vil udgøre (del af) en risikovirksomhed i henhold til risikobekendtgørelsen. Miljøstyrelsens vurdering i forhold til risikoforhold fremgår af afsnit H vedrørende risiko - forebyggelse af større uheld med farlige stoffer.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

Virksomheden er beliggende på et område med særlige drikkevandsinteresser. Der etableres ikke nye aktiviteter eller indføres nye kemikalier, som vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand. Vilkår i virksomhedens gældende miljøgodkendelser vurderes at fyldestgørende i forhold til at sikre, at grundvand og drikkevand ikke forurenes i tilfælde af uheld. Det ansøgte vurderes dermed ikke at give anledning til øget risiko for påvirkning af grundvandet.

Natur og Natura 2000-områder samt bilag IV arter

Virksomheden er ikke beliggende tæt på arealer, der er omfattet af miljøbeskyttelseslovens §3. Nærmeste beskyttede naturtype er sø. Der er flere små søer relativt tæt på virksomheden. Nærmeste sø er placeret ca. 270 meter syd for virksomheden samt 300-700 meter øst for virksomheden. Nærmeste område med mose og overdrev er placeret ca. 2 kilometer sydvest for virksomheden.

Nærmeste Natura 2000-område er område N64, Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Odom Å og Ormstrup Hede beliggende ca. 9,5 km mod sydvest fra virksomheden.

Holstebro Kommune har til sagen oplyst, at projektområdet ikke rummer naturområder, som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3, og kommunen har ikke kendskab til forekomst af Bilag IV-arter fra området.

Der er ikke emissioner til luften i forbindelse med projektet. På den baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering samlet set, at projektet ikke vil medvirke til ødelægelse eller forringelse af yngle- eller rasteplasser for Bilag-IV rater. Der skal således ikke udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i 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.

C Luft

Projektet ændrer ikke på virksomhedens gældende vilkår for luft, idet der ikke sker ændring på virksomhedens energianlæg.

Projektet indeholder etablering af et værksted med et mindre svejseområde. Det fremgår af ansøgningen, at der bliver etableret punktsug med afkast over tag. I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 13 fra 1997 om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg, bliver der ikke etableret rensning på afkastet, idet det fremgår af ansøgningen, at der etableres ét svejseområde, med en maksimal arbejdstid på 7 timer pr. måned.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Virksomhedens samlede spildevandsfraktioner afledes i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Holstebro Kommune.

Holstebro Kommune har den 14. august 2023 udtalt til sagen, at det vurderes at det forhåndenværende materiale kan danne grundlag for meddelelse af en afgørelse om tilslutningstilladelse jf. Miljøbeskyttelseslovens §28. stk. 3. Samt at det vurderes, at der kun vil ske afledning af uproblematisk spildevand såsom sanitært spildevand samt gulvvaskevand fra kølehuset. Virksomheden planlægger at etablere interne anlæg til håndtering af overfladevand på forsvarlig vis, således tilslutning af overfladevand kan ske med minimal risiko for overbelastning af forsynings nedstrøms regnvandssystemer.

F Støj

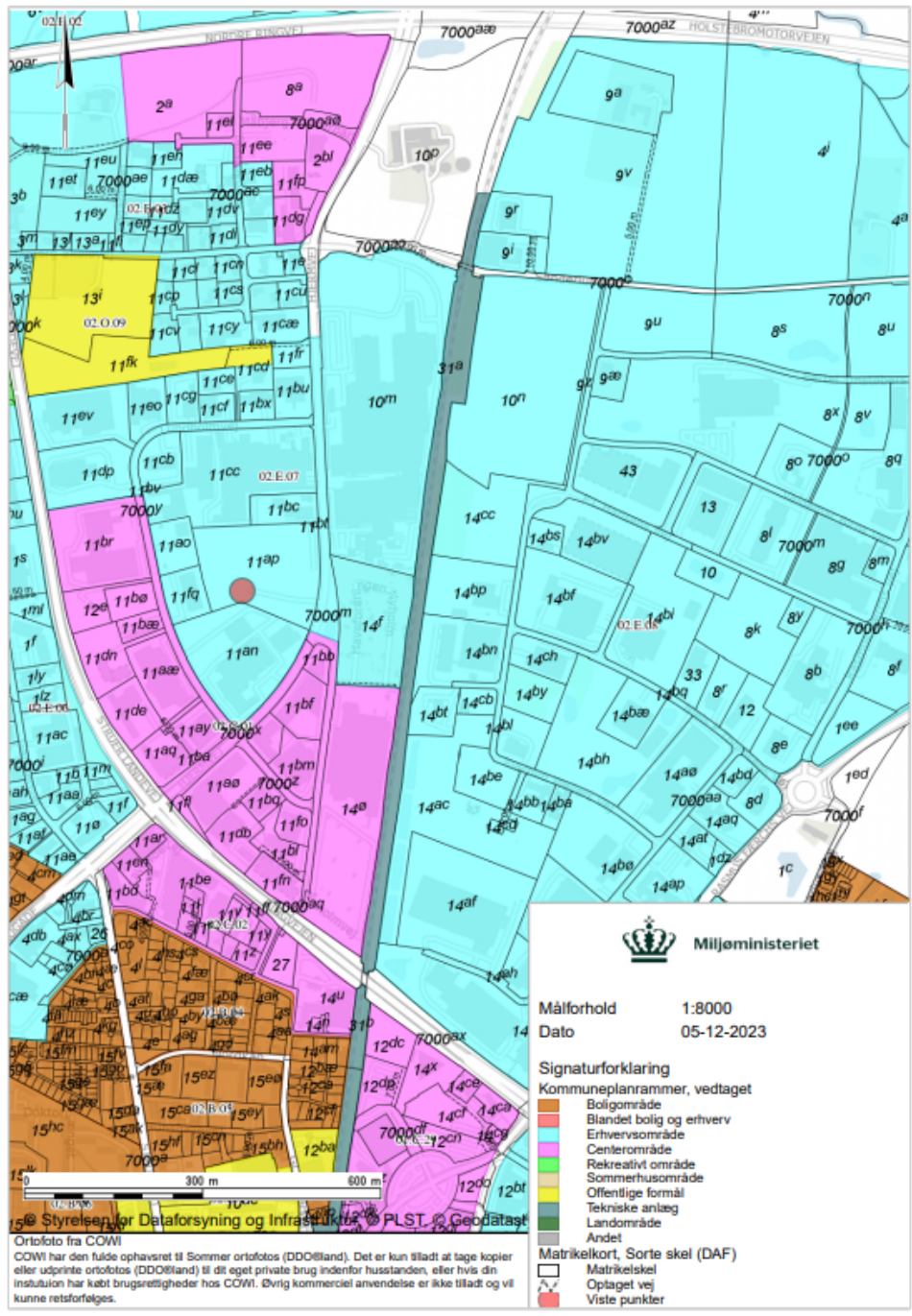
Projektet medfører udvidelse af virksomhedens aktiviteter til et nyt areal vest for Hjernvej på adressen Hjernvej 3.

Virksomhedens støjgrænser fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse af 22. januar 2008.

Virksomheden har til sagen indsendt en opdateret "Miljømåling - ekstern støj" dateret 21. juni 2023, som viser virksomhedens samlede støjudbredelse efter ibrugtagning af det ny kølelager på Hjernvej 3.

Det fremgår af kommunens høringssvar til sagen, at et område syd for virksomheden, som tidligere har været et haveforeningsområde nu er nedlagt, og at området er en del af erhvervsområdet. Støjrapporten indeholder derfor ikke en vurdering af denne tidligere følsomme arealanvendelse.

Projektet medfører forøget støj over for området vest for virksomhedens nye aktiviteter på Hjernvej 3, i form af støj fra stationære kilder på kølelageret samt støj fra lastbilkørsel til og fra virksomheden i forbindelse med overflytning af kølevarer fra mejeriet til kølelageret, samt udkørsel af færdigvarer fra kølelageret.



Miljøministeriet

Målforhold 1:8000
 Dato 05-12-2023

- Signaturforklaring
 Kommuneplanrammer, vedtaget
- Boligområde
 - Blandet bolig og erhverv
 - Erhvervsområde
 - Centerområde
 - Rekreativt område
 - Sommerhusområde
 - Offentlige formål
 - Tekniske anlæg
 - Landområde
 - Andet
- Matrikelkort, Sorte skel (DAF)
- Matrikelskel
 - Optaget vej
 - Viste punkter

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 brugersrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Virksomhedens samlede støjdbredelse til omkringliggende områder ændres med projektet og det har derfor været nødvendigt at vurdere støjdbredelsen overfor flere omkringliggende områder til virksomheden end hidtil.

I støjrapporten er der således beregnet støj i 4 nye referencepunkter. Der er tale om referencepunkterne: et nyt punkt nr. R5, samt punkt R6, R7 og R8.

R5 og R7 er placeret i område af typen centerområde. Det fremgår af kommunens notatfelt til kommuneplanrammen, at vedrørende centerområdet 02.C.01: *at erhvervsområdet Hjermvej- Lundholdvej skal friholdes for forureningsfølsom anvendelse*. Det fremgår af lokalplan 360, for en del af centerområdet 02.C.01, af § 3 stk. 4 at der ikke må opføres eller indrettes boliger i området. Det er Miljøstyrelsen vurdering, at centerområdets faktiske anvendelse er aflastningsområde, med forbud imod boliger, hvorfor støjgrænserne for området vurderes at være 60/60/60 dB(A) dag/aften/nat i henhold til virksomhedens støjvilkår i miljøgodkendelsen fra 2008. Den beregnede støj i R5 og R7 placeret i områdetypen centerområde i område 02.C.01 syd for virksomheden, er maksimalt beregnet til lige over 45 dB(A) i både dag, aften og natperioden, hvor grænseværdierne er fastsat til 60/60/60 dB(A).

R6 og R8 er placeret i erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed, hvorfor disse repræsenterer punkter hvor støjgrænserne er 60/60/60 dB(A) dag/aften/nat i henhold til virksomhedens støjvilkår i miljøgodkendelsen fra 2008.

Punkt R2, R3 og R4 er som tidligere placeret i erhvervsområde hvor støjgrænsen er 60/60/60 dB(A) dag/aften/nat.

Erhvervsområde 02.E.03 er i kommuneplanrammen udlagt til erhvervsområde. Men den faktiske anvendelse er, at her er enkelte beboelsesejendomme samt enkelte bolig- og erhvervsjendomme. Støjgrænserne ved de enkeltliggende beboelsesejendomme i erhvervsområdet er ifølge virksomhedens støjvilkår i miljøgodkendelsen af 22. januar 2008, fastsat til vejledende støjgrænser svarende til områdetype 3. Pt. er nærmeste beboelse punkt R1 Måbjerg Skolevej 40, som fortsat er udvalgt som referencepunkt i støjrapporten. Der ligger flere beboelsesejendomme i det samme erhvervsområde med større afstand til virksomheden. De øvrige dele af erhvervsområdet er omfattet af områdetype 2 for erhverv 60/60/60 dB(A). I referencepunkt R1 er støjgrænserne 55/45/40 dB(A) i dag/aften/natperioden. Der vil ske en mindre forøgelse af støjen fra 27,4 til 28,1 dB(A) i natperioden og tilsvarende stigningerne i dag- og aftenperioden.

Område 02.O.09, område til offentlige formål, vurderes ikke at være støjfølsomt område. Grundet områdets afstand til virksomheden, er der ikke blevet udvalgt referencepunkter i området.

Støjberegningen viser, at den samlede støj fra virksomheden til omgivelserne fortsat kan overholdes med god margin til de fastsatte støjgrænser. Det højeste støjbidrag over for omgivelserne, er angivet til at være til referencepunkt BP 2 placeret på Hjermvej i erhvervsområde, over for mejeriet eksisterende aktiviteterne på Hjermvej 24-26. Her sker der et fald fra 44,9 dB(A) i natperioden til 44,5 dB(A),

samt et tilsvarende fald i aftenperioden. Dagsperioden vil være uændret. Disse ændringer skyldes, at flere aktiviteter på virksomhedens flyttes rundt i forbindelse med realisering af det ansøgte projekt.

Den største stigning i samlet støjbidrag, vil ske over for referencepunkt R8, som er placeret vest for det nye kølelager i et erhvervsområde. Her vil der ske en forøgelse i støjen fra 34,2 dB(A) til 43,0 dB(A) i dagsperioden fra virksomheden, og en tilsvarende stigning i aften og natperioden grundet de nye aktiviteter i forbindelse med kølelageret på Hjermevej 3.

Idet støjgrænserne i reference punktet er 60 dB(A) hele døgnet, vil virksomheden fortsat kunne overholde støjgrænserne med god margin.

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har i deres høringssvar til udkast til afgørelsen oplyst, at de reelle kildestyrker- lydeffektniveauer på tørkølerne forventeligt bliver lavere end de forudsatte kildestyrke i støjberegningen, og støjen ved naboerne vil derfor forventeligt blive lavere end beregnet.

Vilkår F1

Det er stillet krav om, hvornår virksomheden i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1 og F2 i afgørelsen af 22. januar 2008 er overholdt.

G Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. De nye anlægsdele medfører ikke i sig selv oplag af nye farlige kemikalier eller mere grundvandstruende aktiviteter end hidtil. De nye anlæg vurderes at blive opført i overensstemmelse med virksomhedens gældende vilkår.

H Risiko/forebyggelse af større uheld med farlige stoffer

Miljøstyrelsen traf i 2008 afgørelse om at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, efter implementering af regler om særregler for ammoniak.

Der er siden sket ændringer i risikovurdering af et relevant stof på virksomheden. Således er salpetersyre i en koncentration over 26 % klassificeret med en tærskelværdi på 50 tons for kolonne 2 virksomheder.

Virksomheden har i ansøgningsmateriale oplyst at kølelageret medfører en forøget mængde ammoniak på virksomheden, således at der fremadrettet vil være en maksimal fyldning på 25,7 tons ammoniak.

Virksomheden har valgt at ændre oplag af salpetersyre til en koncentration under 26 %. Stoffet vil derfor fremadrettet ikke indgå i summeringsreglen i vurdering af hvorvidt virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

I Bedst tilgængelige teknik

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 25 stk. 1 skal godkendelsesmyndigheden som udgangspunkt lægge relevante BAT-konklusioner, der er vedtaget og offentliggjort af EU kommissionen, til grund i forbindelse med godkendelse af bi-

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

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

Arla Foods amba Holstebro Mejeris samlede miljøgodkendelse er derfor taget op til revurdering med henblik på at indarbejde BAT-konklusionerne heri. I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af nyt kølelager har virksomheden redegjort for, hvordan de nye anlægsdele lever op til relevante BAT-konklusioner.

BAT 1

Aktiviteterne i kølelager underlægges virksomhedens certificerede miljøledelsessystem.

BAT 2

Bygningens vand og energiforbrug vil indgå i årlige opgørelser.

BAT 6

Energieffektivt design af bygningen, som lever op til kravene i Bygningsreglementet.

BAT 8

Rengøringsmidler alene mærket ætsende.

BAT 9

Anvendelse af kølemiddel (ammoniak) med nul GWP (global warming potential).

BAT 13 og BAT 14 vedr. støj

Nye støjkluder indgår i den samlede støjmodel (Soundplan) for Holstebro Mejeris aktiviteter.

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har i deres høringssvar til udkast til afgørelsen oplyst, at de reelle kildestyrker- lydeffektniveauer på tørkølerne forventeligt bliver lavere end de forudsatte kildestyrker i støjberegningen, da Holstebro Mejeri har fastsat støjkrav til leverandøren af de valgte luftkølede kondensatorer – tørkølerne som er væsentligt lavere end inputdata i støjberegningen. Det er netop BAT at etablere støjsvagt udstyr når muligt.

Desuden forberedes kølesystemet for mulig varmegenvinding. Ved etablering af de forventede produktionsudvidelser øst for Hjermvej kan udnyttelse af overskudsvarmen blive relevant.

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

af råvarer, produkter og kemikalier lever op til anbefalingerne om BAT. På baggrund af ovenstående er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden i forbindelse med etablering af det ny kølelager har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Holstebro Kommune har fremsendt udtalelse om projektet den 14. august 2023. Kommunen har udtalt sig vedrørende afledning af spildevandsfraktioner inkl. overfladevand, samt vedr. forhold til planlægning, hvor kommunen den 28. juni 2023 har truffet afgørelse om dispensation fra bestemmelse i gældende byplanvedtægt nr. 25.

Kommunen har vedrørende Natura 2000-område og bilag-IV arter udtalt, at *"projektområdet rummer ikke naturområder, som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3, og kommunen har ikke kendskab til forekomst af Bilag IV-arter fra området."*

Et udkast til afgørelsen har været i høring hos Holstebro Kommune. Miljøstyrelsen har ikke modtaget kommentarer til udkastet.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 27. september 2023. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Et udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden. Arla Foods a.m.b.a. Holstebro Mejeri har den 16. januar 2024 sendt høringssvar, hvor der har været enkelte redaktionelle rettelser til udkastet. Miljøstyrelsen har redaktionelt tilrettet afgørelsen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 2. januar 2008 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

Hovedaktivitet: *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 traf i forbindelse med miljøgodkendelse af 16. august 2016 afgørelse om, at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke skal udarbejde basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, der anvendes på virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Miljøstyrelsen træffer d.d. afgørelse om, at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelse om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag E, og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

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

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

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

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

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

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Revurdering af Arla Foods amba Holstebro Mejeris samlede miljøgodkendelse er påbegyndt som følge af vedtagelse af BAT-konklusioner for branchen den 4. december 2019.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 23. juni 2023 modtaget en ansøgning fra Arla Foods amba Holstebro Mejeri i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 7c, og projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er 12. september 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

De væsentligste miljøforhold relateret til det ansøgte projekt er ændringer af virksomhedens samlede støjpåvirkning samt udledning af overfladevand iht. Kommunens tilslutningstilladelse.

Støjudbredelsen fra virksomheden vil ændres som følge af etablering af kølelageret på Hjernvej 3. Der er i ansøgningsmaterialet redegjort for, at støjen fra det nye kølelager vil give anledning til ændringer i den samlede støjbelastningen fra Arla Foods amba Holstebro Mejeri over for omgivelserne, idet der er tale om en ny placering af virksomhedens aktiviteter på Hjernvej 3. Der er tale om mindre ændringer i den samlede støjudbredelse og Miljøstyrelsen ligger i vurderingen vægt på, at støjen fra virksomheden samlet set fortsat vil kunne overholde de gældende grænseværdier for støj i omgivelserne.

Etableringen af kølelageret på Hjermvej 3, vil medføre behov for afledning af normalt belastet overfladevand. Overfladevandet afledes i henhold til kommunens tilslutningstilladelse.

Der indføres ikke nye processer eller kemikalier i forbindelse med etablering udvidelsen af køleanlægget.

På den baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

4.1.7 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.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- 22. januar 2008 Godkendelse samt revurdering af miljøgodkendelse
- 16. august 2016 Miljøgodkendelse gasmotor
- 8. april 2021 Miljøgodkendelse udskiftning til low-NOx brændere i eksisterende kedler
- 4. januar 2023 Miljøgodkendelse gasolie fyring samt olietank
- 6. juni 2023 Miljøgodkendelse plantebaseret produkt

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, 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-foedevareklage-naevnet/>).

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 19. februar 2024.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og 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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods amba: CVR: 25313763

Arla Foods amba Holstebro Mejeri: haepe@arlafoods.com

Arla Foods amba Viby J: marfn@arlafoods.com

Holstebro Kommune: CVR: 29189927

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@frilufttraadet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR: 37105562

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Holstebro Kommune

Hjermvej 3, 7500 Holstebro

CVR / RID: CVR:35049479-RID:18525074

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7035

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (23-06-2023 19:04)

Projekt: Arla Holstebro. Nyt kølelager

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026936, BFE nummer: 5720014

Matrikler: Matrikel nr.: 11ap, Ejerlav: Måbjerg, Holstebro Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
C7 Consulting A/S, Rikke Riber
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Ravnshøjvej 7A, 4000 Roskilde
rikke@c7c.dk
+45 22207778

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA

P-nummer

1011572444 - Arla Foods-Innovation og FMP

Sønderupvej 22
6920 Videbæk

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Arla Foods amba, Holstebro Mejeri

Adresse Hjernvej 24, 7500 Holstebro

Virksomhedens navn Arla Foods amba, Holstebro Mejeri

Adresse Hjernvej 24, 7500 Holstebro

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Hanne Pedersen

Adresse Hjernvej 28, 7500 Holstebro

Telefonnummer 91313042

Mailadresse haepe@arlafoods.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spørgsmål til ansøgningen kan henvendes til miljøkonsulent:

C7 Consulting A/S

Rikke Riber

22207778, rikke@c7c.dk

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.c, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling af ublandet mælk incl. flydende mælkefraktioner

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

j _n	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
j _n	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
j _n	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
j _n	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
j _n	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
j _n	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
j _n	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja
j _n	Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
j _n	Ændring i forhold til spildevand?	Ja
j _n	Ændring i forhold til støj?	Ja
j _n	Ændring i forhold til affald?	Ja
j _n	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja
j _n	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
j _n	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
j _n	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
j _n	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

j_n Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

j_n Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede miljøtekniske beskrivelse med bilag og VVM screening

Bilag[Bilag 4 layouts.pdf](#)[VVM screening Arla Holstebro lager 001.docx](#)[Bilag 5 Kloakplan.pdf](#)[Bilag 2 Salpetersyre 25,9% HELM.PDF](#)[Bilag 3 site plan.pdf](#)[Bilag 1 Risikoopgørelse.xlsx](#)[Bilag 6 Støjrapport.pdf](#)[MTB arla Holstebro kølelager 001.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

jm Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se risikoopgørelsen (bilag til den miljøtekniske beskrivelse)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

jm Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

09/2023

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

jm Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Se vedhæftede miljøtekniske beskrivelse

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

01-01-2025

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

IKKE UDFYLDT

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant. Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse.

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant. Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

IKKE UDFYLDT

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Eventuelle yderligere kommentarer

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

Beskyttelse af jord og grundvand

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se vedhæftede VVM-screening

jm Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Se vedhæftede VVM-screening

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

jm Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

jm Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

jm Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

jm Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

jm Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

jm Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

jm Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

jm Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

jm Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

jm Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

jm Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

jm Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

jm Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

jm Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (23-06-2023)[Bilag 4 layouts.pdf](#)[VVM screening_Arla Holstebro_lager_001.docx](#)[Bilag 3 site plan.pdf](#)[Bilag 1 Risikoppgørelse.xlsx](#)[Bilag 2 Salpetersyre 25,9% HELM.PDF](#)[Bilag 5 Kloakplan.pdf](#)[Bilag 6 Støjrapport.pdf](#)[MTB arla Holstebro kølelager_001.pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Holstebro Kommune

Hjermvej 3, 7500 Holstebro

CVR / RID: CVR:35049479-RID:18525074

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7035

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (23-06-2023 19:04)

Projekt: Arla Holstebro. Nyt kølelager

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026936, BFE nummer: 5720014

Matrikler: Matrikel nr.: 11ap, Ejerlav: Måbjerg, Holstebro Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
C7 Consulting A/S, Rikke Riber
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Ravnshøjvej 7A, 4000 Roskilde
rikke@c7c.dk
+45 22207778

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA

P-nummer

1011572444 - Arla Foods-Innovation og FMP

Sønderupvej 22
6920 Videbæk

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Arla Foods amba, Holstebro Mejeri

Adresse Hjernvej 24, 7500 Holstebro

Virksomhedens navn Arla Foods amba, Holstebro Mejeri

Adresse Hjernvej 24, 7500 Holstebro

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Hanne Pedersen

Adresse Hjernvej 28, 7500 Holstebro

Telefonnummer 91313042

Mailadresse haepe@arlafoods.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spørgsmål til ansøgningen kan henvendes til miljøkonsulent:

C7 Consulting A/S

Rikke Riber

22207778, rikke@c7c.dk

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.c, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling af ublandet mælk incl. flydende mælkefraktioner

Biaktiviteter

Ingen valgt

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Holstebro Kommune

Hjermvej 3, 7500 Holstebro

CVR / RID: CVR:35049479-RID:18525074

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7035

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (23-06-2023 19:04)

Projekt: Arla Holstebro. Nyt kølelager

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026936, BFE nummer: 5720014

Matrikler: Matrikel nr.: 11ap, Ejerlav: Måbjerg, Holstebro Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
C7 Consulting A/S, Rikke Riber
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Ravnshøjvej 7A, 4000 Roskilde
rikke@c7c.dk
+45 22207778

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA

P-nummer

1011572444 - Arla Foods-Innovation og FMP

Sønderupvej 22
6920 Videbæk

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Arla Foods amba, Holstebro Mejeri

Adresse Hjernvej 24, 7500 Holstebro

Virksomhedens navn Arla Foods amba, Holstebro Mejeri

Adresse Hjernvej 24, 7500 Holstebro

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Hanne Pedersen

Adresse Hjernvej 28, 7500 Holstebro

Telefonnummer 91313042

Mailadresse haepe@arlafoods.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spørgsmål til ansøgningen kan henvendes til miljøkonsulent:
C7 Consulting A/S
Rikke Riber
22207778, rikke@c7c.dk

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 7 c) og 13 a)

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede miljøtekniske beskrivelse med bilag og VVM screening

Bilag

[Bilag 4 layouts.pdf](#)

[VVM screening Arla Holstebro lager 001.docx](#)

[Bilag 5 Kloakplan.pdf](#)

[Bilag 2 Salpetersyre 25,9% HELM.PDF](#)

[Bilag 3 site plan.pdf](#)

[Bilag 1 Risikoopgørelse.xlsx](#)

[Bilag 6 Støjrapport.pdf](#)

[MTB arla Holstebro kølelager 001.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se risikoopgørelsen (bilag til den miljøtekniske beskrivelse)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse med bilag

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

IKKE UDFYLDT

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedhæfte miljøtekniske beskrivelse

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv om der er behov for grundvands-sænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Se vedhæftede VVM-screening

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Se vedhæftede VVM-screening

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

jm Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

jm Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

jm Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

jm Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

jm Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

jm Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

jm Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

jm Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

jm Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

jm Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

jm Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings sag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

jm Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

jm Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

jm Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ovenstående spørgsmål er besvaret i vedhæftede VVM-screening

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT



ARLA Foods amba, Holstebro

Miljøteknisk beskrivelse

Nyt kølelager til færdigvarer

RAPPORT

ARLA Foods amba, Holstebro

Miljøteknisk beskrivelse

Nyt kølelager til færdigvarer



CONSULTING

C7 Consulting A/S
Ravnshøjvej 7a, Kornerup
4000 Roskilde

T +45 22 20 77 78
info@c7c.dk
c7c.dk

Rapport:	Miljøteknisk beskrivelse. Nyt kølelager til færdigvarer
Kunde:	Arla Foods amba
Adresse 1:	Sønderhøj 14
Adresse 2:	8260 Viby J
Dokument nr.	1
Revision nr.	002
Dato	8. september 2023
Udarbejdet	Karsten Nielsen, C7 Consulting Rikke Nørby Riber, C7 Consulting
Kontrolleret	Hanne Pedersen, Arla Foods Alejandro de la Vega Fernandez, Arla Foods Thomas Olsen, AFRY
Godkendt	Rikke Nørby Riber, C7 Consulting

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om virksomhedens art.....	5
1.1	Listebetegnelse	5
2	Ansøger og ejerforhold	5
2.1	Ansøger	5
2.2	Virksomhed.....	5
2.3	Ejerforhold	5
2.4	Kontaktpersoner.....	5
2.5	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.....	5
2.6	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.....	7
2.7	Eventuelt ophørstidspunkt.....	7
3	Oplysninger om etablering.....	8
3.1	Bygningsmæssige udvidelser/ændringer.....	8
4	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	8
4.1	Oversigtsplaner, beliggenhed m.v.....	8
4.1.1	Lokalplan og Kommuneplan	9
4.2	Driftstid	9
4.3	Til og frakørselsforhold.....	9
5	Virksomhedens indretning (5).....	10
5.1	Ejendommens indretning	10
5.2	Luftafkast	10
5.3	Støj og vibrationskilder	10
5.4	Afløbsforhold.....	10
5.5	Oplag.....	10
5.6	Interne transportveje.....	10
6	Beskrivelse af virksomhedens produktion (F)	11
6.1	Råvarer og hjælpestoffer.....	11
6.2	Vandforbrug.....	11
6.3	Energiforbrug.....	11
6.4	Procesforløb.....	11
6.5	Hjælpeanlæg	11
6.5.1	Køleanlæg	11
6.5.2	System til opsamling af spild (NH ₃) fra køleanlæg	12
6.5.3	Brandbeskyttelsessystem (oxygen reduction system)	12
6.5.4	Ventilationsanlæg.....	12
7	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) (G)	13
7.1	BREF-noter	13
8	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger (H)	13
8.1	Luftforurening.....	13
8.2	Spildevand.....	13
8.2.1	Sanitært spildevand.....	13
8.2.2	Overfladevand.....	13
8.3	Støj.....	14
8.4	Affald.....	14

8.5	Jord og grundvand	14
8.5.1	Basistilstandsrapport.....	15
9	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	15
10	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.....	16
11	Ikke teknisk resumé	16

Bilag:

Bilag 1	Opgørelse risikostoffer
Bilag 2	Sikkerhedsdatablad salpetersyre 25,9 %
Bilag 3	Site plan
Bilag 4	Layout tegninger
Bilag 5	Kloakplan
Bilag 6	Støjrapport

1 Oplysninger om virksomhedens art

1.1 Listebetegnelse

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).

2 Ansøger og ejerforhold

2.1 Ansøger

Navn: Arla Foods amba, Holstebro Mejeri
Adresse: Hjernvej 24-26, 7500 Holstebro
Tlf.: +45 89381000

2.2 Virksomhed

Navn: Arla Foods amba, Holstebro Mejeri
Adresse: Hjernvej 24-26, 7500 Holstebro
Matrikel:: 10m Måbjerg, Holstebro Jorder
CVR-nr. 25 31 37 63
P-nr. 1003024704

2.3 Ejerforhold

Arla Foods amba er ejer

2.4 Kontaktpersoner

Titel: Miljøkoordinator
Navn: Hanne Pedersen
Tlf.: 91313042
E-mail: haepe@arlafoods.com

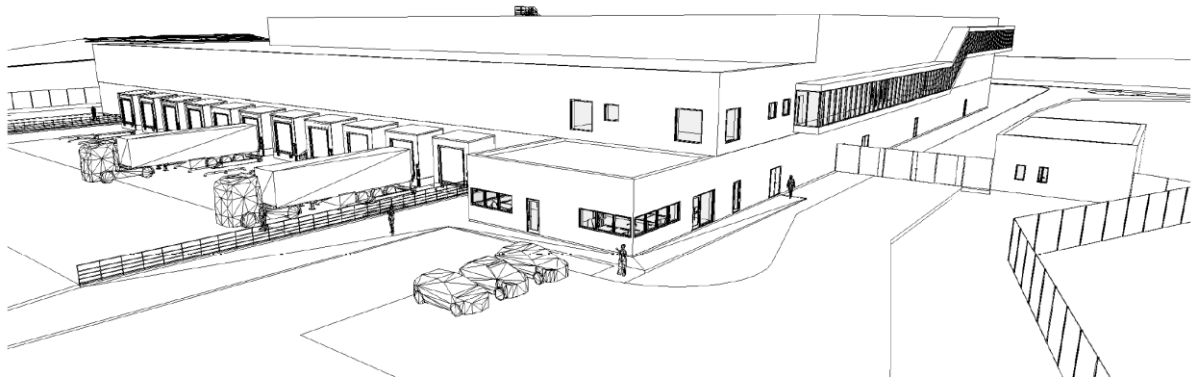
Miljøkonsulent

Firma: C7 Consulting A/S
Adresse: Ravnhøjvej 7a, Kornerup, 4000 Roskilde
Navn: Rikke Nørby Riber
Mobil: 22 20 77 78
E-mail: rikke@c7c.dk

2.5 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Arla Foods Holstebro Mejeri (herefter "Holstebro Mejeri") planlægger etablering af et nyt 2°C kølelager til opbevaring af færdigvarer (smør og blandingsprodukter) fra virksomhedens produktion i Holstebro. Lagerets kapacitet på oplagring af op til 11.500 paller i 5 niveauer skal dække færdigvarereoplæg for eksisterende produktion samt fremtidig planlagt produktionsudvidelse (ca. 30 %). Denne miljøtekniske beskrivelse omfatter selve kølelageret (og ikke fremtidige produktionsudvidelser).

Kølelageret etableres på Hjernmvej 3 overfor virksomhedens nuværende fabriksområde. Det nye lager er et fuldt automatiseret højlager med tilhørende supportfunktioner, herunder køleforsyning.



Figur 1 Illustrering af nyt kølelager set fra sydvest

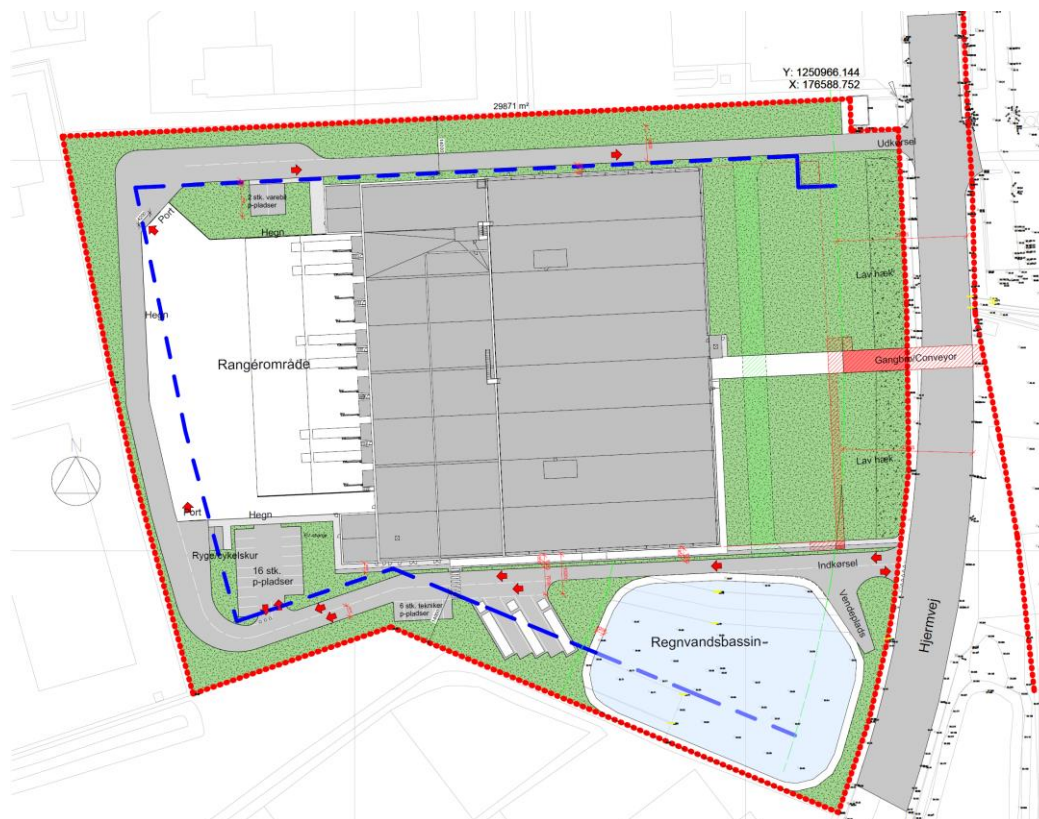
Det fuldt automatiseret lager etableres i den østlige ende af den nye bygning i en højde svarende til 3 planer eller 14 meter højde. Den vestlige del af bygningen indeholder afsendelsesområder opført i 2 plan samt supportfunktioner og velfærdsfaciliteter.

Varer fra lageret læses på lastbiler via læssesluser i den vestlige gavl. Arealet foran læssesluserne sænkes i forhold til nuværende terræn.

Ved fuld udbygning vil færdigvarer blive leveret via en transportkorridor med automatisk varetransport mellem lageret og kommende ny produktionsbygning. Transportkorridoren etableres hen over Hjernmvej. Broen etableres dog først i en senere projektfase sammen med de forventede produktionsudvidelser ¹. Indtil da vil færdigvarer blive tilkørt med lastbiler fra eksisterende fabriksområde.

Bygningen omkranses af en intern vej der fungerer som til og fra kørsel fra lageret. I det sydvestlige hjørne etableres en parkeringsplads til medarbejdere.

¹ Udvidelse af produktion med opstart af konstruktionsfasen ultimo 2024 og drift 2026



Figur 2 Situationsplan, nyt kølelager. Røde pile angiver ind- og udkørselsretning.

2.6 Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Oplaget af ammoniak øges som følge af etablering af køleanlæg med ammoniakfyldning. Samlet forøgelse af ammoniakmængden i er beregnet til ca. 2.500 kg.

For at sikre, at Holstebro Mejeri ikke på sigt (i forbindelse med senere udvidelser) bliver risikovirksomhed som følge af ammoniakoplag i køleanlæg, har virksomheden valgt at reducere koncentrationen af salpetersyre i virksomhedens nuværende tankoplag. Koncentrationen reduceres til < 26 %, hvorved salpetersyreopløsningen ikke længere er et risikostof. Denne ændring er ikke nødvendig for realisering af kølelageret, men forventes alligevel gennemført i løbet af 2023.

Opdateret oversigt over risikooplag for hele Holstebro Mejeri inklusiv det nye kølelageret ses Bilag 1. Sikkerhedsdatablad for salpetersyre 25,9 % ses Bilag 2.

2.7 Eventuelt ophørstidspunkt.

Der foreligger ingen planer om virksomhedens ophør.

3 Oplysninger om etablering

3.1 Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Projektet omfatter et nyt kølelager, som beskrevet ovenfor, med et grundareal svarende til ca. 9.300 m². Bygningshøjden vil blive maksimalt 14 m og bygningsvolumenet vil være på i alt ca. 110.000 m³. Til modtagelse af færdigvarer fra produktionen øst for Hjernvej etableres en lukket bro med transportsystem til automatisk distribution af færdigvarer fra produktionen til lageret.

Broen etableres i 2 etager, hvor transportsystemet etableres på det nederste niveau. Det øverste niveau indrettes som gangbro, der, sammen med en korridor placeret udvendigt på bygningens sydlige og østlige facade, vil forbinde det eksisterende fabriksområdet med lageret. Korridoren etableres i 2. sals niveau på den østvendte facade. På den sydvendte facade etableres korridoren i den østlige ende i 2.sals niveau og ca. midt på facaden føres korridoren ned til 1. sals niveau.

Der etableres desuden befæstede arealer (veje, p-plads og nedsænket læsseareal) svarende til et areal på ca. 9.000 m². Se også Figur 2 og Bilag 3.

4 Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

4.1 Oversigtsplaner, beliggenhed m.v.

Det nye kølelager etableres på matrikel nr. 11 ap Måbjerg, Holstebro Jorder. Matriklen er i dag en tom grund. På Figur 3 ses placeringen af den eksisterende produktion i forhold til det nye kølelager.



Figur 3 Oversigtsplan for beliggenhed

4.1.1 Lokalplan og Kommuneplan

Matrikel 11p er beliggende i et område omfattet af byplanvedtægt 25 (1970). Vedtægten angiver områdets anvendelse til erhvervsformål såsom industri- og større lagervirksomheder mv.

Der er søgt om dispensation fra §§ 5.1, 5.2.a og 5.5 i ovenstående byplanvedtægt for så vidt angår et øget bygningsvolumen på op til 110.000 m³, øget bygningshøjde på op til 14 m samt undladelse fra at etablere større arealer til bilparkering. Holstebro Kommune forventes at give dispensation for de ovenstående punkter senest 6. juli 2023.

4.2 Driftstid

Der vil være driftsaktivitet alle ugens dage hele døgnet.

4.3 Til og frakørselsforhold

Både til- og frakørsel til det nye lager sker fra/til Hjermvej med indkørsel i det sydøstlige hjørne og frakørsel i det nordøstlige hjørne af grunden (se Figur 2).

5 Virksomhedens indretning (5)

5.1 Ejendommens indretning

Indretning af kølelageret fremgår af Tabel 1. Layouttegninger er vedlagt i Bilag 4.

Etage	Aktivitet / anlæg
Stueplan	Afsendelsesområde (i 2 etagers højde) Kølelager (i 3 etagers højde) Værksteder for vedligeholdelse af transportsystem, kontor, toilet og bade faciliteter Teknikum for kølekompressorer mv.
Første sal	Afsendelsesområdet (2. etages niveau) Kølelager (2. etages niveau) Bro nederste niveau, automatisk transportsystem Østlig korridor, nederste niveau Omklædning og bade faciliteter, møderum, kontrolrum mv. Teknikum for oxygen reduktionssystem
Anden sal	Kølelager (3. etages niveau) Gangbro og korridor, øverste niveau

Tabel 1 Oversigt over etagernes indretning

5.2 Luftafkast

Der er ingen relevante afkast, se afsnit 8.1.

5.3 Støj og vibrationskilder

Støj kilder, som bidrager til ekstern støj, er faste støjende anlæg og kørsel på området. Støj kilder fremgår af Bilag 6 og er nærmere beskrevet i afsnit 8.3.

5.4 Afløbsforhold

Kloaktegning fremgår af Bilag 5. For nærmere beskrivelse se afsnit 8.2.

5.5 Oplag

Der vil ikke blive etableret udendørs oplag som følge af projektet.

5.6 Interne transportveje.

Interne transportveje fremgår af Figur 2. Kørselsretning for lastbiler er fra den sydlige indkørsel og med uret rundt om bygningen.

6 Beskrivelse af virksomhedens produktion (F)

6.1 Råvarer og hjælpestoffer

Der er som sådan ikke et forbrug af råvarer og hjælpestoffer, da der ikke er produktion i bygningen. Der vil dog blive anvendt plastfolie til wrap'ning af paller.

Der kan potentielt være behov for efterfyldning af kølemedler (ammoniak og propylenglykol) på køleanlæggene i forbindelse med service og vedligehold. Herudover vil der blive et mindre forbrug af almindelige rengøringsmidler til rumrengøring.

6.2 Vandforbrug

Vandforbruget i den nye bygning vil være meget begrænset og primært relatere sig til sanitære formål fra cirka 20 ansatte. En mindre mængde vand vil blive benyttet til rumrengøring (primært gulvvask med robotgulvvaskemaskiner). Herudover en mindre mængde spildevand for automatiseret gulvrengøring.

6.3 Energiforbrug

Energiforbruget øges som følge af udvidelsen. De primære energiforbrug er elektricitet til køling, ventilation, transportsystemer og ladning af el trucks. Samlet er estimeret et forventet årligt elektricitetsforbrug på 7.300 MWh.

Fjernvarme anvendes til bygningsvarme og varmt vand. Det forventede årlige energiforbrug til varme er endnu ikke opgjort.

6.4 Procesforløb

Lageraktiviteterne er i høj grad automatiseret og kan kort beskrives som følger:

- Distribution af færdigvarer fra produktionen sker automatisk ved hjælp af transportsystemet, der krydser Hjernvej via en bro, som beskrevet i tidligere afsnit. Færdigvarerne modtages pakket i papkasser og placeret på paller.
- Herfra placeres færdigvarerne automatisk på højlageret. Den gennemsnitlige lagertid er 7 dage.
- Færdigvarer der skal afsendes fra lageret plukkes og transporteres automatisk til afsendelsesområdet i den vestlige del af bygningen
- Færdigvarerne på paller "wrap'es" automatisk inden de med en truck manuelt læsses på lastbiler

Som beskrevet i afsnit 2.5 vil bro med transportsystem først blive etableret senere. I den mellemliggende periode vil færdigvarerne blive tilkørt med lastbil, hvor de aflæsses og fra afsendelsesområdet (som i denne periode også fungerer som modtagelsesområde) automatisk føres ud på lageret.

6.5 Hjelpeanlæg

6.5.1 Køleanlæg

Der etableres et køleanlæg til køling af højlageret, afsendelsesområdet og varetransportgangen. Køleanlægget etableres som et ammoniakbaseret køleanlæg. Kølekompressor placeres i stueplan og

tørkølere (6 stk.) placeres i forsyningsgården på taget af afsendelsesområdet. Kølevand i den vandfyldte kølekreds er propylenglycol.

Køleanlægget forsyner kølevand til såkaldte penthouse luftkølere, som køler luften i højlageret. Disse etableres i taghuse på taget af højlageret. Luftkølere til køling af luften i afsendelsesområdet og i varetransportgangen (i alt 13 stk.), ophænges indendørs i de pågældende rum.

6.5.2 System til opsamling af spild (NH₃) fra køleanlæg

Kompressorummets gulvafløb løber til en nedsænket lukket grube (under gulv), hvor evt. ammoniakspild vil løbe til. Afløb fra denne grube ledes til en 5 m³ lukket nedgravet tank, placeret udenfor bygningen. Ved et potentielt spild skal tanken tømmes manuelt med tankvogn. Grube og tank har ikke forbindelse til det øvrige kloaksystem.

6.5.3 Brandbeskyttelsessystem (oxygen reduction system)

Der etableres et brandbeskyttelsessystem, som fungerer ved, at der genereres nitrogen, som kan pumpes ind i kølelageret. Dermed holdes iltkoncentrationen i luften konstant på et niveau, hvor produkterne på lageret ikke kan antændes. Det er endnu ikke fastlagt præcist hvilken iltkoncentration der skal være på lager, men værdien vil blive fastsat ud fra hensyn til brandsikkerhed såvel som personsikkerhed.

Nitrogen generes i særskilt anlæg ud fra atmosfærisk luft. Systemet består af en kompressor, der suger luft ind og presser det igennem en kolonne, hvor ilt- og nitrogenmolekyler adskilles. Sidstnævnte pumpes ind i kølelageret, mens ilten frigives til teknikrummet og ventileres bort over tag.

6.5.4 Ventilationsanlæg

Opvarmede lokaler (kontorer, møderum, omklædning, bad og toilet mv.) ventileres med to centrale ventilationsanlæg. Anlæggene placeres på taget af afsendelsesbygningen. Herudover placeres nogle små decentrale enheder for ventilering af korridoren samt gangbroen over Hjernvej. Disse anlæg placeres ligeledes på taget.

De kolde områder (højlageret og afsendelsesområdet) ventileres ikke – her recirkuleres luften via luftkølerne.

7 Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) (G)

7.1 BREF-noter

Holstebro Mejeri er omfattet af BREF Food, Drink and Milk Industries. De angivne BAT-konklusioner er ikke direkte relateret til kølelagerets drift og relaterede aktiviteter, men følgende tiltag implementeres og opfattes som BAT:

- Aktiviteterne i kølelager underlægges virksomhedens certificerede miljøledelsessystem (BAT 1)
- Bygningens vand og energiforbrug vil indgå i årlige opgørelser (BAT 2)
- Rengøringsmidler alene mærket ætsende (BAT 8)
- Energieffektivt design af bygningen, som lever op til kravene i Bygningsreglementet (BAT 6)
- Nye støjkilder indgår i den samlede støjmodel (Soundplan) for Holstebro Mejeris aktiviteter (BAT 13)
- Anvendelse af kølemiddel (ammoniak) med nul GWP (global warming potential), (BAT9)

Desuden forberedes kølesystemet for mulig varmegenvinding. Ved etablering af de forventede produktionsudvidelser øst for Hjermevej kan udnyttelse af overskudsvarmen blive relevant.

8 Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger (H)

8.1 Luftforurening

Der etableres værksted med et mindre svejseområde. Herfra vil der blive etableret punktsug, og luft vil blive udledt via afkast over tag. Der vil foregå svejsearbejde blive svejst 5-7 timer pr. måned og aktiviteten er derfor ikke omfattet af krav til rensning jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 13 af 1997 om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.

8.2 Spildevand

8.2.1 Sanitært spildevand

Spildevand fra bygningen er udelukkende sanitært spildevand, der stammer fra toiletter, håndvask og gulvafløb i bruserum. Desuden vil der som udgangspunkt ikke være afløb fra lagerområder, da gulvene i disse områder rengøres med robot/gulvvaskemaskiner. Spildevand afledes til offentlig kloak.

Der anvendes eksisterende rengøringsmiddel, som alene er fareklassificeret som ætsende..

8.2.2 Overfladevand

Regnvand fra tage afledes i et separat regnvandssystem. Systemet til håndtering af overfladevand fremgår af kloakplanen i Bilag 5.

Regnvand fra det samlede tagareal, vil blive ledt til et nyt forsinkelsesbassin, der etableres i forbindelse med projektet, og herfra videre til forsyningens eksisterende regnvandsbassin, der er placeret i det sydøstlige hjørne af grunden, og endeligt herfra til det offentlige regnvandskloaksystem. Det nye forsinkelsesbassin udføres som et underjordisk tunnelsystem placeret nord for bygningen med et samlet volumen på over 900 m³. Udløb fra bassinet etableres med regulator, som sikrer overholdelse af den maksimale afløbsintensitet. Som en ekstra sikkerhed er bassinerne etableret med overløb med forbindelse til det sænkede område foran læssesluserne, der således vil fungere som tilbageholdelsesområde ved klimahændelser.

Systemet til håndtering af overfladevand er designet i henhold til kommunens krav, og designet er forhåndsaccepteret af Holstebro Kommune.

8.3 Støj

De mest betydende støjkloder er køleanlæggets tørkølere placeret i forsyningsgården på taget af den vestlige del af bygningen, samt den øgede trafik med lastbiler til og fra bygningen.

FORCE Technology har foretaget en ekstern støjberedning, der inkluderer kommende støjkloder fra det nye kølelager, herunder både de faste støjkloder (tørkølere) og ændret trafik. Støjen er beregnet i udvalgte referencepunkter, som fremgår af Bilag 6. Bilag 6 er udarbejdet som en revision af den seneste støjkortlægning ("Miljømåling ekstern støj". Støjkortlægning Holstebro Mejeri 2021) og medtager således også andre ændringer end kølelageret, idet rapporten omfatter alle ændringer siden 2021. Beregningen viser, at grænseværdierne for industristøj overholdes med god margin.

Som tidligere beskrevet vil der indtil varetransportgangen er etableret være tilkørsel af færdigvarer med lastbil. Det samlede antal af kørsler i dag-, aften- og natperioden vurderes dog at være den samme, da der samtidig med etablering af varetransportgangen også vil ske en højere udnyttelse af lageret. De antal lastbilkørsler, som reduceres ved at varerne nu transporteres over broen, vil svare til den forøgede kørsel i forbindelse med afhentning af flere varer.

8.4 Affald

Affaldsmængden fra lageraktiviteterne vil være meget begrænset, da der alene er tale om opbevaring, og der ikke sker ompakning eller lignende. Affald vil således stort set være begrænset til overskudsmateriale fra emballering (folie mv.) og husholdningslignende affald, der vil blive sorteret i henhold til kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

8.5 Jord og grundvand

Grunden er ikke kortlagt, og der er ikke mistanke om forurening af grunden. Bortgravet jord i forbindelse med anlægsprojektet vil blive håndteret efter gældende regler for jordhåndtering.

Der vil være mindre indendørs oplag af olie i værksted i mindre emballager og ved køleanlæg i tromler (ca. 2 stk.), hvor det vil blive etableret på spildbakker. Alternativt etableres rummene uden gulvafløb.

Projektet vurderes på den baggrund ikke at medføre risiko for forurening af jord og grundvand.

8.5.1 Basistilstandsrapport

For at vurdere om der skal udarbejdes basistilstandsrapport, er gennemført vurdering efter BTR trin 1-3, se Tabel 2.

Vurdering efter BTR trin 1-3 for den pågældende ændring		
Trin 1	Hvilke farlige stoffer bruges eller fremstilles	<p>Ændringen vedrører etablering af et lager med færdigvarer bestående af smør og blandingsprodukter, og der er ingen betydelig brug af råvarer og hjælpestoffer, hvorfor der ikke anvendes eller fremstilles farlige stoffer i produktionen.</p> <p>Ammoniak er klassificeret som miljøfarligt og giftigt og anvendes alene som fyldning i køleanlæg</p> <p>Rengøringsmidler til rumrengøring er ikke fareklassificerede udover ætsende. Rengøringsmidler anvendes fortyndet ifm. rumrengøring.</p> <p>Der anvendes olie og lignende i små mængder i værkstedet og til vedligehold af kølekompressorer.</p>
Trin 2	Identificering af relevante farlige stoffer	Ammoniak og olie, se under trin 1.
Trin 3	Risikovurdering for forurening	<p>Ammoniak opbevares indendørs i et lukket system. i køleanlæggets kompressorer uden risiko for udslip det omgivende miljø. Hvis der i forbindelse med uheld eller ulykker skulle ske en større lækage fra anlægget, vil dette spild blive opsamlet i et lukket system som beskrevet ovenfor i afsnit 6.5.2.</p> <p>Kloakrør etableres som almindelige plast kloakrør. Kloakrørene vil være modstandsdygtige overfor de anvendte rengøringsmidler, som ikke vil være anderledes en hvad der anvendes i en almindelig husholdning.</p> <p>Olie til vedligehold opbevares indendørs på spildbakker eller så der ikke kan ske spild til kloak eller eksternt miljø.</p> <p>Der vurderes derfor ikke at være risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.</p>

Tabel 2 BTR trin 1-3

På baggrund af ovenstående risikovurdering vurderes der ikke at skulle udarbejdes en fuld basistilstandsrapport.

9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

For at håndtere eventuelle driftsforstyrrelser og uheld er følgende foranstaltninger etableret:

- Lukket opsamlingsystem til opsamling af evt. ammoniakspild.
- Brandbeskyttelse med oxygen reduktionssystem

10 Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Der er ikke planer om ophør af virksomheden.

11 Ikke teknisk resumé

Holstebro Mejeri planlægger etablering af et nyt kølelager til oplag af 11.500 paller med færdigvarer.

Der er kun begrænset forbrug af råvarer og hjælpestoffer i form af plast til wrap af paller og almindelige rengøringsmidler til rumrengøring. Vand- og spildevandsmængder vil ligeledes være meget begrænsede.

Der sker ikke oplag af kemikalier eller farligt affald. Affald sorteres i henhold til Holstebro Kommunes regulativer og anvisninger.

Nye støjkloder vil primært være tørkøler på tag og lastbilkørsel. En ekstern støjberregning viser, at virksomhedens støjvilkår er overholdt med god margin.

Der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger som følge af det nye kølelager.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : Salpetersyre 25,9%

Produktkode : 000000000000100071

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier, syntetisk kemikalie, Oxiderende midler, Overfladebehandling

Frarådede anvendelser : Ingen angivelser til rådighed.

Henvisning til relevante eksponeringsscenarier : I afsnit 16 i dette sikkerhedsdatablad findes der en oversigt over de nøjagtige titler på de relevante eksponeringsscenarier.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : HELM SKANDINAVIEN A/S
Robert Jacobsens Vej 76A-1
2300 Copenhagen S

Telefon : +45/35860910

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : info@helmas.dk

1.4 Nødtelefon

Medicinske oplysninger fås her:
+45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

I tilfælde af transportuheld eller -ulykker bedes der rettet henvendelse til:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Metalætsende, Kategori 1	H290: Kan ætse metaller.
Akut toksicitet, Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Hudætsning, Under-kategori 1A	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.


SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer	:	  GHS05 GHS07
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H332 Farlig ved indånding.
Supplerende faresætninger	:	EUH071 Ætsende for luftvejene.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn. Reaktion: P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand. P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
salpetersyre

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger****Komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
salpetersyre	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 01-2119487297-23	Ox. Liq.2; H272 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 26
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.			

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Specifikke koncentrationsgrænser
salpetersyre	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 01-2119487297-23	Skin Corr. 1A; H314:>= 20 % Skin Corr. 1B; H314:5 - < 20 % Ox. Liq. 3; H272:65 - < 99 % Ox. Liq. 2; H272:>= 99 % Eye Dam. 1; H318:>= 3 % Eye Irrit. 2; H319:1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315:1 - < 5 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- | | |
|--------------------------|---|
| Generelle anvisninger | : Forurennet tøj tages straks af.
Tilkald straks en læge hvis der opstår allergiske tegn, særligt hvis åndedrætsbesvær observeres.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
Hvis der er fare for bevidstløshed, skal patienten anbringes og transporteres i NATO-stilling. |
| Hvis det indåndes | : Hvis indåndet, søg frisk luft.

Søg omgående læge.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. |
| I tilfælde af hudkontakt | : Søg omgående læge. |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

	I tilfælde af hudkontakt Vaskes af med rigeligt vand.
	I tilfælde af øjenkontakt : Søg omgående læge.
	I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Beskyt det ubeskadigede øje.
	Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
	Drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

	Symptomer : Ingen information tilgængelig.
	Risiko : Forårsager alvorlig øjenskade. Farlig ved indånding. Ætsende for luftvejene. Alvorlig ætsningsfare.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

	Behandling : Behandles symptomatisk.
--	--------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

	Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum Pulver Kulsyre (CO ₂) Vandtåge
	Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

	Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxider (NO _x)
--	---

5.3 Anvisninger for brandmandskab

	Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
--	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Specifikke slukningsmetoder : Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

Yderligere oplysninger : Slukningsmetoden afstemmes efter forholdene.
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Tillad ikke ukontrolleret udledning af produkt til miljøet.
Informér de ansvarlige myndigheder i tilfælde af gasudslip, eller hvis det kommer i vandforsyningerne, jord eller kloakafløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Brug kemisk neutralisationsmiddel.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. For personlig beskyttelse se punkt 8. For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Håndter med forsigtighed. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden.

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opvarmning forårsager trykstigning - risiko for sprængning.

Hygiejniske foranstaltninger : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Vask hænder før indtagelse af mad og drikke eller rygning.

Undgå indånding af dampe. Sørg for at øjenskyllingssystemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Hold nødbruser parat.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Anvisninger ved samlagring : Substanser, som skal undgås: Se afsnit 10

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
salpetersyre	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger		Vejledende		
	7697-37-2	S	1 ppm 2,6 mg/m ³	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**Udgave
2.0Revisionsdato:
27.09.2021SDS nummer:
000000000000100071
Område: DK
Sprog: DADato for sidste punkt: 15.06.2021
Dato for sidste punkt: 15.06.2021
Trykdato: 28.09.2021

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
salpetersyre	Arbejdstage	Indånding	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Lokal virkning	2,6 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Lokal virkning	1,3 mg/m ³
	Arbejdstage	Indånding	Korttidspåvirkning, Akutte virkninger, Lokal virkning	1 mg/m ³
	Arbejdstage	Indånding	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Systemiske effekter	9 mg/m ³
	Arbejdstage	Indånding	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Lokal virkning	0,5 mg/m ³
	Arbejdstage	Hud	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Systemiske effekter	240 mg/kg
	Arbejdstage	Hud	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Lokal virkning	0,037 mg/cm ²
	Forbrugere	Indånding	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Systemiske effekter	3,2 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Lokal virkning	0,1 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Systemiske effekter	102 mg/kg
	Forbrugere	Hud	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Lokal virkning	0,012 mg/cm ²
	Forbrugere	Oralt	Langtidspåvirkning, Kroniske virkninger, Systemiske effekter	4,1 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol**Tekniske foranstaltninger**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Effektivt udsugningssystem

Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme
Udstyret bør stemme overens med EN 166

Beskyttelse af hænder

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Materiale : Chloropren
 Gennemtrængningstid : > 480 min
 Hanske tykthed : 0,5 mm

Bemærkninger : Beskyttelsehandsker opfylder EN 374.
 Handsker skal undersøges inden brug .
 Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
 Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

Materiale : butylgummi
 Gennemtrængningstid : > 480 min
 Hanske tykthed : 0,7 mm

Materiale : Fluorelastomer (FKM)
 Gennemtrængningstid : > 480 min
 Hanske tykthed : 0,7 mm

Materiale : PVC
 Gennemtrængningstid : > 480 min
 Hanske tykthed : 0,7 mm

Materiale : Ved kort tids kontakt og til beskyttelse mod sprøjt: nitril

Materiale : nitril (NBR)
 Gennemtrængningstid : > 30 min
 Hanske tykthed : 0,4 mm

Beskyttelse af hud og krop : Beskyttelsesdragt

Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted.
 Forebyggende hudbeskyttelse

Åndedrætsværn : Ved overskridelse af arbejdsplads-grænseværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat.
 Hvis der ikke findes grænseværdier for arbejdspladserne, skal der sørges for tilstrækkelig beskyttelse af åndedrættet i tilfælde af, at der dannes aerosoler og tåger.
 Friskluftudrustning.

Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021



arbejdshygiejniske grænseværdier.
Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

Beskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at øjenskylle systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	væske
Farve	:	farveløs til gullig
Lugt	:	stikkende
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	< 1 Kilde: leverandør
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	-19 °C Reference stof: 53% HNO ₃ Kilde: leverandør
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	117,6 °C Reference stof: 53% HNO ₃ Kilde: leverandør
Flammepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	10 HPa (20 °C) Reference stof: 53% HNO ₃ Kilde: leverandør
		56 HPa (50 °C) Reference stof: 53% HNO ₃ Kilde: leverandør
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,33 g/cm ³ . (20 °C) Reference stof: 53% HNO ₃ Kilde: leverandør
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	(15 °C) helt blandbar, Kilde: leverandør
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	2 mPa.s (20 °C) Kilde: leverandør
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (væsker)	:	Vil ikke brænde

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

|| Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

|| Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

|| Farlige reaktioner : Exoterme reaktioner er mulige i tilfælde af kontakt med uforenelige substanser.

10.4 Forhold, der skal undgås

|| Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
Beskyttes mod frost, varme og sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Reduktionsmidler
Baser
Metaller
Vand

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

Brændbare stoffer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

|| Nitrogenoxider (NOx)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Farlig ved indånding.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 11,54 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 4 h
 Test atmosfære: damp
 Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**salpetersyre, CAS: 7697-37-2, EINECS: 231-714-2**

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,65 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 4 h
 Test atmosfære: damp
 Metode: OECD retningslinje 403
 Bemærkninger: Kilde: ECHA

Hudætsning/-irritation

Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Enkel STOT-eksponering

Ætsende for luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Yderligere oplysninger**Produkt:**

Bemærkninger : Hvis stoffet synkes, er der risiko for perforering af spiserøret og mavesækken.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ikke potentielt bioakkumulerende.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Andre negative virkninger**Produkt:**

Skæbne og veje i miljøet : Produktet må ikke ledes ud i kloaken og må ikke udledes på offentlige depoter.

Yderligere økologisk information : Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt	:	I henhold til lokale og nationale regulativer. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.
Forurenede emballage	:	Emballage, som ikke tømmes ordentligt, skal bortskaffes på samme måde som ubrugt produkt.

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADN	:	UN 2031
ADR	:	UN 2031
RID	:	UN 2031
IMDG	:	UN 2031
IATA (Cargo)	:	UN 2031
IATA (Passager)	:	UN 2031
		Transport ikke tilladt

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	:	SALPETERSYRE
ADR	:	SALPETERSYRE
RID	:	SALPETERSYRE
IMDG	:	NITRIC ACID
IATA (Cargo)	:	NITRIC ACID
IATA (Passager)	:	NITRIC ACID
		Transport ikke tilladt

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

IATA (Cargo)	: 8
IATA (Passager)	: Transport ikke tilladt

14.4 Emballagegruppe

ADN	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: C1
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8

ADR	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: C1
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8
Tunnelrestriktions-kode	: (E)

RID	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: C1
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8

IMDG	
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B

IATA (Cargo)	
Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 855
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: Corrosive
IATA (Passager)	: Transport ikke tilladt

14.5 Miljøfarer

ADN	
Miljøfarligt	: nej

ADR	
Miljøfarligt	: nej

RID	
Miljøfarligt	: nej

IMDG	
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

- REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke listet
- REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke listet
- Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke listet
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke listet
- REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3
- Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Ikke anvendelig

PR-nr. : 4096127

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

- TCSI : På eller i overensstemmelse med listen
- TSCA : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen
- AICS : På eller i overensstemmelse med listen
- DSL : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
- ENCS : På eller i overensstemmelse med listen
- ISHL : På eller i overensstemmelse med listen
- KECI : På eller i overensstemmelse med listen
- PICCS : På eller i overensstemmelse med listen
- IECSC : På eller i overensstemmelse med listen

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

NZIoC : Ikke i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).
EF-direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EF

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive kapitler.

Fuld tekst af H-sætninger

H272	: Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	: Kan ætse metaller.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	: Giftig ved indånding.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Met. Corr.	: Metalætsende
Ox. Liq.	: Brandnærende væsker
Skin Corr.	: Hudætsning
2006/15/EC	: Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
2006/15/EC / STEL	: Korttidsgrænseværdi
DK OEL / S	: Eksponeringsperiode på 15 minutter

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECl - Koreas fortegnelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Ansvarlig redaktør for sikkerhedsdatabladet: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**Udgave
2.0Revisionsdato:
27.09.2021SDS nummer:
000000000000100071
Område: DK
Sprog: DADato for sidste punkt: 15.06.2021
Dato for sidste punkt: 15.06.2021
Trykdato: 28.09.2021**Bilag: Eksponeringsscenarier****Indholdsfortegnelse**

Nummer	Titel
ES 1	Industriel anvendelse
ES 2	Erhvervsmæssig anvendelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

ES 1: Industriel anvendelse**1.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Industriel anvendelse
Livscyklusstadiet	: Anvendelse på industrianlæg
Hovedbrugergruppe	: IS Anvendelse på industrianlæg
Stof	: salpetersyre Registreringsnummer: 01-2119487297-23 CAS-Nr.: 7697-37-2 EF-Nr.: 231-714-2

Miljø		
BS 1	Anvendelse af funktionel væske på industrianlæg	ERC7
BS 2	Anvendelse af reaktive procesregulerende midler til polymeriseringsprocesser på industrianlæg (eventuel inklusion i eller på artikler)	ERC6d
BS 3	Anvendelse af reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)	ERC6b
BS 4	Anvendelse af mellemprodukter	ERC6a
BS 5	Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)	ERC4
BS 6	Formulering i blanding	ERC2
Arbejdstager		
BS 7	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg	PROC8a
BS 8	Industriel sprøjtning	PROC7
BS 9	Blanding eller iblanding i batchprocesser	PROC5
BS 10	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 11	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC3
BS 12	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 13	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC1

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

BS 14	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 15	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15
BS 16	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering	PROC14
BS 17	Behandling af artikler veddykning og hældning	PROC13
BS 18	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 19	Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
Forbruger		
BS 20	Vandbehandlingskemikalier	PC37
BS 21	Vaske- og rensesubstanter	PC35
BS 22	Halvledere	PC33
BS 23	Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler	PC20
BS 24	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader	PC15
BS 25	Produkter til behandling af metaloverflader	PC14
BS 26	Gødning	PC12
BS 27	Basismetaller og legeringer	PC7
BS 28	Andet	PC0
Andre oplysninger		
Et risikostyringstiltags effektivitet er en teoretisk værdi. Den procentuelle værdi angiver, i hvilken grad den beregnede eksposition mindskes ved at anvende den pågældende forholdsregel. Værdierne gælder, hvis de beskrevne anvendelsesbetingelser og risikokontroltiltag overholdes. Det skal eventuelt kontrolleres, om det lokale udsugningsanlægs effektivitet stemmer overens med brugerens eget anlæg, og om den generelle ventilering på den pågældende lokalitet opfylder kravene i ES.		
Flere oplysninger vedrørende "Personligt sikkerhedsudstyr": Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.		

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af funktionel væske på industrianlæg (ERC7)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Reference stof: 60% HNO₃**1.2.2. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af reaktive procesregulerende midler til polymeriseringsprocesser på industrianlæg (eventuel inklusion i eller på artikler) (ERC6d)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	

1.2.3. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC6b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	

1.2.4. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af mellemprodukter (ERC6a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	

1.2.5. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO3	

1.2.6. Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering i blanding (ERC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO3	

1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO3	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Indånding - effektivitet for 95 %	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374). Indånding - effektivitet for 95 %	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 hPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC3)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.

1.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 75 %
Produktets tilstandsform : Væske
Damptryk : 8,5 HPa
Referencetemperatur : 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed
Varighed : ≤ 8 h
Brugsfrekvens : 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.

1.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.2.15. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Minimering af de manuelle arbejdsskridt.
Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.

1.2.16. Kontrol af medarbejder eksponering: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)**Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker koncentrationer op til 75 %

Produktets tilstandsform : Væske

Damptryk : 8,5 HPa

Referencetemperatur : 20 °C

Reference stof: 60% HNO₃**Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed**

Varighed : ≤ 8 h

Brugsfrekvens : 5 dage pr. uge

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås.
Minimering af de manuelle arbejdsskridt.
Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.

1.2.17. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)**Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker koncentrationer op til 75 %

Produktets tilstandsform : Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.2.18. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.

1.2.19. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Reference stof: 60% HNO ₃	
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt. Sørg for, at der ikke udføres arbejde overhead.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Der skal benyttes egnet arbejdstøj.	

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**1.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat och	RCR

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

			beregningsmetode n	
indånding	Lokal	Lang tid	0,039 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegningMEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**1.3.8. Arbejdereksponeering: Industriel sprøjtning (PROC7)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode n	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,077 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**1.3.9. Arbejdereksponeering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode n	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,039 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegningMEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**1.3.10. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode n	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,039 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

1.3.11. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,008 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksposering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

1.3.12. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,001 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksposering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

1.3.13. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,001 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksposering: Kvalitativt.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

1.3.14. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,008 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

1.3.15. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,008 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

1.3.16. Arbejdereksponeering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,008 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

1.3.17. Arbejdereksposering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,008 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**1.3.18. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,039 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegningMEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**1.3.19. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,008 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**Anbefalinger og generelle anvisninger**

Med hensyn til yderligere vejledninger vedrørende tilpasningen af anvendelsesbetingelserne for en scaling henvises til vejledningen for senere brugere

<http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Hvis den efterfølgende bruger afviger fra anvendelsesbetingelserne og tiltagene til styring af risikoerne i ES, kan pågældende variere nogle parametre i eksponeringsvurderingen og tilpasse dem til sine faktiske forhold. Ved at benytte nogle simple regneskridt er det muligt at kontrollere, om de eksponeringer, som må forventes under pågældendes specielle anvendelsesbetingelser, ligger inden for det sikre område. Denne fremgangsmåde kaldes scaling (engelsk for "trimme, tilpasse").

Skaleringsvejledning**Ventilationstype i brug**

Hvis ventileringsens art hos den efterfølgende anvender afviger fra oplysningerne i ES, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalationen) og ventileringsens art. Scaling-faktorerne (f) gælder: Standardventilering (< 3 luftudskiftninger pr. time) = 1, tilstrækkelig ventilering (3 - 5 luftudskiftninger pr. time, svarer til udendørs anvendelse) = 0,7, udvidet ventilering (> 5 luftudskiftninger pr. time) = 0,3. Den efterfølgende brugers RCR = f (den efterfølgende bruger) * RCR (angivet i ES)/f (af angivelserne i ES).

Analogt med denne fremgangsmåde kan der også foretages en scaling i tilfælde af, at den lokale udsugning har en afvigende effektivitet (LEV).

Anvendelsens varighed

Hvis anvendelsens varighed pr. medarbejder hos den senere bruger afviger fra oplysningerne i ES, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalering) og anvendelsens varighed. Der gælder følgende scaling-faktorer (f): Varighed > 4 timer pr. dag = 1, varighed 1 - 4 timer pr. dag = 0,6, varighed mellem 15 minutter og 1 time pr. dag = 0,2, varighed < 15 minutter pr. dag = 0,1.

Den senere brugers RCR = f (den senere bruger) * RCR (oplyses i ES) / f (oplysninger i ES)

Koncentration af stof i produktet

Hvis den efterfølgende bruger anvender stoffet i en koncentration i produktet, som afviger fra eksponeringsscenarioet, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalationen) og RCR (huden) og koncentrationen. Der gælder følgende scaling-faktorer (f): Koncentrationen > 25 % = 1, koncentrationen > 5 % = 0,6, koncentrationen >= 1 % = 0,2, koncentrationen > 1 % = 0,1.

Den efterfølgende brugers RCR = f (efterfølgende bruger) * RCR (oplyst i ES)/f (af oplysningerne i ES)
Denne sammenhæng gælder for RCR (inhalation) og RCR (huden).

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

ES 2: Erhvervsmæssig anvendelse**2.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenario	: Erhvervsmæssig anvendelse
Livscyklusstadiet	: Til erhvervsmæssig anvendelse
Hovedbrugergruppe	: PW Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere
Stof	: salpetersyre Registreringsnummer: 01-2119487297-23 CAS-Nr.: 7697-37-2 EF-Nr.: 231-714-2

Miljø		
BS 1	Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs)	ERC8e
BS 2	Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)	ERC8b
BS 3	Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)	ERC8a
Arbejdstager		
BS 4	Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt	PROC19
BS 5	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15
BS 6	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering	PROC14
BS 7	Behandling af artikler ved dykning og hældning	PROC13
BS 8	Ikke-industriell sprøjtning	PROC11
BS 9	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 10	Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS 11	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 12	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg	PROC8a
BS 13	Blanding eller iblanding i batchprocesser	PROC5
Forbruger		
BS 14	Vaske- og rensningsprodukter	PC35

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

BS 15	Laboratoriekemikalier	PC21
BS 16	Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler	PC20
BS 17	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader	PC15
BS 18	Produkter til behandling af metaloverflader	PC14
BS 19	Gødning	PC12
Andre oplysninger		
Et risikostyringstiltags effektivitet er en teoretisk værdi. Den procentuelle værdi angiver, i hvilken grad den beregnede eksposition mindskes ved at anvende den pågældende forholdsregel. Værdierne gælder, hvis de beskrevne anvendelsesbetingelser og risikokontroltiltag overholdes. Det skal eventuelt kontrolleres, om det lokale udsugningsanlægs effektivitet stemmer overens med brugerens eget anlæg, og om den generelle ventilering på den pågældende lokalitet opfylder kravene i ES.		
Flere oplysninger vedrørende "Personligt sikkerhedsudstyr": Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.		

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8e)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 10 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C

2.2.2. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 10 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

2.2.3. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 10 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Til indendørs brug

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Til indendørs brug

2.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).
Egnet åndedrætsværn påkrævet.
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug

2.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 75 %
Produktets tilstandsform : Væske
Damptryk : 8,5 HPa
Referencetemperatur : 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed
Varighed : <= 8 h
Brugsfrekvens : <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).
Egnet åndedrætsværn påkrævet.
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

2.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriell sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: ≤ 8 h
Brugsfrekvens	: ≤ 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Indånding - effektivitet for 97 %	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug	

2.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug	

2.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug

2.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker koncentrationer op til 75 %

Produktets tilstandsform : Væske

Damptryk : 8,5 HPa

Referencetemperatur : 20 °C

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed : ≤ 8 h

Brugsfrekvens : ≤ 5 dage pr. uge

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltningerHyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås.
Minimering af de manuelle arbejdsskridt.**Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering**

Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).

Egnet åndedrætsværn påkrævet.

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug

2.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)**Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker koncentrationer op til 75 %

Produktets tilstandsform : Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).	
Egnet åndedrætsværn påkrævet.	
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug	

2.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 75 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 8,5 HPa
Referencetemperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: <= 8 h
Brugsfrekvens	: <= 5 dage pr. uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Hyppig og direkte kontakt med substansen skal undgås. Minimering af de manuelle arbejdsskridt.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Benyt kemisk resistente handsker (godkendt ifølge EN 374).

Egnet åndedrætsværn påkrævet.

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Til indendørs brug

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**2.3.4. Arbejdereksponeering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,04 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.5. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,01 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegningMEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.6. Arbejdereksponeering: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)**

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave 2.0	Revisionsdato: 27.09.2021	SDS nummer: 000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Sprog: DA	Trykdato: 28.09.2021

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,08 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegningMEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.7. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,04 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.8. Arbejdereksposering: Ikke-industriell sprøjtning (PROC11)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	systemisk	Kort tid	MEASE	0,38

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.9. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,04 MEASE	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.10. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,04 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.11. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,04 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.12. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,04 MEASE	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning

Skønnet over den dermale eksponering: Kvalitativt.

MEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.3.13. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat og beregningsmetode	RCR
indånding	Lokal	Lang tid	0,08 MEASE	

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegningMEASE: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>**2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet****Anbefalinger og generelle anvisninger**

Med hensyn til yderligere vejledninger vedrørende tilpasningen af anvendelsesbetingelserne for en scaling henvises til vejledningen for senere brugere

<http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Hvis den efterfølgende bruger afviger fra anvendelsesbetingelserne og tiltagene til styring af risikoerne i ES, kan pågældende variere nogle parametre i eksponeringsvurderingen og tilpasse dem til sine faktiske forhold. Ved at benytte nogle simple regneskridt er det muligt at kontrollere, om de eksponeringer, som må forventes under pågældendes specielle anvendelsesbetingelser, ligger inden for det sikre område. Denne fremgangsmåde kaldes scaling (engelsk for "trimme, tilpasse").

Skaleringsvejledning**Ventilationstype i brug**

Hvis ventileringsens art hos den efterfølgende anvender afviger fra oplysningerne i ES, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalationen) og ventileringsens art. Scaling-faktorerne (f) gælder: Standardventilering (< 3 luftudskiftninger pr. time) = 1, tilstrækkelig ventilering (3 - 5 luftudskiftninger pr. time, svarer til udendørs anvendelse) = 0,7, udvidet ventilering (> 5 luftudskiftninger pr. time) = 0,3. Den efterfølgende brugers RCR = f (den efterfølgende bruger) * RCR (angivet i ES)/f (af angivelserne i ES).

Analogt med denne fremgangsmåde kan der også foretages en scaling i tilfælde af, at den lokale udsugning har en afvigende effektivitet (LEV).

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Salpetersyre 25,9%**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
2.0	27.09.2021	000000000000100071	Dato for sidste punkt: 15.06.2021
		Område: DK	Trykdato: 28.09.2021
		Sprog: DA	

Anvendelsens varighed

Hvis anvendelsens varighed pr. medarbejder hos den senere bruger afviger fra oplysningerne i ES, gælder der en linear sammenhæng mellem RCR (inhalering) og anvendelsens varighed. Der gælder følgende scaling-faktorer (f): Varighed > 4 timer pr. dag = 1, varighed 1 - 4 timer pr. dag = 0,6, varighed mellem 15 minutter og 1 time pr. dag = 0,2, varighed < 15 minutter pr. dag = 0,1.

Den senere brugers RCR = f (den senere bruger) * RCR (oplyses i ES) / f (oplysninger i ES)

Koncentration af stof i produktet

Hvis den efterfølgende bruger anvender stoffet i en koncentration i produktet, som afviger fra eksponeringsscenarioet, gælder der en linear sammenhæng mellem RCR (inhalation) og RCR (huden) og koncentrationen. Der gælder følgende scaling-faktorer (f): Koncentrationen > 25 % = 1, koncentrationen > 5 % = 0,6, koncentrationen >= 1 % = 0,2, koncentrationen > 1 % = 0,1.

Den efterfølgende brugers RCR = f (efterfølgende bruger) * RCR (oplyst i ES)/f (af oplysningerne i ES)
Denne sammenhæng gælder for RCR (inhalation) og RCR (huden).



Y: 1250966.144
X: 176588.752

29871 m²

- Note:**
 Ubenaævnte mål er mm
 Koter er m i DVR 90
- | | |
|-----------------------------|--|
| Matr. nr. | 11ap. MÅBJERG, HOLSTEBRO JORDER |
| Grundareal | 29.960 m ² (BBR) |
| Bruttoflageareal | 10.025,5 m ² |
| Bygningensprocent | 33,46 % |
| Bygget areal | 9.293,4 m ² |
| Bygningvolumen | 110.115,9 m ³ (max. 110.000 m ³ - overskridelse 116 m ³) |
| Tagareal, afvanding | 9.293,4 m ² |
| Asfalt/betonbelagt areal | 8.959,3 m ² |
| Anlagte personbil p-pladser | 16 + 6 = 22 stk. |
| Anlagte varebil p-pladser | 2 stk. |
| Anlagte lastbil p-pladser | 2 stk. |
| Cykelparkering | 20 stk. stativ, overdækket |
- Der laves niveaufri adgang ved alle døre
 - Skel
 - — — — — Byggelinje - afstand til skel = 1 x bygningshøjde (max. 14 m)
 - — — — — Vejbyggelinje - afstand til modsatte vejkant = 0,4 divideret med bygningshøjde (2,5 x bygningshøjde)
 - — — — — Afgrænsning af fremtidigt byggefelt
 - — — — — Afgrænsning af fremtidigt bygningsskudvidelse
 - Potentiel overskridelse af byggeri udenfor vejbyggelinje
 - Udlæg af brandvej
 - ➔ Kørselsretning

VHE_K01_T10_LM_H1_E0X_N02

Rev.	Dato	Tegn. af	Beskrivelse

Bygherre: **Arla Foods** Sags nr.: 0085587

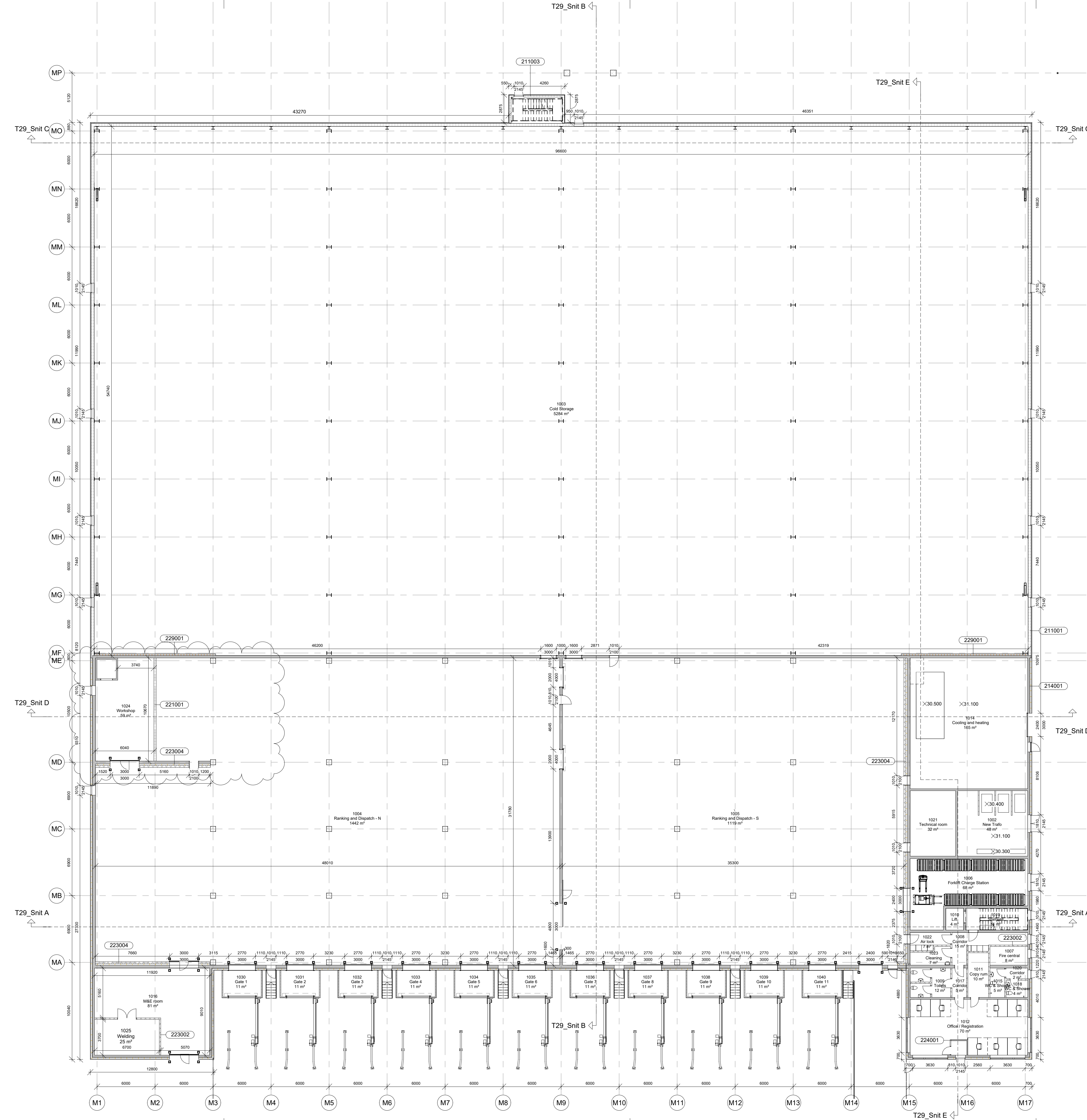
Projektnavn: **Viking Holstebro Expansion** Project Proposal

Emne: **Situationsplan** Tegn. nr.: Rev.: VHE_K01_T10_LM_H1_E0X_N02

Mål: 1:500 Format: B4x59 Dato: 2023.06.09 Tegn. af: STME Kontr. af: Godk. af: PETS

● **Herring:** Viborgvej 1, DK-7400 Heming
○ **Aarhus:** Søren Frichs Vej 34 A, DK-8230 Åbyhøj
○ **Herlev:** Lyskær 3 EF, DK-2730 Herlev

AFRY Telefon +45 97 22 11 33
www.afry.com/da-dk



Note:
 Ubenævnte mål er mm
 Koter er til D.P.R. 00

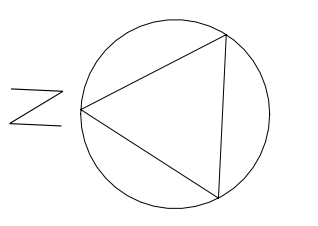
Ikke måltalle indv. dere er 10102100 = BH
 Ikke måltalle udv. dere er 10102145 = BH
 Høvedstil adgang ved yderdøre

Signaturforklaring

Keynote:

- 211001 400 mm Løv, paneelvæg;
Tæt udv. beklædning, lodret
25 mm hatprofiler, vandret
300 mm panelement, mineraluld
- 211003 250 mm Løv, paneelvæg
Tæt udv. beklædning, lodret
25 mm hatprofiler, vandret
200 mm panelement, mineraluld
- 214001 240 mm påhæng facade;
Tæt udv. beklædning, lodret
25 mm hatprofiler, vandret
10 mm vindspærreplade
145 mm skråskivede profiler inkl. mineraluld
45 mm mineraluld
Dåbsolelement BL, INC.
- 221001 240 mm indv. Panelement
- 223002 150 mm indv. porebeton
- 223004 350 mm indv. isoleret væg
200 mm indv. porebeton
150 mm mineraluld
- 224001 60 mm let indv. væg;
12,5 mm gipsplade
70 mm stålskælet
12,5 mm gipsplade
- 229001 Indv. isolering
Indv. beklædning
150 mm isolering, fastgjort til betonvæg

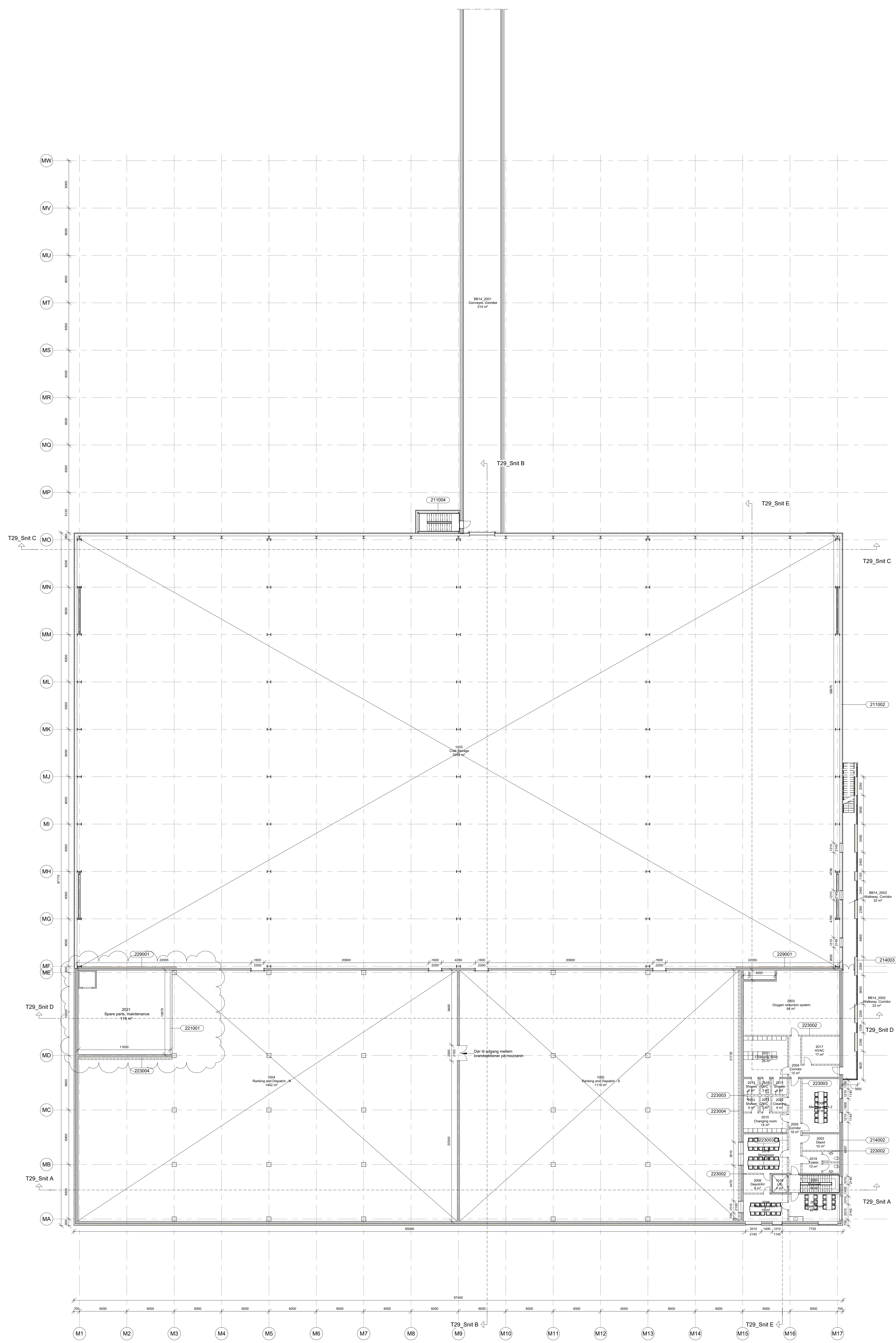
VHE_K01_T29_LM_H1_EST_N01



Rev.	23.05.17	Dato	Tegn. af	Under afklaring	Beskrivelse	Sign. nr.
Bidrag:						0085587
Projekt navn:	Viking Holstebro Expansion				Project Proposal	
Emne:	Stueplan				VHE_K01_T29_LM_H1_EST_N01	
Mål:	1:200	Format:	105x59	Dato:	2023.06.09	Tegn. af: STME
						Kontr. af: Checker
						Godk. af: PETS

• Hering: Viborgvej 1, DK-7400 Hering
 • Aarhus: Søren Frichs Vej 34 A, DK-8230 Åbyhøj
 • Herlev: Lyskaer 3 EF, DK-2730 Herlev

Tel: +45 97 22 11 33
 www.afry.com/da-dk

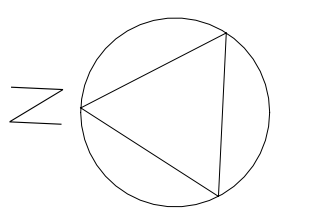


Note
 Ubenævnte mål er mm
 Kiler er 11 DVE 10
 Alle målelinjer udføres i forhold til 1010/2140 = BH
 Hvis målelinje udføres i forhold til 1010/2140 = BH
 Hvis der er angivet andet målesystem

VHE_K01_T29_LM_H1_E01_N01

Signaturforklaring

Keykode	Beskrivelse
211002	400 mm tykkelse, vandret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 300 mm paneler, mineraluld
211004	200 mm tykkelse, vandret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 300 mm paneler, mineraluld
214002	200 mm tykkelse, lodret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 10 mm vindspærrelåse 145 mm isolering, mineraluld 45 mm mineraluld
214003	400 mm tykkelse, lodret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 10 mm vindspærrelåse 145 mm isolering, mineraluld 45 mm mineraluld
220001	200 mm tykkelse, vandret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 300 mm paneler, mineraluld 2x12,5 mm gips
220002	200 mm tykkelse, vandret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 300 mm paneler, mineraluld 2x12,5 mm gips
220003	200 mm tykkelse, vandret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 300 mm paneler, mineraluld 2x12,5 mm gips
220004	200 mm tykkelse, vandret Udf. beklædning, loftet 25 mm halsprofil, vandret 300 mm paneler, mineraluld 2x12,5 mm gips
229001	Indv. beklædning 150 mm isolering, fastgjort til betongulv

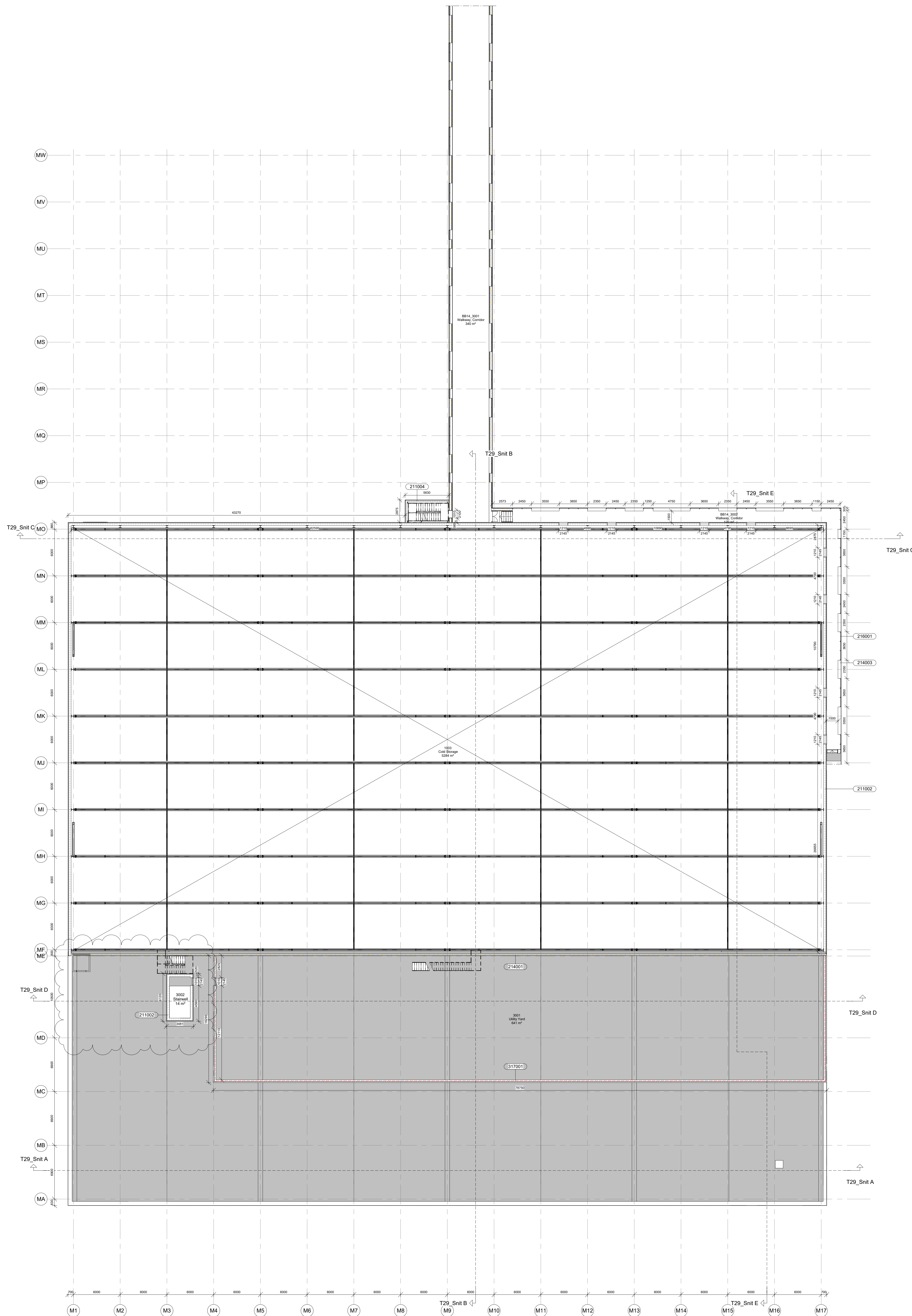


Rev.	Dato	Tegn. af	Under aflevering	Beskrivelse
1	23.05.17			

Bygherre: **Arla Foods** Sag nr.: **0085587**

Projekt: **Viking Holstebro Expansion** Projekt nr.: **VHE_K01_T29_LM_H1_E01_N01**

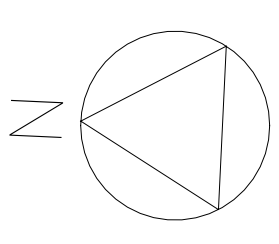
Mål: 1:200
 Format: 105x91
 Dato: 2023.06.09
 Tegn. af: STME
 Korr. af: PETS
AFRY
 Næring: Viborgvej 1, DK-7400 Herning
 Aarhus: Søren Frichs Vej 54 A, DK-8230 Åbyhøj
 København: Lyngbyvej 3, DK-2750 Hellerup
 Telefon: +45 97 22 11 33
 www.afry.com/dk



VHE_K01_T29_LM_H1_E02_N01

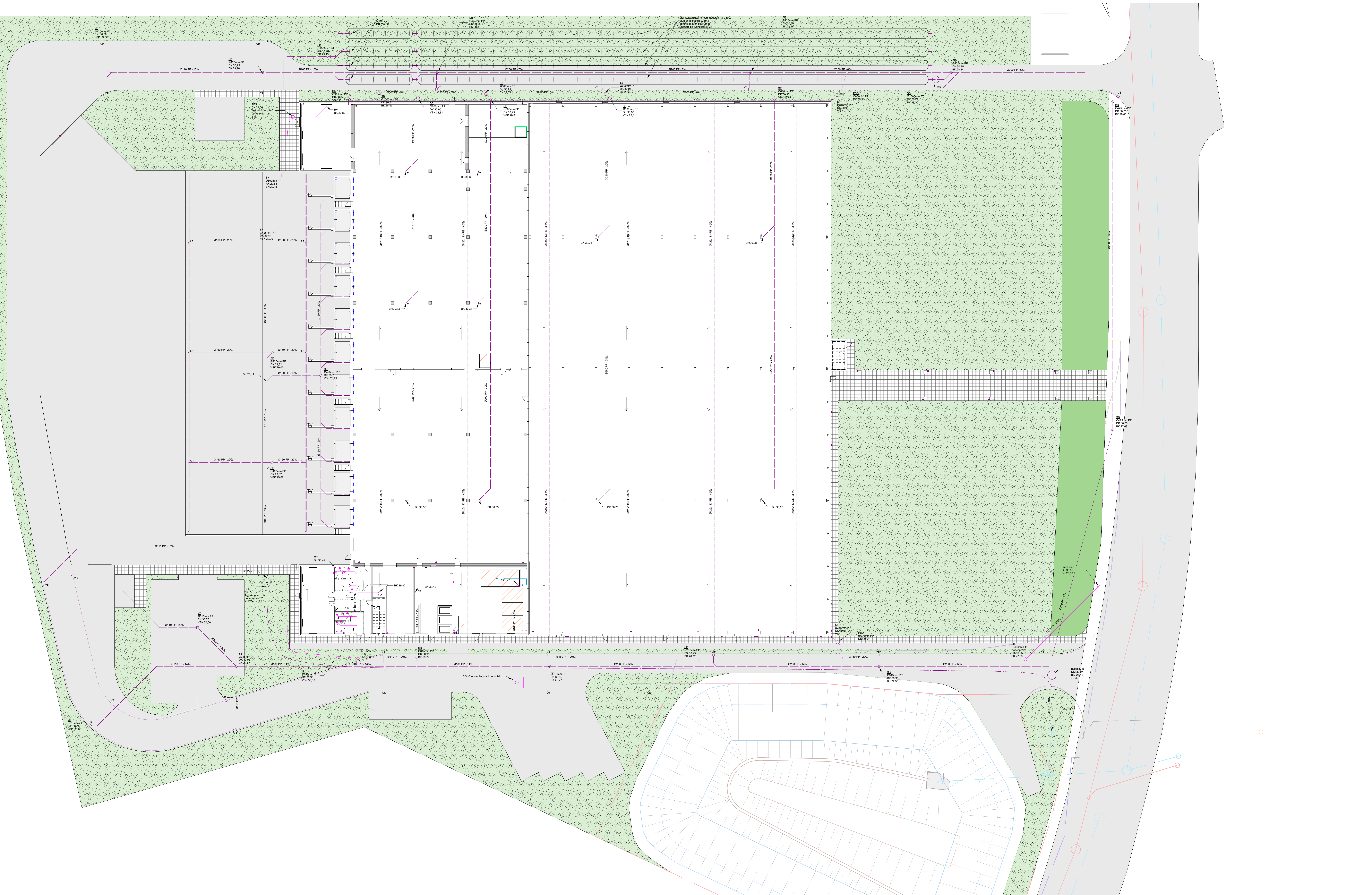
Note
 Ubenævnte mål er mm
 Kiler er i 1/8 DVK 60
 Ikke måltare udv. dato er 10/10/2020 - BH
 Ikke måltare udv. dato er 10/10/2140 - BH
 Hvis der afgang ved yderste

- Signaturforklaring**
- | Keykode | Beskrivelse |
|---------|--|
| 211002 | 400 mm loft, panelering
Udv. belægning, loftet
25 mm halvprofil, vandret
300 mm paneleremert, mineraluld |
| 211004 | 200 mm loft, panelering
Udv. belægning, loftet
25 mm halvprofil, vandret
200 mm paneleremert, mineraluld |
| 214001 | 240 mm pålængsel facade
160 mm halvprofil, vandret
10 mm vindspærreplade
140 mm isolationsprofil med mineraluld
45 mm mineraluld
Bæneløsning til. W.G. |
| 214003 | 400 mm udfyldende facade
Udv. belægning, loftet
25 mm halvprofil, vandret
10 mm vindspærreplade
245 mm isolationsprofil med mineraluld
Dampspærre
70 mm stålskævt med mineraluld
2x12,5 mm gips |
| 216001 | Facade system |
| 217001 | Udv. belægning, loftet
25 mm halvprofil, vandret
Substruktions til. W.G. |



Rev.	21.05.17	Udarbejdet	Bev. nr.	0085587
Bygherre:	Arla Foods			
Projektnavn:	Viking Holstebro Expansion			
Emne:	2. salsplan			

Projektnavn: Viking Holstebro Expansion
 Emne: 2. salsplan
 Mål: 1:200
 Format: 105x91
 Dato: 2023.06.09
 Tegnet af: STME
 Kontrolleret af: PETS



VHE_K19_T50_LE_H1_EST_N01

NOTE
 Alle benævnte mål er i millimeter.
 Alle kiler er i standard D1000.
 Alle ubenævnte kloakplaster er min. klasse SN 8.
 Alle ubenævnte spildevandsledninger er af 110 PVC-PP med fald min. 20 ‰.
 Alle ubenævnte regnvandsledninger er af 110 PVC-PP med fald min. 10 ‰.
 Alle benævnte benævnede ledninger er af 110 PVC-PP med fald min. 20 ‰.
 Alle kollektorer under bygningen er af 110 PVC-PP med fald min. 20 ‰.
 Alle spildevandsledninger skal udføres 750 mm under terræn.
 Ved ændringer i ledningsføring skal der udføres udværgning med 50-100 mm afløb omkring røret.
 Alle sandfang og vasker skal udføres med vandlås og min. 70 sandfang. Vandlås min. 0,75 m under terræn.
 Afløbsrør skal sandfangsundersøge skal udføres min. 50 mm over vandlås.
 Dræn udføres min. 100 mm i bevæget område omkring røret.
 Dræn lægges i dybde 0,6 m ved opvarmet bygninger og 0,75 m ved upvarmede bygninger.

HENVISNINGER

VHE_K19_N01 - Princip for forskningsbaser

SIGNATURER

- Spildevand (SV)
- Regnvand (RV)
- Dræn (DV)
- Tilkobling (SP)

BK Bunkskote
DK Dækskote
RK Rindskote
VK Vandskote
KA Kulekote
FA Faldskote
DT Udluftning over tag
RS Spildevandsrensning (skal udføres)
RSB Regnvandsrensning
DR Drikkevandsrensning
SF Sandfangsrensning, min. a315 og med vandlås
SN Sogledningsrensning
SB Sogledningsrensning, min. a315
DT Dækrensning, min. a315
VB Tagrensning, min. 300 mm jordbænk
VDR Vandrensning, min. a315 med vandlås og 70 sandfang
AR Afløbsrør beregnet for tung trafik

Rev.	Dato	Tegn. af	Beskrivelse

Viking Holstebro Expansion Projektforslag

Kloakplan VHE_K19_T50_LE_H1_EST_N01

TESTRAPPORT

”Miljømåling – ekstern støj”

Støjkortlægning af Holstebro Mejeri 2021

Udført for Arla Foods amba

Sagsnr.: 123-27522

DANAK-nr. 100/2683 Revision 1

Side 1 af 73

Hørsholm, 21. juni 2023



TEST Req. nr. 100

Akustik, støj og vibrationer

Kvalitetssikret af

Udfærdiget af

OVERSIGT

Titel	Støjkortlægning af Holstebro Mejeri 2021
Sagsnr.	123-27522
DANAK-nr.	100/2683
Kunde	Arla Foods amba Hjermvej 24-28 7500 Holstebro Tlf.: +45 8938 1000
Kontaktperson	Michael Jensen og Hanne Pedersen E-mail: mcje@arlafoods.com og haepe@arlafoods.com
Testmetode	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".
Resume	<p>Den samlede støjbelastning L_r fra Holstebro Mejeri er beregnet for 2023 i 8 immissionspunkter i området omkring Holstebro Mejeri, Arla. Resultaterne er vist i Tabel 3, hvoraf det fremgår, at støjbelastningen fra mejeriet overholder de gældende støjgrænser i området.</p> <p>Støjbelastningen inkl. 3 planlagte anlæg: Oliekanalanlæg, plantebaseret anlæg (Plant Based) samt et kølelager (Warehouse) vest for Hjermvej, er genberegnet og resultatet fremgår af Tabel 8, hvoraf det ses, at de gældende støjgrænser også overholdes efter opførelse af de 3 anlæg.</p>
Revisioner	Denne testrapport erstatter tidligere udgivet testrapport 100/2683, dateret 8. december 2021. Ændringerne i denne revision er: Opdatering af støjmodellen med 4 nye støjklider og fjernelse af 6 udgåede støjklider i støjmodellen, opdatering af kildestyrke for lastbiler, tilføjelse af yderligere 3 referencepunkter af hensyn til den fremtidige udvidelse samt tilføjelse af Afsnit 10 og Bilag 4 om planlagte anlæg.
Testlokation	Arla Holstebro, Hjermvej 24-28, 7500 Holstebro
Vores ref.	JEL/CB/ilc

DANAK er det nationale akkrediteringsorgan i Danmark i overensstemmelse med EU-forordning nr. 765/2008.

DANAK er omfattet af multilaterale aftaler for prøvning og kalibrering i European co-operation for Accreditation (EA) og i International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) baseret på peer-evaluering. Dette indebærer, at akkrediterede testrapporter udstedt af laboratorier akkrediteret af DANAK anerkendes på tværs af landegrænser af medlemmer i EA og ILAC på linje med testrapporter udstedt af disse medlemmers akkrediterede laboratorier.

Anvendelse af akkrediteringsmærket på testrapporter er dokumentation for, at ydelsen er udført som en akkrediteret ydelse under DANAK-akkreditering.

FORCE Technology er akkrediteret af DANAK, reg. nr. 100.

Prøvningsresultatet gælder udelukkende for det prøvede emne.

Rapporten er kun gyldig med to digitale signaturer fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed.

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra FORCE Technology.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Baggrund	6
2	Måleobjekt	6
2.1	Virksomhedens anlæg og drift	6
2.2	Virksomhedens omgivelser	7
2.3	Støj- og bygningsmæssige ændringer siden 2010	8
3	Immissionspunkter	10
4	Lydudbredelsesforhold	11
5	Baggrundsstøj	13
6	Målemetode	13
6.1	Måleforhold	13
6.2	Kildestyrkemålinger	13
7	Resultater	14
7.1	Beregningsforudsætninger	14
7.2	Beregningsresultater, L_{Aeq}	14
7.3	Støjgrænser	14
7.4	Støjens karakter	15
7.5	Støjbelastningen, L_r	15
8	Usikkerhed	16
9	Konklusion	16
10	Planlagte anlæg i 2022-2023	17
10.1	Planlagt olietank, oliepumpe og lastbiltransporter af olie	17
10.2	Planlagte udsugningsanlæg på taget over Flødeost	18
10.3	Planlagt anlæg (DJ02) til produktion af plantebaseret produkt	19
10.4	Planlagt kølelager vest for Hjernvej	20
10.5	Støjbelastning fra Arla inkl. planlagte anlæg	21
11	Referencer	21

Bilag 1	Kortbilag	22
Bilag 2	Driftsforhold, mobile kilder 2021	28
Bilag 3	Støjbidrag fra Holstebro Mejeri på hverdage 2023	29
Bilag 4	Støjbidrag fra Holstebro Mejeri på hverdage (inkl. planlagte anlæg)	46
Bilag 5	Instrumenter / software	72
Bilag 6	Beregningsindstillinger i SoundPLAN	73

1 Baggrund

FORCE Technology (tidligere DELTA) er af Arla Foods amba, Holstebro Mejeri, rekvireret til at opdatere rapporten over støj kortlægningen af Holstebro Mejeri. I tidligere støjrapporter har virksomheden været opdelt i Holstebro Flødeost og Holstebro Mejeri beskrevet i 2005 i DANAK-rapport 100/969, AV1431/05 og senere i 2006 i DANAK-rapport 100/981, AV 1042/06. Efter omfattende dæmpning af virksomheden (fx opførelse af støjskærm mod kolonihaverne, udskiftning af køleanlæg samt hovedparten af rumventilationsanlæggene på Holstebro Mejeri) blev den samlede støj fra Arla i Holstebro målt og dokumenteret i DANAK-rapport 1398/100, AV1268/10 af 12. november 2010.

Nærværende rapport beskriver den nuværende støjbelastning fra Arla (november 2021) efter sammenlægningen af Holstebro Flødeost og Holstebro Mejeri tillige med de ændringer, der er sket siden 2010, nemlig opførelse af en gasmotor i en støjdæmpet bygning tæt ved virksomhedens sydskel ved kolonihaverne og et nyt nødkøleanlæg opstillet på taget af vaskehallen. Støjen fra disse anlæg er rapporteret i de tekniske noter:

Notat TC-101178 af 7. december 2017 om støj efter opførelse af kølelager på flødeostfabrikken og

Notat TC-101214 af 20. februar 2018 om støj fra P-pladsudvidelsen på Hjernvej 3¹.

Ansvarlig for støj kortlægningen er FORCE Technology ved Jens Elgaard Laursen.

Miljøansvarlig kontaktperson på Holstebro Mejeri er Hanne Pedersen.

Tilsynsmyndighed er Miljøstyrelsen i Aarhus ved Åse Mikkelsen og Anne Mette Kloster.

2 Måleobjekt

2.1 Virksomhedens anlæg og drift

Holstebro Mejeri har adressen Hjernvej 24-28, 7500 Holstebro på matrikel nr. 10^m, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Holstebro Mejeri kører i døgndrift alle ugens 7 dage hele året. Den årlige produktionsmængde er ca. 240.000 tons smør og flødeost.

Fra Hjernvej er der til- og frakørsel til personale P-pladserne. Udlevering og transport af færdigvarer foregår fra læsseramper mod nord til Sønderlundvej. Lastbiler med råvarer og emballage ankommer enten fra nord via Sønderlundvej eller fra vest via Hjernvej. Råvarerne – herunder mælk, fløde og vegetabilsk olie – vejes på brovægt ved Hjernvej og læsses af ved siloer eller i indvejningsterminalen. Herefter kan lastbilerne køre mod nord langs jernbanen til udkørsel på Sønderlundvej. En del lastbiler kører tilbage til vejning på vægten ved Hjernvej.

Modtagelse af varer og emballage samt afhentning af affald foregår i dagtimer på hverdage.

Læsning af lastbiler med færdigvarer foregår hovedsageligt i dagtimer på hverdage.

Mælkeråvarer modtages alle dage 80-90 % i dagtimerne.

Kørsel med personbiler til P-pladserne forekommer alle dage med størstedelen i dagtimerne på hverdage.

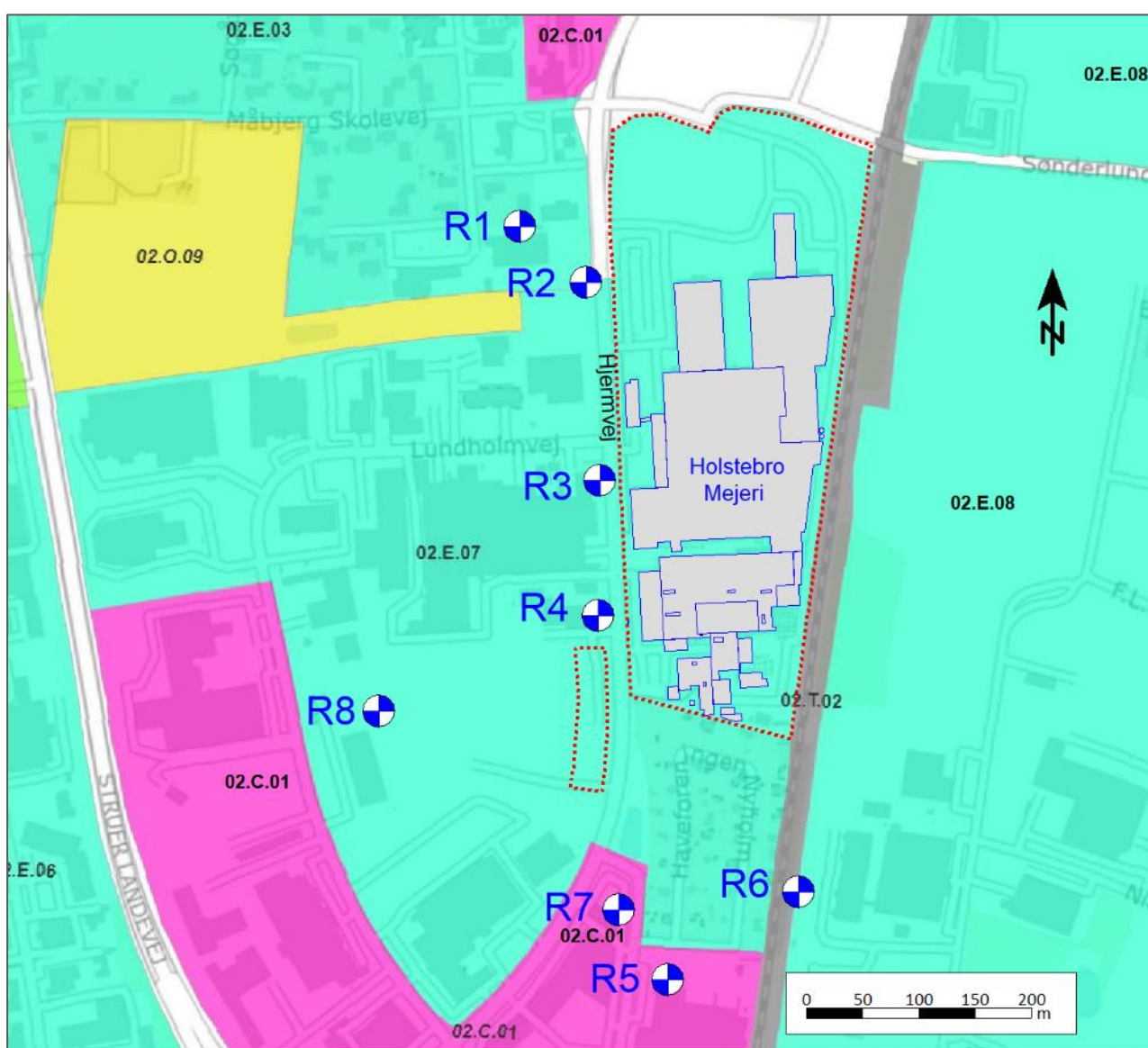
P-pladsen på Hjernvej 3 benyttes på hverdage til korttidsparkering af lastbiler og til personalets parkering.

¹ I forbindelse med opførelsen af det planlagte kølelager på Hjernvej 3 flyttes denne P-plads, se afsnit 10.4.

2.2 Virksomhedens omgivelser

Virksomheden ligger i et stort industriområde, som i kommuneplanen 2021 er benævnt 02.E.07, se Figur 1.

Mod øst grænser virksomheden op til jernbanen (område 02.T.02) og længere mod øst erhvervsområdet 02.E.08. Mod nord ligger et ubebygget område/åbent land. Industriområdet 02.E.07 omfatter desuden virksomhederne på den vestlige side af Hjernvej. Området 02.O.09 mod nordvest er udlagt til erhvervsformål, men da der også findes boliger i dette område, er støjgrænserne fastsat som for blandet bolig og erhverv. Området syd for virksomheden har tidligere været anvendt som kolonihaveområde, men er nu opkøbt af Arla. Den faktiske anvendelse af området er derfor ændret fra kolonihaveområde til erhverv. Syd for dette erhvervsområde 02.E.07 ligger centerområdet 02.C.01.



Figur 1 Holstebro Mejeri (stiplede røde linjer) og kommuneplanområderne i 2021. Baggrundskort fra Holstebro kommunes hjemmeside. Beregningspunkterne R1 til R8 (immissionspunkterne) er også vist på kortet.

Punkt 5 er flyttet 150 m mod syd, efter at området mod syd har ændret anvendelse fra kolonihaver til erhvervsområde. Punkt R6, R7 og R8 er lagt ved fremtidige naboerområder.

Stationære støjkilder

De stationære anlæg udgøres af ventilatorer, omrørere på silotanke, køleanlæg, skorstene, vinduer og portåbninger. Det er generelt antaget, at de stationære anlæg kører i døgndrift alle ugens dage. Nødkøleanlægget på taget af vaskehallen kører dog kun i 10 % af tiden.

Mobile støjkilder

De mobile støjkilder er hovedsageligt lastbiler, der transporterer råvarer, færdigvarer, emballage og affald samt personbiler til personale- og gæsteparkeringspladserne. I Bilag 2 ses de mobile kilder oplyst med antal ankomster/afgange for hver time hen over døgnet.

I weekenden kører der hovedsageligt kun lastbiler med mælk, fløde og ØKO-mælk.



Figur 2 Luftfoto af Holstebro Mejeri 2021. Nord er til venstre på fotoet. Foto fra Krak.

2.3 Støj- og bygningsmæssige ændringer siden 2010

Lastbiler, der i 2010-rapporten er benævnt "Perlac", "HD" og "Valle", er siden udgået. Desuden er ventilationsanlæggene VE-04 og VE-05 nedlagt.

I 2017 opførtes en gasmotor i et støjdæmpet hus tæt ved virksomhedens sydskel mod kolonihaverne. Kildestyrken for kilderne bestående af en 12,6 m høj skorsten, et luftindtag i bygningens nordfacade og et rumventilationsafkast på taget, som alle blev målt den 25. januar 2018. Støjemission fra gasmotorhusets facader mod vest og syd blev også målt. Luftafkastet på taget viste sig at støje mere end de opstillede

støjkrav og blev derfor dæmpet og vendt i retning mod nord (væk fra kolonihaverne) som vist på Figur 5. Fornyede målinger på afkastet blev foretaget den 29. maj 2018.

I 2018 er der i den nordlige ende af fabrikken opført et 10 m højt kølelager med et areal på 3.200 m². Hallen er indsat i støjmodellen tillige med de tilhørende nye og ændrede køreveje for lastbiler til de nye portsluser.

I 2018 opførtes en ny P-plads på Hjermvej 3 på 3.400 m², som er indsat i støjmodellen som køreruter for biler. Her er der desuden korttidsparkering for lastbiler. Området, hvori P-pladsen er placeret, er ejet af Arla og har matrikel nr. 11^{ap}, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Der er i 2018 etableret 4 nye silotanke på nordsiden af vaskehallen.

I 2018 blev der målt på følgende støjkloder:

- Nyt rumventilationsanlæg til showroom (luftindtag og -afkast).
- Nyt nødkøleanlæg bestående af en tørkøler af mærket Evapco med 2 x 7 ventilatorer ø650, opstillet på taget af vaskehallen.
- Ny ventilator og jethætteafkast ø250 på vaskehal.
- Ny rumventilation til luftkompressorrum.

Der er i 2020-2021 opført et nyt værksted med tilhørende udsugningsanlæg, VE24, i østsiden af virksomheden. Kildestyrken for anlægget er endnu ikke målt, men da anlægget er identisk med det nedlagte anlæg kilde VE-05 er kildestyrken herfra anvendt: $L_{WA}=70$ dB(A) indtil det bliver målt.



Figur 3 Venstre foto viser rumventilationsanlæg til Showroom. Højre foto viser ventilationsanlæg over kompressorrum. Målt 25-01-2018.



Figur 4 Venstre foto viser nødkøler på taget af vaskehallen. Højre foto viser ventilator og jethætteafkast ø250 på tag af vaskehal. Målt 25-01-2018.



Figur 5 Venstre foto viser afkast på tag af gasmotorhus før dæmpning (25-01-2018). Højre foto viser afkastet efter foretaget dæmpning (29-05-2018).

Følgende støjkloder er ændret eller udgået siden støjkortlægningen i 2021:

Anlæggene: VE-13, VE-15, VE-16, VE-23, VE-24 og Novenco CNR-500 er udgået.

Det opdaterede kort over placeringen af de stationære anlæg ses i Bilag 1.

Kildestyrken for lastbiler er opdateret til $L_{WA} = 97,1$ dB(A) ved hastigheden 10 km/t i henhold til Referencelaboratoriets rapport nr. 21 (4. udgave) [7]. Kildestyrken var før $L_{WA} = 101$ dB(A) jf. Støjdatabogen fra 1989 [6].

3 Immissionspunkter

Støjen fra virksomheden er beregnet i de samme referencepunkter (punkt R1 til R4) som anvendt i FORCE's tidligere kortlægninger og rapporter. Syd for virksomheden ligger et kolonihavekvarter, som er under afvikling. Kolonihaveområdet var i tidligere rapporter repræsenteret med Punkt 5, 5b, 5c og 5d, som alle var placeret tæt ved sydskellet til virksomheden. Disse punkter udgår nu som følge af, at den tidligere anvendelse som kolonihaver ikke længere er gældende. Punkt 5 er derfor flyttet 150 m mod syd som vist på Figur 1.

I forbindelse med planlagte udvidelser af virksomhedens område mod syd og mod vest er der oprettet 3 supplerende beregningspunkter (punkt 6, 7 og 8). Disse punkter er oprettet i de nye skelgrænser for at dække støjbredden fra de planlagte nye aktiviteter, deriblandt det planlagte kølelager vest for Hjermvej. De 3 nye punkter ligger alle i erhvervsområdet 02.E.07, bortset fra Punkt 6, som ligger i erhvervsområdet 02.E.08 øst for jernbanen.

Afstanden til den nærmeste bolig er uændret i forhold til tidligere kortlægninger

Placeringen af punkterne fremgår af Figur 1. Alle punkter er placeret 1,5 m over terræn.

R1 ligger ved den nærmeste bolig: Måbjerg Skolevej 40. Støjgrænse: 55/45/40 dB(A).

R2 ligger på Måbjerg Skolevej 36 tæt ved Arlas nordlige P-plads. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

R3 ligger på Hjermvej 9, ca. 40 m syd for Lundholmvej udfor Arla gæsteparkeringsplads. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

R4 ligger på Hjermvej 5 ud for den nuværende indvejning af lastbiler med råvarer.
Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

R5 ligger på Hjermvej 20 (Bilka). Punktet er flyttet fra en placering ved virksomhedens sydskel til det nye sydskel, ca. placering 150 m mod syd, hvor punktet repræsenterer kommuneplansområdet 02.C.01.
Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

Der er i denne rapport (revision 1) indlagt 3 ekstra referencepunkter placeret ud for de planlagte ny anlæg, som er beskrevet i afsnit 10:

R6 er placeret i vestskellet til Joachim Wellers Vej 27 (Vognmand Skræddergaard K/S). Punktet ligger på den østlige side af jernbanen, ud for den planlagte nye indvejning og vaskehal. Punktet ligger i erhvervsområdet 02.E.08. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

R7 er placeret på Hjermvej 10 (Unicorn Ridesport) på bygningens østfacade. Punktet ligger lige overfor den planlagte nye sydlige udkørsel til Hjermvej, hvor de allerfleste lastbiler kører ud.
Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

R8 er placeret på Lundholmvej 6 (NCC Roads A/S) tæt på, hvor lastbilerne kører til og fra sluseområdet, som ligger på vestsiden af den planlagte kølehal. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

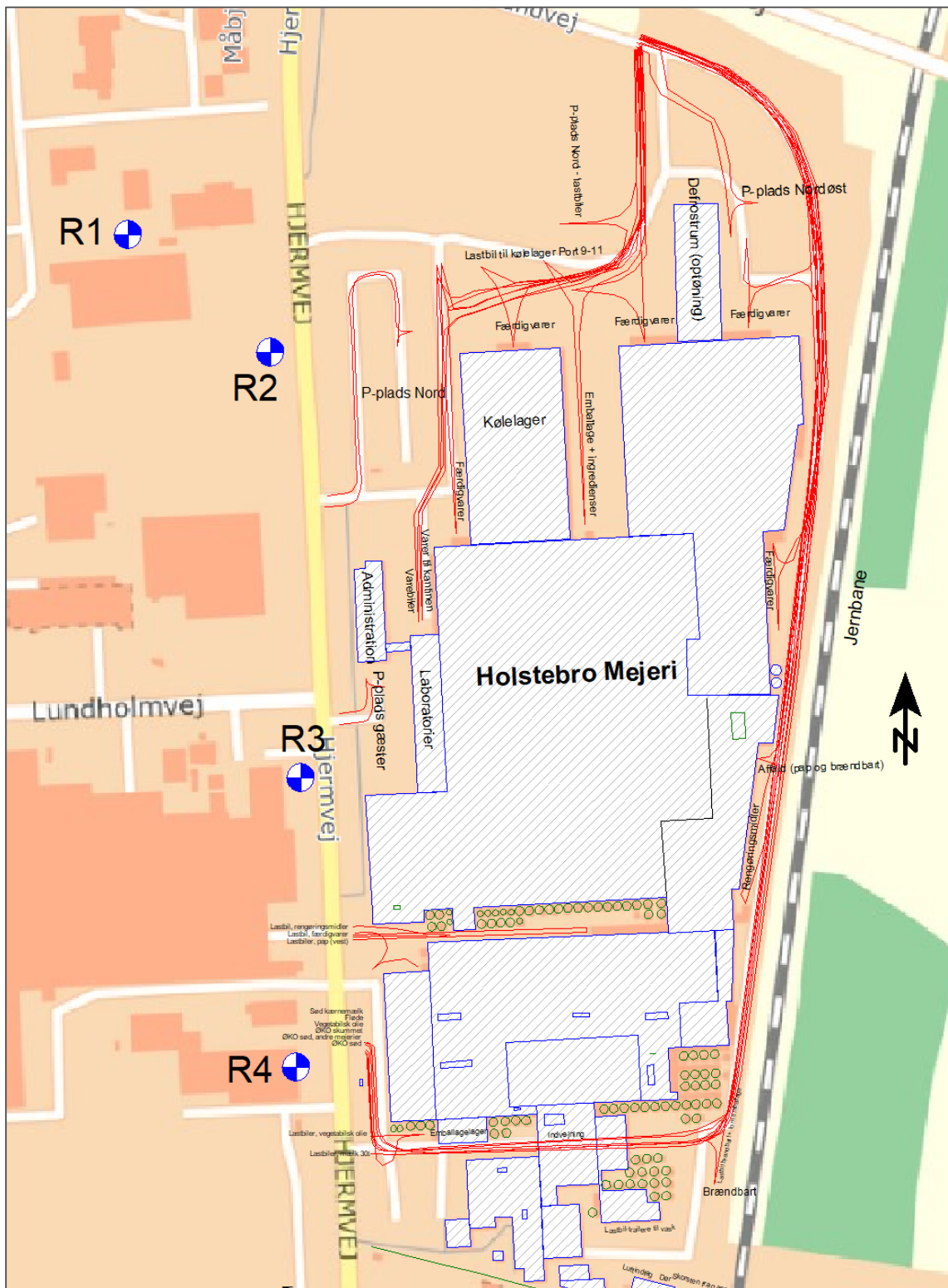
De nævnte gældende støjgrænser for Holstebro Mejeri er angivet i miljøgodkendelsen af 22. januar 2008.

4 Lydudbredelsesforhold

Terrænet på virksomheden er plant og hovedsageligt akustisk hårdt, dvs. asfalt- eller flisebelagt terræn og tage med asfaltpap. Terrænkoten varierer fra 30,5 m i den sydlige del til 31 m i den nordlige del. Mellem virksomheden og de 8 immissionspunkter er terrænet overvejende plant. Støjudbredelsen fra en del af støj-kilderne er skærmet af siloerne og virksomhedens bygninger.

Lydudbredelsen mod Punkt 1 (nordvest) foregår delvist uskærmet, først over akustisk hårde overflader (asfalt), dernæst over porøse overflader (græs og anden bevoksning).

Terrænet mellem virksomheden og Punkt R1, R2, R3 og R4 langs med Hjermvej er overvejende akustisk hårdt. Lydudbredelsen mod de sydlige punkter R5, R6 og R7 skærmes af den 2,7 m høje støjskærm langs hele virksomhedens sydskel. Herudover dæmpes lydudbredelsen mod syd af græs og anden bevoksning. Enkelte støjkluder reflekteres i virksomhedens facader, hvorved støjbidraget fra disse øges en smule i beregningspunkterne.



Figur 6 Holstebro Mejeri's kørselsruiter samt beregningspunkterne R1-R4 i de nærmeste omgivelser. Punkt R5 ligger ved Hjermevej 10, ca. 150 meter syd for støjskærmen, som står i virksomhedens sydskel.

5 Baggrundsstøj

Støjen i området omkring Holstebro Mejeri stammer fra trafikstøjen på Hjernvej, togstøjen fra jernbanen samt støjen fra nabovirksomhederne, bl.a. Lantmännen Unibake A/S, Hjernvej 9. Fordi målingerne blev udført som nærfeltmålinger tæt på støjklenderne, var baggrundsstøjen i området uden betydning for måleresultatet.

6 Målemetode

Støjkortlægningen af Holstebro Mejeri er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Metoden er implementeret i programmet SoundPLAN, som er benyttet til beregning af støjbelastningen i området omkring virksomheden.

I henhold til denne vejledning bestemmes virksomhedens støjbelastning ved at måle kildestyrken for alle betydende støjklender på virksomheden og dernæst beregne hver enkelt støjklendes støjbidrag i hvert immissionspunkt i naboområdet. Kildestyrken L_{WA} er et udtryk for den lydeffekt, som støjklenden udstråler. Afhængigt af lokale udbredelsesforhold – herunder afstand, terrænoverflade og -profil, skærmning og bevoksning – giver denne lydeffekt anledning til et lydtrykkniveau L_{pA} i omgivelserne. I almindelighed varierer L_{pA} med tiden. Den resulterende virksomhedsstøj udtrykkes ved middelværdien L_{Aeq} , som er det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykkniveau over et referencetidsrum. Som referencetidsrum benyttes på hverdage (mandag til fredag) de mest belastede 8 timer, 1 time og 30 minutter for henholdsvis dag-, aften- og natperioden. Disse er defineret i Holstebro Mejeri's miljøgodkendelse som henholdsvis kl. 06-18, kl. 18-22 og kl. 22-07. Om lørdagen er referencetidsrummene henholdsvis 7 timer (kl. 06-14), 4 timer (kl. 14-18), 1 time (kl. 18-22) og 1/2 time (kl. 22-06). Om søndagen gælder de samme referencetidsrum som på hverdage.

Den resulterende støjbelastning L_r fremkommer ved at korrigere L_{Aeq} -værdien med +5 dB, såfremt støjen indeholder tydeligt hørbare toner og/eller tydeligt hørbare impulser. I modsat fald antager L_r samme værdi som L_{Aeq} . Det er støjbelastningen L_r , der refereres til i virksomhedens godkendelsesvilkår.

Beregningerne er foretaget med programmet SoundPLAN version 8.2 (01-06-2022) og den heri implementerede fælles nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder. De anvendte beregningsindstillinger i SoundPLAN er anført i Bilag 6.

6.1 Måleforhold

Støjmålingerne i 2018 fandt sted den 25. januar 2018 ca. kl. 13-16 og 29. maj 2018. Som alle tidligere udførte målinger (før 2018) blev disse foretaget på så korte afstande af støjklenderne, at de meteorologiske forhold på måletidspunktet ikke har påvirket målenøjagtigheden. Baggrundsstøjen fra jernbanen, Hjernvej og fra de øvrige virksomheder i området forstyrrede ikke målingerne.

I Bilag 5 er oplyst de anvendte måleinstrumenter fra de seneste målinger i januar og maj 2018.

6.2 Kildestyrkemålinger

Kildestyrkebestemmelserne er udført efter metoder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Placeringen af støjklenderne fremgår af kortene i Bilag 1.

Kildestyrker for de mobile støjklender, som lastbiler, varevogne og personbiler, er ikke målt, men hentet fra Støjdatabogen del 3.

7 Resultater

7.1 Beregningsforudsætninger

Ved beregningerne af virksomhedens støjbidrag er det forudsat, at alle stationære støjkluder er i konstant drift døgnet rundt.

I weekenden er antallet af personbiler stærkt reduceret, og også antallet af lastbiler er færre end på hverdage. I Bilag 2 findes et skema med oplysninger om driftsforholdene for de mobile støjkluder på en normaldag.

7.2 Beregningsresultater, L_{Aeq}

I Tabel 1 ses beregningsresultaterne for de 8 beregningspunkter angivet ved støjens A-vægtede lydtrykkniveau L_{Aeq} midlet over referencetidsrummet. Værdierne er angivet i dB re 20 μ Pa.

I Bilag 3 er de enkelte kilders støjbidrag i dag-, aften- og natperioden vist for hverdage. Negative støjbidrag er bidrag, der er mindre end referenceværdien, 20 μ Pa.

L_{Aeq}	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Tidsrum:	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
1	31,2	25,2	27,4	25,3	23,4	22,1	24,0	29,8	29,3	29,5
2	41,6	39,2	39,9	35,3	34,4	34,0	37,4	38,2	37,9	38,7
3	44,7	44,3	44,3	44,2	44,3	44,0	44,1	44,3	44,0	44,1
4	44,4	42,3	42,5	43,3	44,2	40,0	40,6	44,1	40,0	40,6
5	38,8	38,9	39,0	35,1	35,2	34,8	35,4	35,1	34,9	35,3
6	39,6	39,3	39,2	36,6	36,7	36,4	37,1	36,7	36,4	37,1
7	41,6	41,5	41,5	37,6	37,6	37,3	38,1	37,5	37,3	38,0
8	34,2	34,2	34,0	32,5	32,8	32,0	32,4	32,8	32,0	32,4

Tabel 1 Støjbidrag L_{Aeq} i 8 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri. Bilag 3 indeholder støjbidrag fra alle betydende støjkluder [dB re 20 μ Pa].

7.3 Støjgrænser

Støjgrænser	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Tidsrum:	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
Punkt 1	55	45	40	55	45	45	40	45	45	40
Punkt 2 til 8	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Tabel 2 Gældende støjgrænser fra miljøgodkendelsen [dB re 20 μ Pa].

7.4 Støjens karakter

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder" skal der til virksomhedsstøjens L_{Aeq} -værdi adderes 5 dB, såfremt støjen – vurderet i det aktuelle immissionspunkt – indeholder tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser. I støjemissionen fra virksomhedens stationære anlæg var der hverken tydeligt hørbare toner eller impulser. Der forekommer impulser fra dørmæk fra bilerne på P-pladserne, og det vurderes, at der i punkt 2, som ligger tæt på den nordlige P-plads, vil være tydeligt hørbare impulser. Der skal derfor tillægges 5 dB til støjbidraget L_{Aeq} i punkt 2 i dag-, aften- og natperioden på hverdage og søndage.

7.5 Støjbelastningen, L_r

Som beskrevet i afsnit 7.4 tillægges 5 dB til støjbidraget L_{Aeq} i punkt 2. Støjbelastningen L_r i de øvrige 4 immissionspunkter er identisk med støjbidraget L_{Aeq} i Tabel 1. Støjbelastningen på hverdage, lørdage og søndage er angivet i Tabel 3. Støjbidragene fra de enkelte støjkluder er vist i Bilag 3 for hverdage.

L_r	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
<i>Tidsrum:</i>	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
1	31,2	25,2	27,4	25,3	23,4	22,1	24,0	29,8	29,3	29,5
2	46,6*	44,2*	44,9*	35,3	34,4	34,0	37,4	43,2*	42,9*	43,7*
3	44,7	44,3	44,3	44,2	44,3	44,0	44,1	44,3	44,0	44,1
4	44,4	42,3	42,5	43,3	44,2	40,0	40,6	44,1	40,0	40,6
5	38,8	38,9	39,0	35,1	35,2	34,8	35,4	35,1	34,9	35,3
6	39,6	39,3	39,2	36,6	36,7	36,4	37,1	36,7	36,4	37,1
7	41,6	41,5	41,5	37,6	37,6	37,3	38,1	37,5	37,3	38,0
8	34,2	34,2	34,0	32,5	32,8	32,0	32,4	32,8	32,0	32,4

Tabel 3 Støjbelastning L_r i 8 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri. Bilag 3 indeholder støjbidrag fra alle de betydende støjkluder. Med stjerne (*) er markeret immissionspunkter, der har fået 5 dB impulstillæg. I Tabel 2 er angivet de gældende støjgrænser fra miljøgodkendelsen. [dB re 20 μ Pa].

8 Usikkerhed

Usikkerheden på målinger og beregninger er beregnet i henhold til Orientering nr. 36: "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger. Standardusikkerheden på kasse- og kuglemetoden er 2 dB. Usikkerheden på katalogværdier fra Referencelaboratoriets rapport nr. 21 [7] for lastbiler samt fra vare- og personbiler [6] er 3 dB.

I den følgende tabel er de beregnede usikkerheder vist for hverdage, lørdage og søndage.

δ	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Tidsrum:	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
1	2,5	3,0	3,4	3,0	2,7	2,7	2,8	3,7	4,4	4,2
2	2,5	4,4	3,9	2,4	2,4	2,7	3,7	3,1	3,5	3,3
3	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1
4	2,4	2,2	2,3	3,1	3,3	2,1	2,2	3,2	2,1	2,2
5	3,3	3,2	3,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
6	2,9	3,0	3,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
7	3,5	3,5	3,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
8	2,2	2,2	2,3	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0

Tabel 4 Usikkerheden på beregning af støjbidrag L_{Aeq} i 8 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri [dB re 20 μ Pa].

9 Konklusion

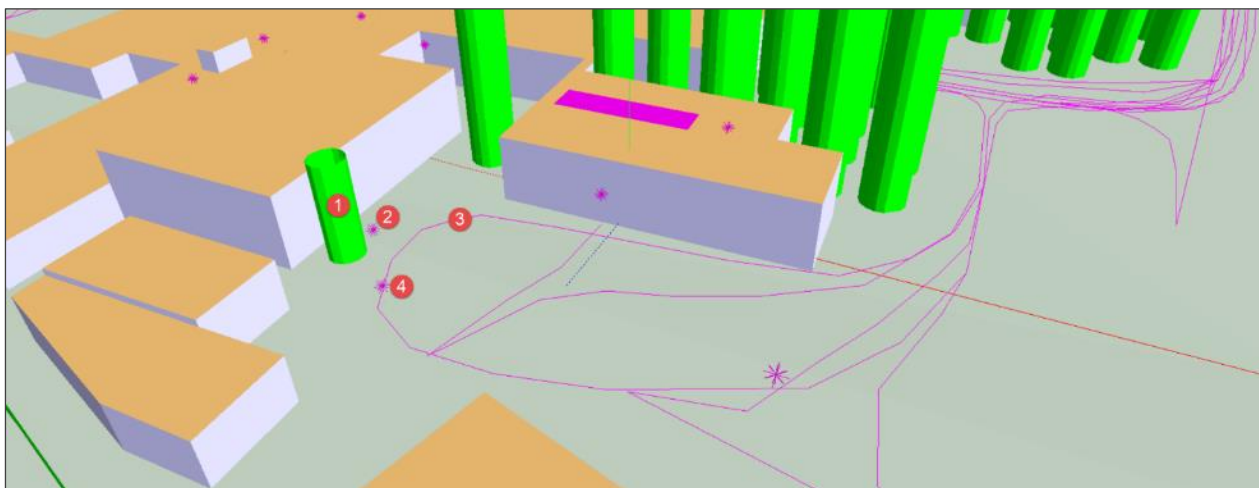
Den samlede støjbelastning L_r fra Holstebro Mejeri er beregnet i 8 immissionspunkter i området omkring virksomheden i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Resultaterne er vist i Tabel 3. Sammenholdt med støjgrænserne i Tabel 2 og usikkerheden på beregningerne i Tabel 4 fremgår det, at støjbelastningen fra Holstebro Mejeri overholder de gældende støjgrænser i området omkring virksomheden.

10 Planlagte anlæg i 2022-2023

De følgende anlæg er planlagt og enkelte er under opførelse.

10.1 Planlagt olietank, oliepumpe og lastbiltransporter af olie

Placeringen af anlægget er vist i Figur 6 og nøjere beskrevet i FORCE-notat TC-102007 af 7. december 2022 TC-102061. De anvendte kildestyrker fremgår af Tabel 5.



Figur 6 Planlagt opstilling af olietank og -pumpe øst for gl. værkstedsbygning. View fra sydøst fra støjmodel.

- 1) Olietank til 30.000 liter
- 2) Ringledningspumpe, olie fra tank til kedel
- 3) Kørselsrute for lastbil med olietank fra og til Sønderlundsvej
- 4) Lastbil i forceret tomgang, pumpning af olie fra tanklastbil til 30.000 liter tank

Oktavbånd	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum
Oliepumpe på lastbil, L_{WA} *)	74,7	78,1	86,5	91,6	92,0	90,3	88,2	80,6	97,3
Ringledningspumpe, L_{WA} **)	71	74	77	80	84	90	(83)	(78)	92,3
Ringledningspumpe indkapslet i stålkasse, L_{WA} ***)	68	71	70	70	74	80	71	63	82,5

Tabel 5 Kildestyrker i støjmodel for olietankanlægget [dB re 20 μ Pa].

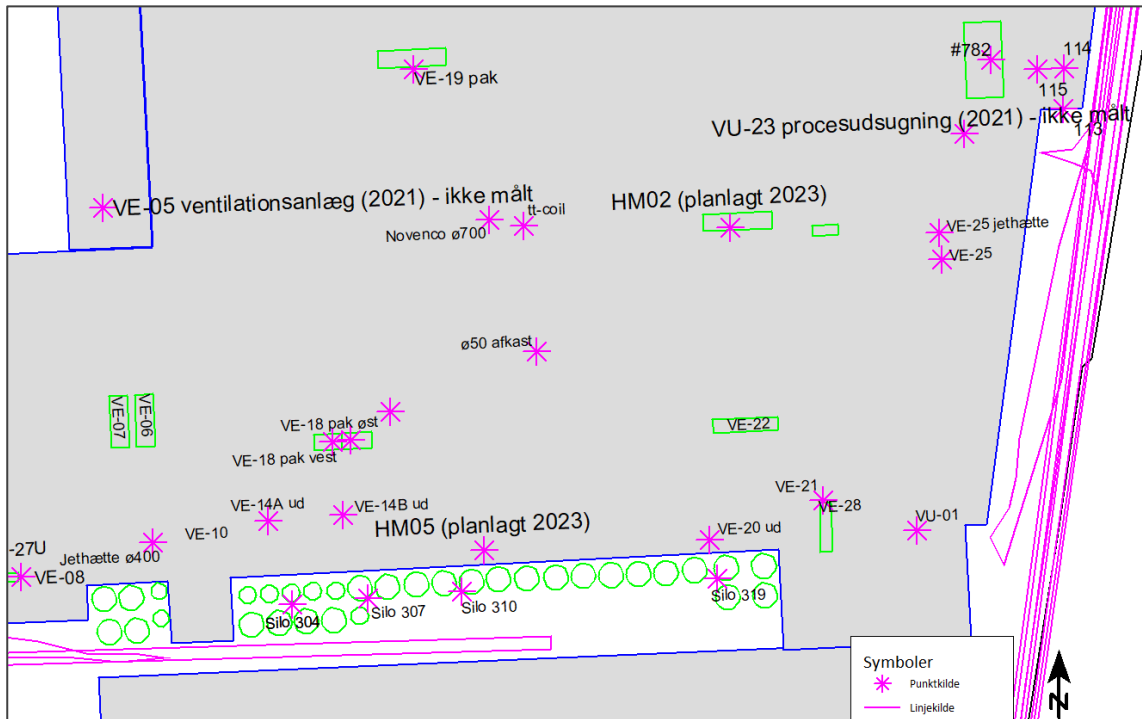
*) Kildestyrkedata lastbilpumpe, Sweco Danmark A/S, i mail fra Arla 10. november 2022.

**) Kildestyrke ringledningspumpe, lydtrykniveaudata fra KRAL Screw Pumps, K-series. Tallene i parentes er estimeret.

***) Kildestyrke ringledningspumpe, inkl. estimeret dæmpning fra indkapsling i stålkappe.

10.2 Planlagte udsugningsanlæg på taget over Flødeost

Kildestyrkerne for nedenstående ventilationsanlæg stammer fra leverandører, som har fået krav om, at de enkelte støjkilder ikke har en kildestyrke, der overstiger $L_{WA} = 75$ dB(A) for at sikre, at det planlagte anlægs støjbidrag vil være ubetydelig i referencepunkterne. Der monteres typisk lyddæmpere på luftafkastet.

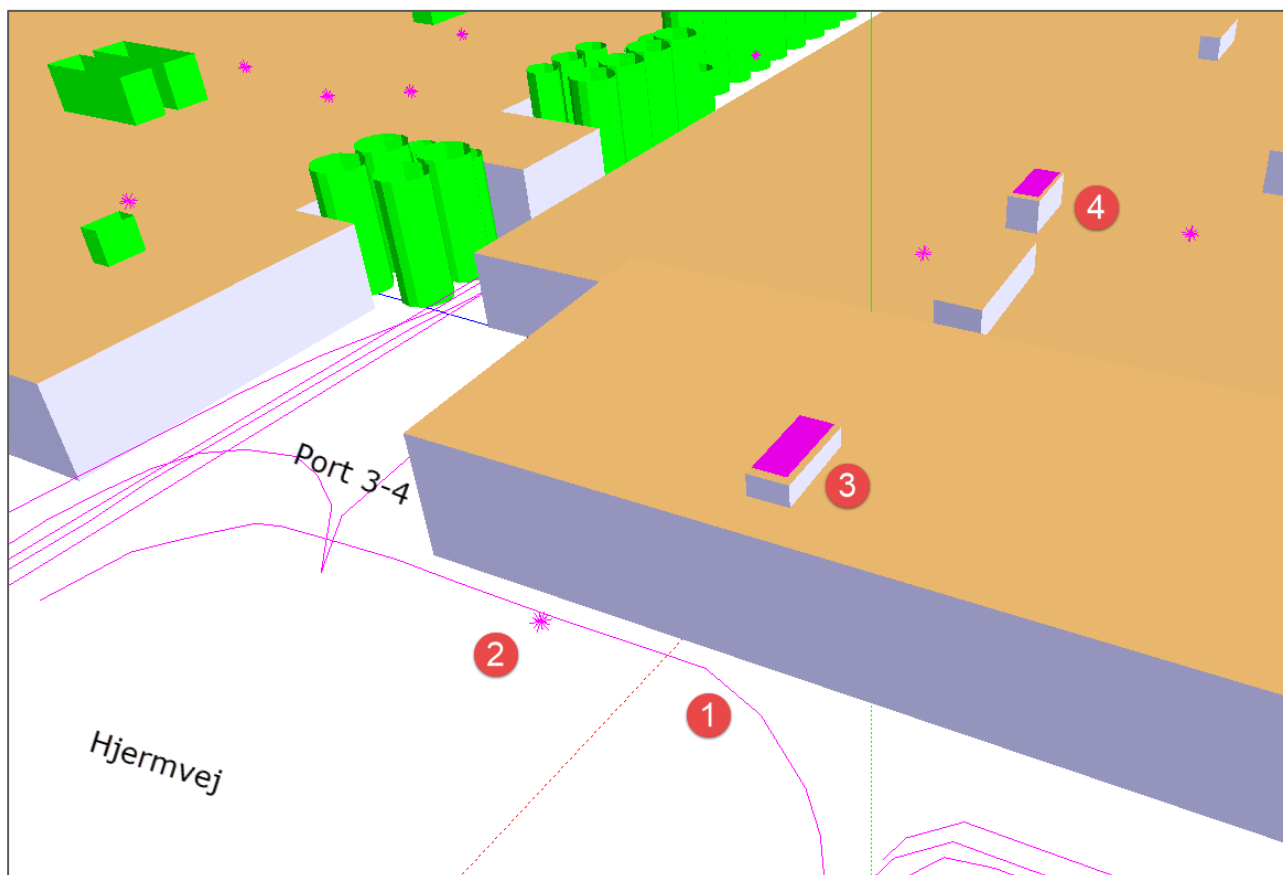


Udsugningsanlæg	L_{WA} dB(A) re $1\mu W$
HM02 (hvor VE-13 og VE-14 lå)	75 dB
HM05 (hvor VE-23 lå)	64 dB
VE-05 Nyt ventilationsanlæg på tag over laboratorierne, opsat i 2021	74 dB
VU-23 Nyt udsugning fra procesanlæg, opsat i 2021	70 dB

Tabel 6 Kildestyrker for 2 nye og 2 planlagte anlæg på Flødeostfabrikken [dB re 1 pW].

10.3 Planlagt anlæg (DJ02) til produktion af plantebaseret produkt

Placeringen af anlæg "Plant Based" er vist nedenfor og anlægget er beskrevet nærmere i FORCE-notat TC-102061 af 23. marts 2023. De anvendte kildestyrker fremgår af Tabel 7. Anlægget opsættes i en eksisterende bygning ud til Hjernvej ved Port 3-4. Afkastet på ventilationsanlægget monteres med lyddæmper, hvilket er en ændring i forhold til placeringen vist i nævnte notat.



Oktavbånd	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum
Lastbilkørsel, $L_{WA}^{1)}$	77,1	81,1	83,1	89,1	92,1	90,1	85,1	76,1	96,2
Pumpe på lastbil, $L_{WA}^{2)}$	74,7	78,1	86,5	91,6	92,0	90,3	88,2	80,6	97,3
Gaskøler, $L_{WA}^{3)}$	43,5	65,2	67,7	72,5	73,7	69,9	64,7	57,5	78,0
Ventilationsanlæg, $L_{WA}^{4)}$	41,3	60,9	63,0	58,0	55,1	52,7	56,1	51,1	66,9

Tabel 7 Kildestyrker i støjmodel for anlægget: Plant Based [dB re 1 pW].

1) Kildestyrkedata lastbilkørsel ($v=7$ km/t) fra "Støj fra lastbiler - Målinger 2008" [7]

2) Kildestyrkedata lastbilmpumpe (olie), målt af Sweco Danmark A/S, jf. mail fra Arla 10. november 2022.

3) Kildestyrke kølekondensator m/3 ventilatorer.

Data fra SPX Flow: $L_{pA(10m)} = 50$ dB ($L_{WA} = 78,0$ dB)

4) Kildestyrke fra dæmpet ventilationsanlæg. Sum af kildestyrken for luftindtag og -afkast.

10.4 Planlagt kølelager vest for Hjernvej

På Hjernvej 3 planlægges opført et 14 m højt kølelager som vist på Figur 7 nedenfor.

De stationære anlæg her udgøres af rumventilationsanlæg og tørkølere:

Kilde M-13, ventilationsanlæg på tag over aflæsningshallen, $L_{WA} = 70$ dB(A).

Kilde M-21 til M-26, 6 tørkølere på taget af kølelageret over sluseområdet, hver $L_{WA} = 97$ dB(A).

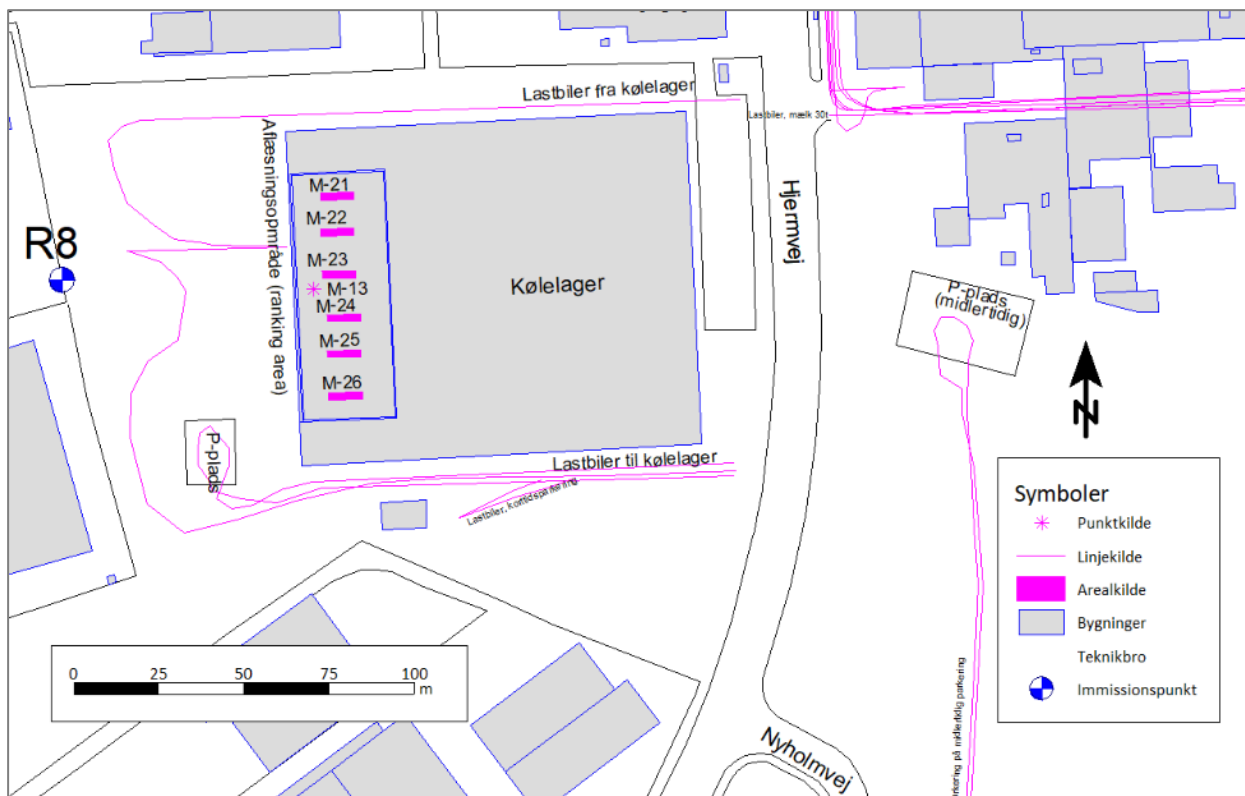
De mobile støjklender udgøres af lastbiler til sluseområdet i den vestlige ende af kølelagerbygningen:

16 stk. kl. 6-18 på hverdage samt 1 pr. aften og 1 pr. nat. Pt. foregår afhentning af smør fra Port 14-18.

Når kølelageret står færdigt, flyttes varerne fra Port 14-18 af lastbiler, der kører via Sønderlundvej og Hjernvej til aflæsningsområdet vest for kølelageret.

Med tiden planlægges det, at kølelageret skal modtage færdigvarerne direkte via et transportbånd og en bro over Hjernvej. Herved reduceres lastbiltransport af varer fra Port 14-18 til kølelageret betydeligt.

Den eksisterende P-plads på Hjernvej 3 flyttes til en midlertidig plads på den østlige side af Hjernvej syd for administrationsbygningen. Der anlægges desuden en P-plads på Hjernvej 3 ved den vestlig ende af kølelageret.



Figur 7 Planlagt kølelager vest for Hjernvej samt flyttet midlertidig P-plads. M-21 til M-26 er køleanlæg, mens M-13 er et ventilationsanlæg.

10.5 Støjbelastning fra Arla inkl. planlagte anlæg

I nedenstående Tabel 8 er resultaterne af beregningen af støjbelastningen efter idriftsættelse af de planlagte anlæg, som er beskrevet i afsnit 10.1 til 10.4.

L _r	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Tidsrum:	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
1	31,6	26,8	28,1	27,8	26,7	25,6	26,5	31,6	30,4	30,8
2	46,6*	43,9*	44,5*	38,6	38,0	37,7	39,4	46*	45,3*	46,7*
3	45,2	44,1	44,1	45,6	45,0	44,8	44,8	45,8	44,8	44,9
4	47,7	43,3	43,3	47,7	45,6	42,7	43,0	49,0	43,1	43,5
5	41,3	41,3	42,0	39,5	39,1	39,3	40,1	39,6	39,4	40,2
6	41,1	40,4	40,4	39,8	39,6	38,8	39,4	40,2	39,0	39,7
7	42,0	41,9	42,1	38,6	38,5	38,0	38,8	38,9	38,1	39,1
8	43,0	43,4	43,4	43,6	43,4	44,0	43,8	43,8	44,0	43,8

Tabel 8 Støjbelastning L_r i 8 beregningpunkter omkring Holstebro Mejeri, inkl. planlagte anlæg jf. afsnit 10.1 til 10.4. Bilag 4 indeholder støjbidrag fra alle de betydende støjkloder. Med stjerne (*) er i tabellen markeret de immissionspunkter, der har fået 5 dB impulstillæg, jf. afsnit 7.4. I Tabel 2 er angivet de gældende støjgrænser fra miljøgodkendelsen. [dB re 20 µPa].

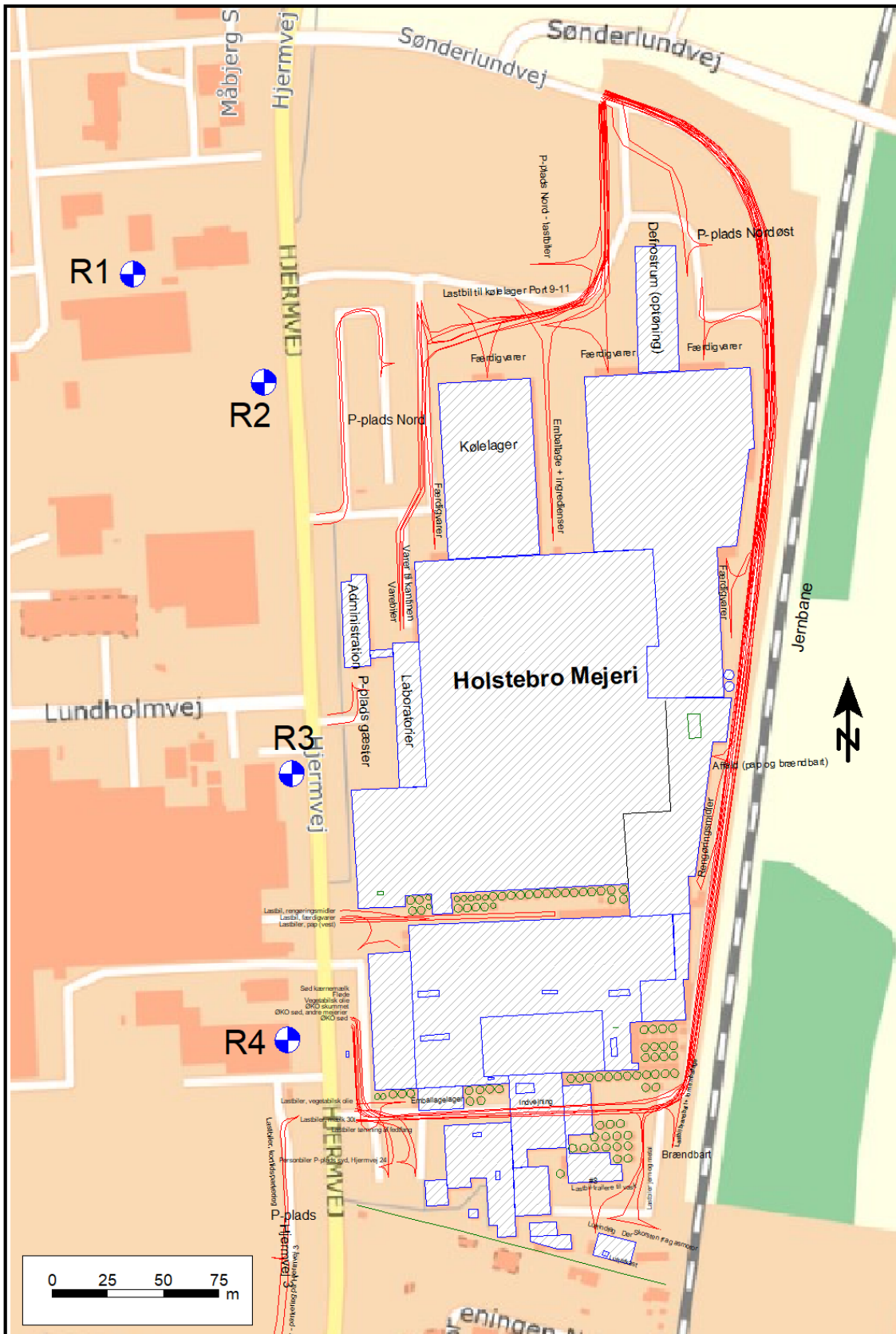
Det ses af tabellen, når der sammenholdes med støjgrænserne i Tabel 2, at støjbelastningen inkl. de planlagte anlæg i afsnit 10 overholder de gældende støjgrænser i alle perioder og punkter.

11 Referencer

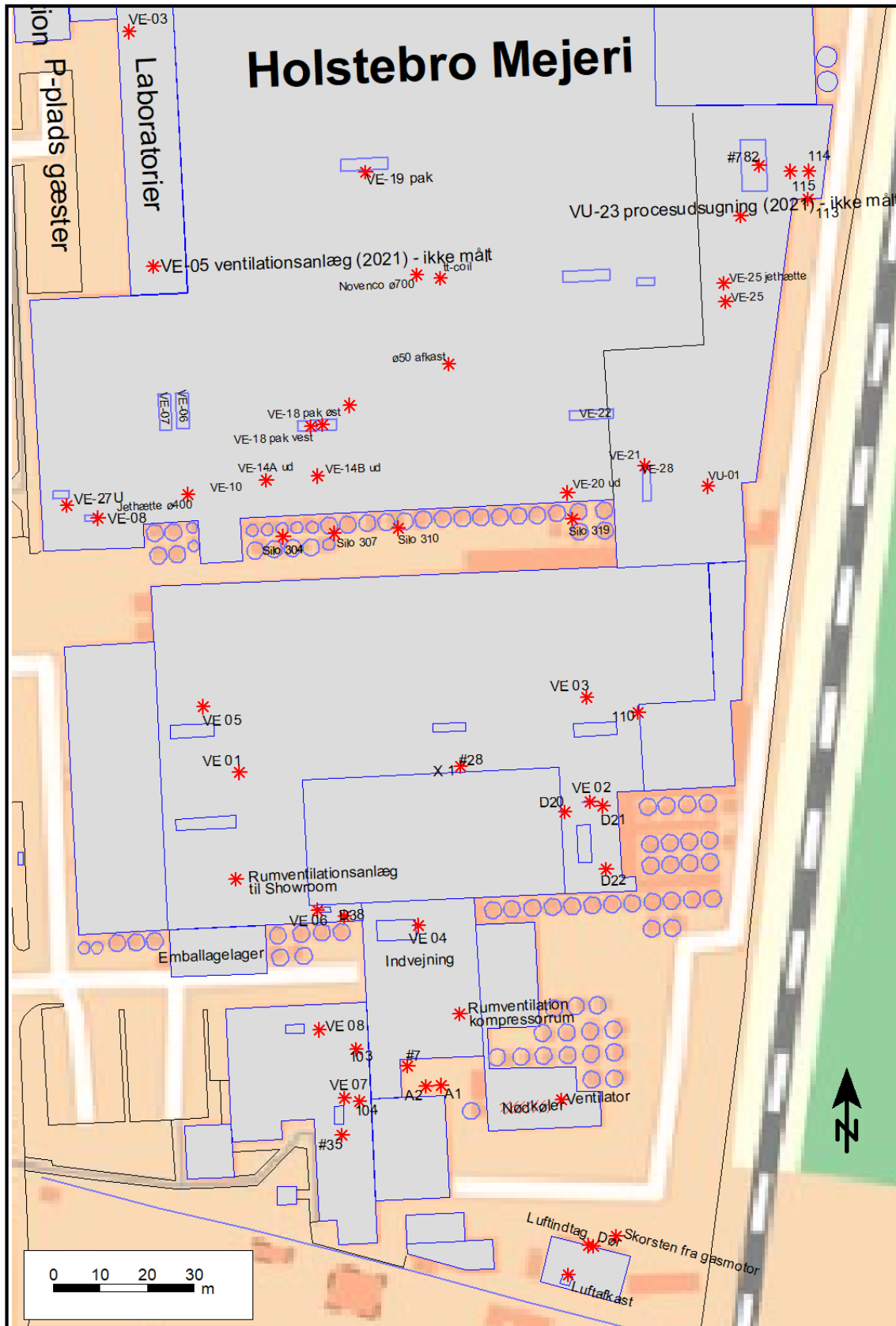
- [1] DANAK-rapport 100/1398, AV1268/10: "Ekstern støj fra Holstebro Mejeri og Holstebro Flødeost", 12. november 2010.
- [2] Brevnotat TC-101178: "Støj fra planlagt udvidelse med kølelager på Holstebro Flødeost", 7. december 2017.
- [3] Teknisk notat TC-101214: "Støj fra planlagt udvidelse med P-plads på Hjermevej 3", 20. februar 2018.
- [4] Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".
- [5] Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, Orientering nr. 36: "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder", 2005, revision juli 2021.
- [6] Støjdatabogen del 3: "Kørsel og intern transport", Lydteknisk institut 1989.
- [7] Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, rapport nr. 21: "Støj fra lastbiler - Målinger 2008", 4. udgave, 2023.

Bilag 1 Kortbilag

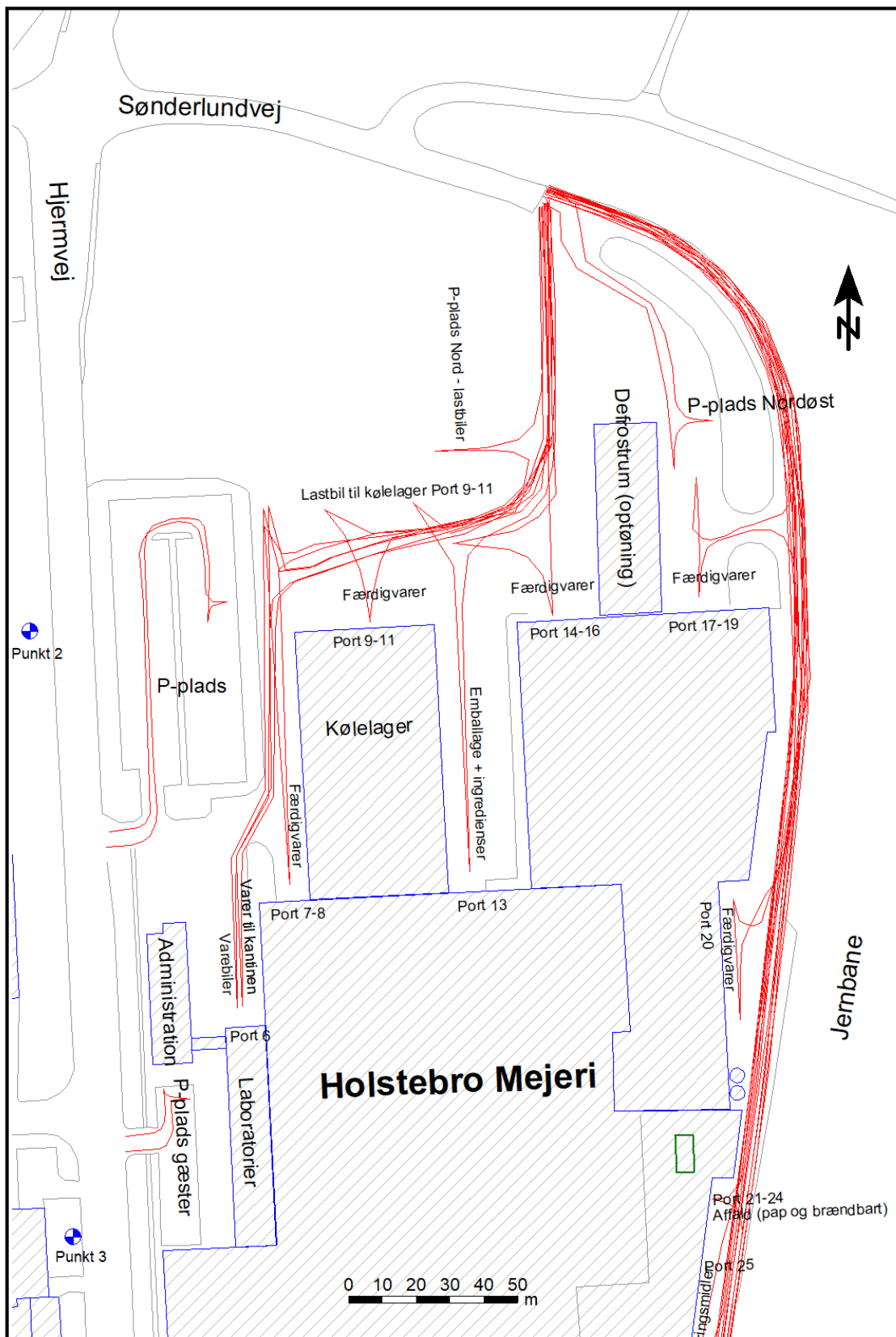
Beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri, Arla



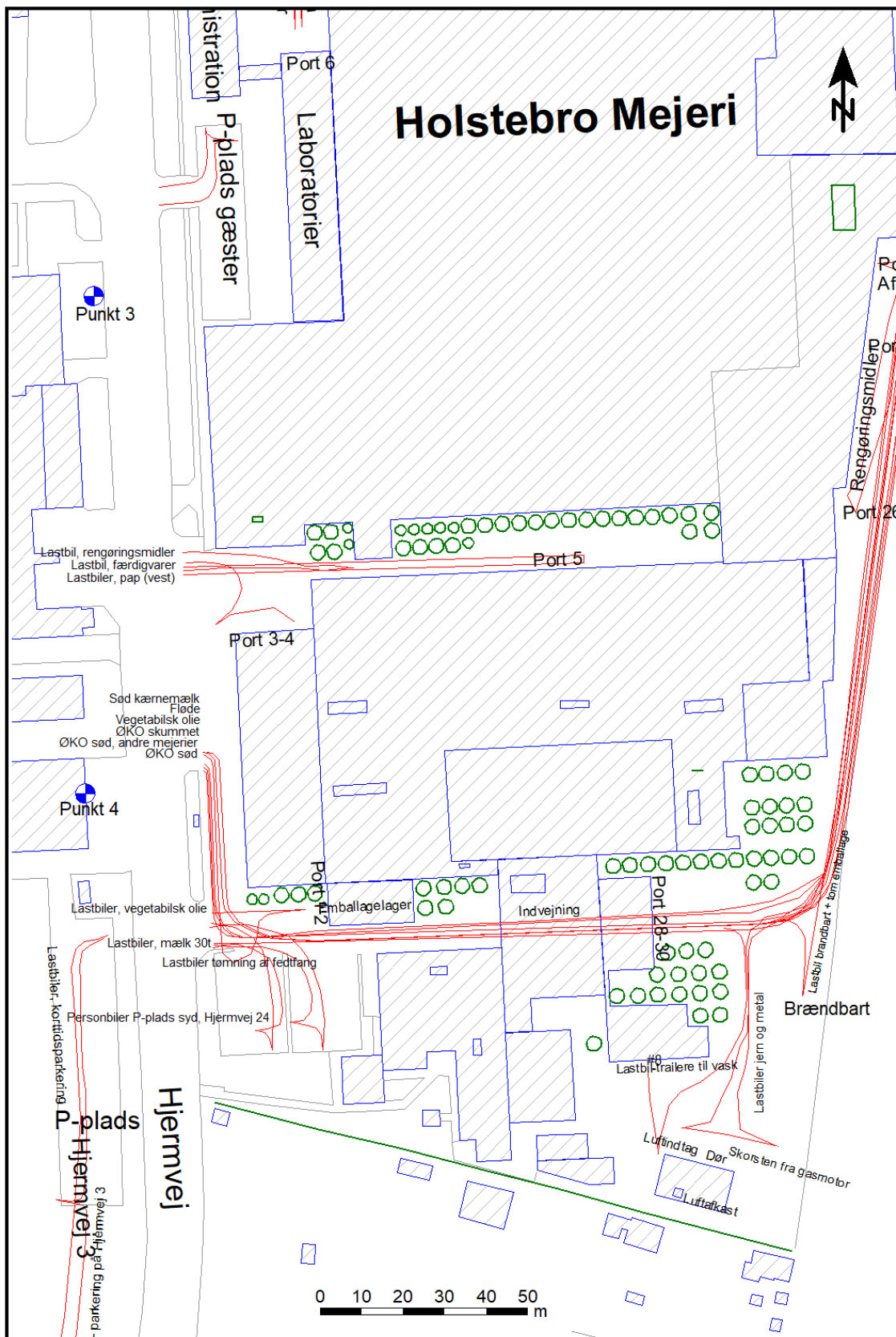
Kort over stationære støjkilder



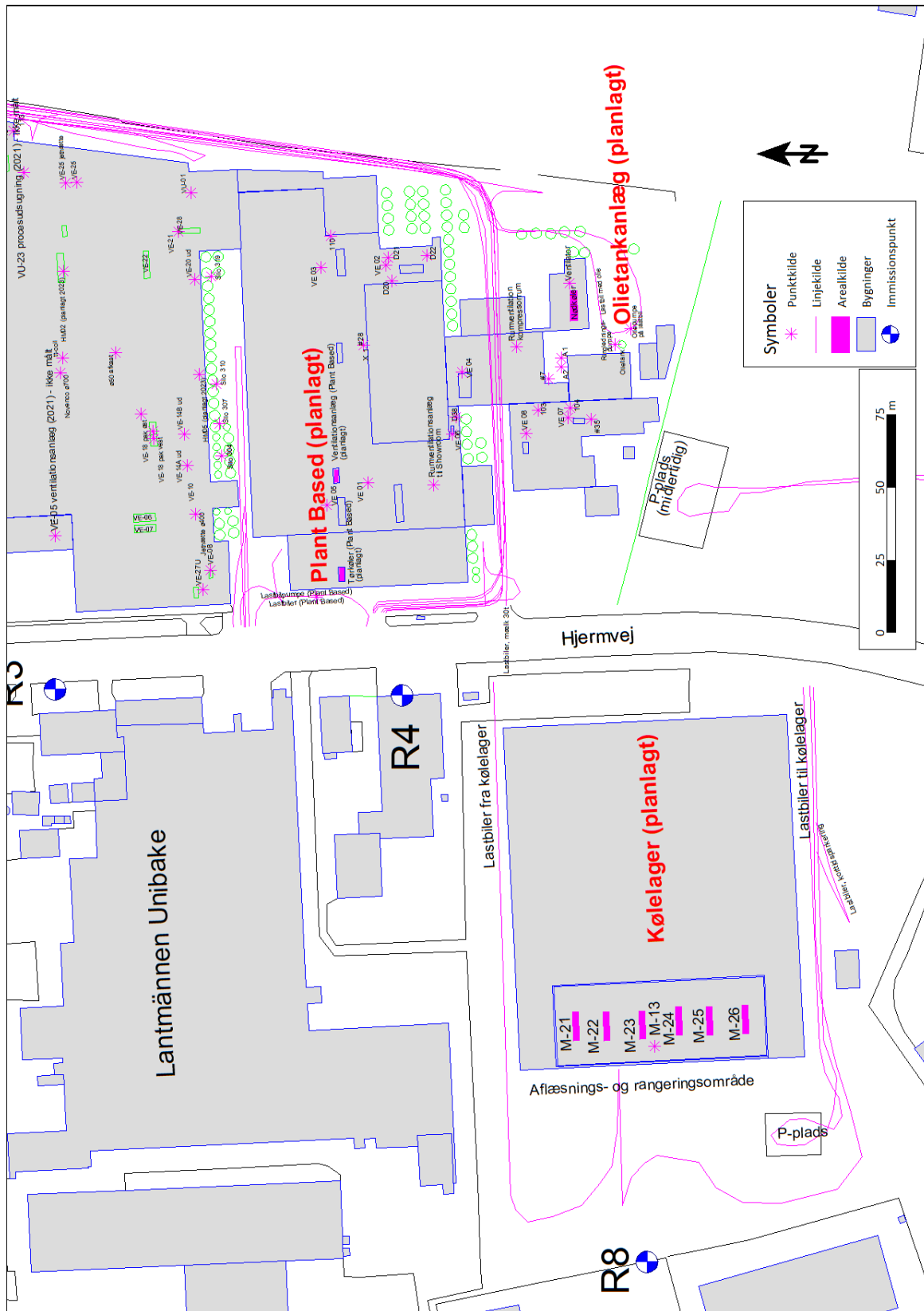
Kørselsruter i den nordlige del af Holstebro Mejeri, Arla



Kørselsruter i den sydlige del af Holstebro Mejeri, Arla



Planlagte anlæg (jf. afsnit 10) samt de eksisterende anlæg på Holstebro Mejeri, Arla



Bilag 2 Driftsforhold, mobile kilder 2021

Støjkilder, drift hverdage	Natperiode						Dagperiode														Aften				Nat		Hverdage i alt			Enhed
	Klokke- time:	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Dag	Aften	Nat		
Lastbiler fløde eksternt	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	18	4	4	E/h	
Lastbiler mælk	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	2	1	1	0	1	1	7	4	2	E/h		
Lastbiler ØKO-skum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h		
Lastbiler ØKO-sød (andre)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h		
Lastbiler, ØKO-sød	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Lastbiler SØD kærnemælk	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	E/h		
Lastbiler færdigvarer Port 3-4	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	1	1	0	1	0	32	2	1	E/h		
Lastbiler pap Port 5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Lastbiler færdigvarer, Port 7-8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	E/h		
Lastbiler kølelager, Port 9-11	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	2	E/h		
Lastbiler emballage, Port 13	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	E/h		
Lastbiler færdigvarer, Port 14-18	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	0	16	1	1	E/h		
Lastbiler færdigvarer, Port 17-20	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	0	16	1	1	E/h		
Lastbiler rengøringsmidler Port 26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Lastbiler jern og metal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h		
Lastbiler pap	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h		
Lastbiler brandbart + tom emballage, Øst	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Lastbiler brandbart + rengøringsmidler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Lastbiler rengøringsmidler, Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h		
Lastbiler vegetabilsk olie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Lastbiler tømring af fedtfang	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h		
Lastbiler P-plads Hjørnvej 3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	E/h		
Lastbiler varer til kantine	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E/h		
Varebiler kantine	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	E/h		
Trailerrute til vaskehal	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	11	3	1	E/h		
Trailervask a 20 min	0	0	0	0	0	40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	0	0	0	0	220	60	40	min/h		
Personbiler P-plads Nord, Hjørnvej 28	0	0	0	0	0	15	20	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0	15	15	15	0	0	80	30	30	E/h		
Personbiler P-plads Vest (gæster)	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	E/h		
Personbiler P-plads Syd, Hjørnvej 24	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	5	5	10	0	0	40	10	10	E/h		
Personbiler P-plads, Hvernvej 3	0	0	0	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	5	5	0	0	0	0	30	10	10	E/h		
Personbiler P-plads Nordøst	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	E/h		

Støjkilder, drift lørdage	Natperiode						Fomiddag							Eftermiddag							Aften				Nat		Lørdage i alt				Enhed
	Klokke- time:	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Fomiddag	Eftm. dag	Aften	Nat		
Flødebiler							2	1	2	1	2	1	2	1	3	3	2									12	8	0	0	E/h	
ØKO-sød andre										1					1											1	1	0	0	E/h	
Lastbiler mælk						2	1			1		1			1	1	1			1	1	1		2		3	2	3	4	E/h	
Trailer til vask				2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1					2	2		14	6	0	10	E/h	
Trailervask				40	40	40	40	40	20	40	40	40	20	40	40	20	40	20					40	40		280	120	0	200	min/h	
Personbiler P-plads Nord, Hjørnvej 28						4	2	2	2			1	2	1	2	1	1			2	2	2	2	4		10	4	8	8	E/h	
Personbiler P-plads Vest (gæster)										1																1	0	0	0	E/h	
Personbiler P-plads Syd, Hjørnvej 24						1	2	2	1		1	1			1	2	1			1	1	1		1	1	7	4	3	3	E/h	
Personbiler P-plads, Hvernvej 3						1	2	2	1		1	1			1	2	1			1	1	1		1	1	7	4	3	3	E/h	

Støjkilder, drift søndage	Natperiode						Dagperiode														Aften				Nat		Lørdage i alt			Enhed
	Klokke- time:	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Dag	Aften	Nat		
Flødebiler							2	1	2	1	2	1	2	1	3	3	2										20	0	0	E/h
ØKO-sød andre										1					1												2	0	0	E/h
Lastbiler mælk						2	1			1		1			1	1	1			1	1	1		2		5	3	4	E/h	
Trailer til vask				2	2		2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1						2	2	15	0	8	E/h	
Trailervask				40	40		40	20	20	40	20	20	20	20	20	20	40	20					40	40		300	0	160	min/h	
Personbiler P-plads Nord, Hjørnvej 28						4	2	2	2			1	2	1	2	1	1			2	2	2	2	4		14	8	8	E/h	
Personbiler P-plads Vest (gæster)										1																			E/h	
Personbiler P-plads Syd, Hjørnvej 24						1	2	2	1		1	1			1	2	1			1	1	1		1	1				E/h	
Personbiler P-plads, Hvernvej 3						1	2	2	1		1	1			1	2	1			1	1	1		1	1	11	3	3	E/h	

Bilag 3 Støjbidrag fra Holstebro Mejeri på hverdage 2023

(sorteret efter bidraget i dagperioden)

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R1 - Måbjerg Skolevej 40	Dag 31,2 dB(A)	Aften 25,2 dB(A)	Nat 27,4 dB(A)
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	24,7		24,7
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	24,4		
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	23,2	21,8	
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	19,5		
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	19,5		21,3
Lastbil, kantinevarer til Port 6	17,9		
Novenco tagventilator ø700	17,2	17,2	17,2
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	16,2	14,8	
HM Lastbil med jern & metal	15,3		
Lastbil, fløde	15,1	12,1	
Varebiler, personaleindgang	13,4		
BAC køleanlæg luftindtag	11,2	11,2	11,2
Lastbil, mælk 30t	9,8	11,8	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	9,3	9,3	9,3
Lastbil, pap Port 21-24	9,3		
HM Lastbil-trailere til vask	8,4	8,4	8,4
Lastbil, ØKO-sød	7,1		
VE-14B ud, jethætte ø500	6,6	6,6	6,6
Lastbiler, SØD køremælk	6,2		
Lastbil brandbart + tom emballage	5,7		
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	5,7		
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	5,2	5,2	5,2
VE-18pak, vestvendt afkast	4,3	4,3	4,3
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	4,1	4,1	4,1
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	4,1	4,1	4,1
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	4,1		
Biler til P-plads Nordøst	3,6		
D22 Exhausto ø700, kernecentral	3,3	3,3	3,3
VE-20 ud, jethætte ø630	2,4		
Stålrør ø50 N for VE-15B	2,4	2,4	2,4
Kompressorrum, rumventilation	2,2	2,2	2,2
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	1,7	1,7	1,7
D38 Exhausto Udsug silogang	1,1	1,1	1,1
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	1,0	1,0	1,0
D21 Exhausto ø700, kernecentral	0,9	0,9	0,9
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	0,3	-4,4	
VE-08 østvendt luftindtag	-0,6	-0,6	-0,6
Tagventilator på vestvendt mur	-1,1	-1,1	-1,1
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	-1,4		
VE-14A ud, jethætte ø450	-1,4	-1,4	-1,4
VE-18pak, østvendt afkast	-1,5	-1,5	-1,5
BAC køleanlægsgård	-1,9	-1,9	-1,9
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	-2,9	-2,9	-2,9
Biler til gæsteparkering	-4,3		

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 1 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Gasmotorhus, vestfacade	-4,6	-4,6	-4,6
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-4,7	-4,7	-4,7
VE-03, N-ventd afkast 50cmx50cm	-5,3	-5,3	-5,3
Lastbil, vegetabilsk olie	-5,7		
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	-5,8	-5,8	-5,8
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	-6,5		
Tagventilator, omklædning	-6,6	-6,6	-6,6
VU-01 jethætte ø320	-6,8	-6,8	-6,8
Silo 319, 2stk røreværk	-7,2	-7,2	-7,2
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-7,3	-7,3	-7,3
VE 01, nordvendt afkast	-7,3	-7,3	-7,3
Lastbil, rengøringsmidler, vest	-8,0		
Silo 310, 2stk røreværk	-8,8	-8,8	-8,8
Silo 304, 2stk røreværk	-9,0	-9,0	-9,0
Silo 307, 2stk røreværk	-9,0	-9,0	-9,0
Vacuumpumpe	-9,1	-9,1	-9,1
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	-10,3	-10,3	-10,3
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	-10,3	-10,3	-10,3
Gasmotorhus, nordfacade	-10,4	-10,4	-10,4
Lastbiler, tømning af fedtfang	-10,7		
Gasmotorhus, skorsten	-10,8	-10,8	-10,8
BAC køleanlæg sydvendt rist	-11,0	-11,0	-11,0
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-11,2	-2,2	-2,2
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-11,9	-11,9	-11,9
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-12,0	-12,0	-12,0
Biler til P-plads Hjernvej 3	-12,4	-9,3	-6,3
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-12,6	-12,6	-12,6
VE 04, østvendt afkast	-12,9	-12,9	-12,9
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-13,2	-13,2	-13,2
VE 05, østvendt afkast	-13,7	-13,7	-13,7
Gasmotorhus, sydfacade	-14,0	-14,0	-14,0
#008 Trailervask, portåbning	-14,9	-15,7	-12,7
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-15,5	-15,5	-15,5
Tagventilator, sydlig	-16,4	-16,4	-16,4
VE 03, vestvendt afkast	-17,7	-17,7	-17,7
VE 02, nordvendt afkast	-19,3	-19,3	-19,3
VE 06, vestvendt afkast	-19,9	-19,9	-19,9
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-20,3	-20,3	-20,3
VE 08, østvendt afkast, admin	-21,2	-21,2	-21,2
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-24,1	-24,1	-24,1
Nødkøler	-24,5	-24,5	-24,5
Rumvent.anlæg til showroom	-25,2		
VE-25 jethætte ø500	-26,0	-26,0	-26,0
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-31,6	-31,6	-31,6
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 2 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R2 - Måbjerg Skolevej 36	Dag 41,6 dB(A)	Aften 39,2 dB(A)	Nat 39,9 dB(A)
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	36,6	38,3	38,3
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	32,0		
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	31,8		31,8
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	31,7		
Lastbil, kantinevarer til Port 6	30,9		
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	30,6		
Varebiler, personaleindgang	25,4		
Novenco tagventilator ø700	25,4	25,4	25,4
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	24,1		
Stålrør ø50 N for VE-15B	24,0	24,0	24,0
Lastbil, fløde	23,9	20,9	
HM Lastbil med jern & metal	23,2		
D21 Exhausto ø700, kernecentral	22,1	22,1	22,1
VE-14B ud, jethætte ø500	20,7	20,7	20,7
VE-18pak, vestvendt afkast	18,9	18,9	18,9
VE-20 ud, jethætte ø630	18,6		
Lastbil, mælk 30t	18,0	20,0	
BAC køleanlæg luftindtag	17,3	17,3	17,3
Lastbil, pap Port 21-24	17,2		
Lastbil, ØKO-sød	16,5		
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	16,4	16,4	16,4
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	15,7	10,9	
VE-08 østvendt luftindtag	15,6	15,6	15,6
Lastbiler, SØD kærnemælk	14,9		
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	14,1	14,1	14,1
VE-18pak, østvendt afkast	13,7	13,7	13,7
Lastbil brandbart + tom emballage	13,7		
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	13,7		
Vacuumpumpe	13,5	13,5	13,5
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	13,5		
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	12,1	12,1	12,1
HM Lastbil-trailere til vask	11,8	11,8	11,8
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	11,0		20,1
VE-14A ud, jethætte ø450	11,0	11,0	11,0
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	10,8	10,8	10,8
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	10,6	10,6	10,6
Biler til gæsteparkering	10,6		
D22 Exhausto ø700, kernecentral	10,6	10,6	10,6
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	10,4	12,5	
Biler til P-plads Nordøst	10,0		
Lastbil, vegetabilsk olie	9,7		
Tagventilator på vestvendt mur	9,1	9,1	9,1
Kompressorrum, rumventilation	9,0	9,0	9,0
Gasmotorhus, vestfacade	8,7	8,7	8,7

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 3 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	8,7	8,7	8,7
VU-01 jethætte ø320	7,9	7,9	7,9
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	7,0	7,0	7,0
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	7,0	7,0	7,0
Lastbil, rengøringsmidler, vest	6,9		
Biler til P-plads Hjermevej 3	6,8		12,8
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	6,7	6,7	6,7
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	6,6		
BAC køleanlæggård	5,8	5,8	5,8
Lastbiler, tømning af fedtfang	5,2		
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	4,6	4,6	4,6
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	4,3	4,3	4,3
VE 01, nordvendt afkast	4,3	4,3	4,3
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	3,7	3,7	3,7
D38 Exhausto Udsug silogang	3,2	3,2	3,2
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	2,9	2,9	2,9
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	2,0	2,0	2,0
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	1,6	1,6	1,6
VE 02, nordvendt afkast	-0,1	-0,1	-0,1
Gasmotorhus, skorsten	-1,7	-1,7	-1,7
Gasmotorhus, nordfacade	-2,4	-2,4	-2,4
Silo 319, 2stk røreværk	-2,8	-2,8	-2,8
BAC køleanlæg sydvendt rist	-3,4	-3,4	-3,4
Silo 307, 2stk røreværk	-4,1	-4,1	-4,1
VE 03, vestvendt afkast	-4,4	-4,4	-4,4
Silo 304, 2stk røreværk	-4,8	-4,8	-4,8
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-5,1	-5,1	-5,1
Silo 310, 2stk røreværk	-5,7	-5,7	-5,7
VE 05, østvendt afkast	-6,8	-6,8	-6,8
VE 04, østvendt afkast	-7,3	-7,3	-7,3
Gasmotorhus, sydfacade	-8,0	-8,0	-8,0
#035 Exhausto på kontorbygn.	-8,8	-8,8	-8,8
#035 Exhausto på kontorbygn.	-8,9	-8,9	-8,9
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-10,0	-10,0	-10,0
VE-25 jethætte ø500	-10,3	-10,3	-10,3
Tagventilator, omklædning	-11,1	-11,1	-11,1
Tagventilator, sydlig	-12,1	-12,1	-12,1
#008 Trailervask, portåbning	-12,2	-13,0	-10,0
Rumvent.anlæg til showroom	-12,7		
VE 08, østvendt afkast, admin	-16,8	-16,8	-16,8
VE 06, vestvendt afkast	-16,9	-16,9	-16,9
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-19,0	-19,0	-19,0
Nødkøler	-19,4	-19,4	-19,4
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-25,0	-25,0	-25,0
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 4 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R3 - Hjernvej 9	Dag 44,7 dB(A)	Aften 44,3 dB(A)	Nat 44,3 dB(A)
Novenco tagventilator ø700	41,2	41,2	41,2
VE-18pak, vestvendt afkast	35,4	35,4	35,4
VE-14B ud, jethætte ø500	33,4	33,4	33,4
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	31,6	26,9	26,9
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	30,9	30,9	30,9
VE-08 østvendt luftindtag	29,3	29,3	29,3
Lastbil, fløde	28,8	25,8	25,8
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	28,6	28,6	28,6
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	26,8	28,6	28,6
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	26,8	26,8	26,8
Stålrør ø50 N for VE-15B	26,5	26,5	26,5
Biler til gæsteparkering	26,4		
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	26,4	26,4	26,4
D22 Exhausto ø700, kernecentral	24,8	24,8	24,8
D21 Exhausto ø700, kernecentral	24,6	24,6	24,6
VE-18pak, østvendt afkast	24,2	24,2	24,2
VE-19 pak, sydvendt afkast 2,5mx2m	23,8	23,8	23,8
Vacuumpumpe	22,7	22,7	22,7
Lastbil, rengøringsmidler, vest	22,1		
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	21,6		
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	20,9	22,9	25,9
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	20,8	20,8	20,8
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	20,6	20,6	20,6
Lastbil, vegetabilsk olie	20,6		
Lastbil, ØKO-sød	20,0		
Lastbiler, SØD kærnemælk	19,8		
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	19,6	19,6	19,6
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	19,6	19,6	19,6
VE-14A ud, jethætte ø450	19,6	19,6	19,6
Tagventilator på vestvendt mur	18,6	18,6	18,6
HM Lastbil-trailere til vask	18,6	18,6	
VE-20 ud, jethætte ø630	17,6		
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	17,1		
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	16,9	16,9	16,9
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	16,5		
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	15,8	15,8	15,8
Lastbil, mælk 30t	15,5	17,5	17,5
Lastbil, kantinevarer til Port 6	14,8		
Lastbiler, tømning af fedtfang	14,4		
BAC køleanlæg luftindtag	13,9	13,9	13,9
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	13,8		
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	13,3		
VE 04, østvendt afkast	12,9	12,9	12,9
Biler til P-plads Hjernvej 3	12,7		

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 5 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
HM Lastbil med jern & metal	12,2		
Kompressorrum, rumventilation	12,2	12,2	12,2
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	11,7	11,7	11,7
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	11,0		9,6
Varebiler, personaleindgang	10,6		
BAC køleanlæggård	10,4	10,4	10,4
D38 Exhausto Udsug silogang	9,9	9,9	9,9
Gasmotorhus, vestfacade	8,2	8,2	8,2
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	7,3		
Gasmotorhus, skorsten	7,2	7,2	7,2
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	6,7		5,3
Tagventilator, sydlig	6,0	6,0	6,0
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	5,1	5,1	5,1
VE 03, vestvendt afkast	5,0	5,0	5,0
VU-01 jethætte ø320	4,9	4,9	4,9
Silo 310, 2stk røreværk	4,7	4,7	4,7
Lastbil, pap Port 21-24	4,7		
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	3,4	3,4	3,4
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	3,3	3,3	3,3
VE 01, nordvendt afkast	3,0	3,0	3,0
BAC køleanlæg sydvendt rist	3,0	3,0	3,0
Silo 319, 2stk røreværk	2,7	2,7	2,7
Silo 307, 2stk røreværk	2,6	2,6	2,6
Silo 304, 2stk røreværk	2,4	2,4	2,4
Gasmotorhus, nordfacade	2,3	2,3	2,3
Lastbil brandbart + tom emballage	2,2		
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	1,2		
#035 Exhausto på kontorbygn.	1,0	1,0	1,0
VE 05, østvendt afkast	0,3	0,3	0,3
#035 Exhausto på kontorbygn.	-1,0	-1,0	-1,0
VE 02, nordvendt afkast	-1,1	-1,1	-1,1
Tagventilator, omklædning	-2,9	-2,9	-2,9
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-4,2	-4,2	-4,2
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-4,3	-4,3	-4,3
Gasmotorhus, sydfacade	-4,5	-4,5	-4,5
Rumvent.anlæg til showroom	-5,3		
#008 Trailervask, portåbning	-6,5	-7,4	-4,4
VE 08, østvendt afkast, admin	-6,8	-6,8	-6,8
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-7,4	-7,4	-7,4
Biler til P-plads Nordøst	-7,7		
VE 06, vestvendt afkast	-10,9	-10,9	-10,9
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-11,7	-11,7	-11,7
Nødkøler	-13,5	-13,5	-13,5
VE-25 jethætte ø500	-14,0	-14,0	-14,0
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 6 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R4 - Hjernvej 5	Dag 44,4 dB(A)	Aften 42,3 dB(A)	Nat 42,5 dB(A)
Lastbil, fløde	39,0	36,0	36,0
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	35,4	30,6	30,6
VE-18pak, vestvendt afkast	33,7	33,7	33,7
Lastbil, vegetabilsk olie	30,6		
VE-14B ud, jethætte ø500	30,1	30,1	30,1
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	29,9		35,0
Lastbil, ØKO-sød	29,9		
Lastbiler, SØD kærnemælk	29,8		
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	29,5	29,5	29,5
VE-08 østvendt luftindtag	28,4	28,4	28,4
Novenco tagventilator ø700	28,1	28,1	28,1
Lastbiler, tømning af fedtfang	27,1		
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	27,0		
Lastbil, rengøringsmidler, vest	26,7		
VE-14A ud, jethætte ø450	26,1	26,1	26,1
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	26,1		
Lastbil, mælk 30t	25,7	27,7	27,7
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	25,2	25,2	25,2
#035 Exhausto på kontorbyggn.	24,6	24,6	24,6
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	24,2	24,2	24,2
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	24,0	33,1	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	24,0	24,0	24,0
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	23,7	23,7	23,7
HM Lastbil-trailere til vask	23,0	23,0	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	22,0	22,0	22,0
Kompressorrum, rumventilation	21,9	21,9	21,9
Tagventilator på vestvendt mur	21,8	21,8	21,8
D22 Exhausto ø700, kernecentral	20,8	20,8	20,8
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	20,5		22,3
D21 Exhausto ø700, kernecentral	20,2	20,2	20,2
D38 Exhausto Udsug silogang	19,7	19,7	19,7
Stålrør ø50 N for VE-15B	19,6	19,6	19,6
Biler til P-plads Hjernvej 3	19,4	22,4	
Gasmotorhus, vestfacade	19,3	19,3	19,3
Tagventilator, omklædning	18,6	18,6	18,6
VE-18pak, østvendt afkast	18,4	18,4	18,4
Gasmotorhus, skorsten	17,8	17,8	17,8
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	15,3		
VE 01, nordvendt afkast	14,8	14,8	14,8
Lastbil, kantinevarer til Port 6	14,7		
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	14,5	14,5	14,5
VE 04, østvendt afkast	13,7	13,7	13,7
#035 Exhausto på kontorbyggn.	13,2	13,2	13,2
Biler til gæsteparkering	13,0		

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 7 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	12,8	12,8	12,8
Gasmotorhus, nordfacade	12,3	12,3	12,3
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	10,8		
HM Lastbil med jern & metal	10,7		
Tagventilator, sydlig	10,3	10,3	10,3
BAC køleanlæg luftindtag	9,6	9,6	9,6
Varebiler, personaleindgang	9,6		
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	8,5	7,1	7,1
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	8,2	8,2	8,2
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	8,2	6,8	6,8
Gasmotorhus, sydfacade	7,7	7,7	7,7
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	7,7		
VE 06, vestvendt afkast	7,4	7,4	7,4
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	6,4	6,4	6,4
VE 05, østvendt afkast	6,2	6,2	6,2
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	6,1	6,1	6,1
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	6,1	6,1	6,1
VE-20 ud, jethætte ø630	5,0		
VE 08, østvendt afkast, admin	4,1	4,1	4,1
BAC køleanlægsgård	3,2	3,2	3,2
Vacuumpumpe	2,7	2,7	2,7
Gasmotorhus, dør i nordfacade	2,7	2,7	2,7
Silo 307, 2stk røreværk	2,5	2,5	2,5
VE 07, nordvendt afkast, kantine	2,2	2,2	2,2
Silo 304, 2stk røreværk	2,0	2,0	2,0
Lastbil, pap Port 21-24	1,6		
Silo 310, 2stk røreværk	1,3	1,3	1,3
VE 03, vestvendt afkast	1,2	1,2	1,2
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	0,7	0,7	0,7
Lastbil brandbart + tom emballage	0,0		
Silo 319, 2stk røreværk	-0,3	-0,3	-0,3
VE 02, nordvendt afkast	-0,6	-0,6	-0,6
#008 Trailervask, portåbning	-0,9	-1,8	1,2
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-0,9	-0,9	-0,9
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	-1,7		
BAC køleanlæg sydvendt rist	-1,8	-1,8	-1,8
Rumvent.anlæg til showroom	-3,4		
Nødkøler	-4,5	-4,5	-4,5
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-5,1	-5,1	-5,1
VU-01 jethætte ø320	-7,0	-7,0	-7,0
Biler til P-plads Nordøst	-7,0		
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-8,5	-8,5	-8,5
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-8,8	-8,8	-8,8
VE-25 jethætte ø500	-18,4	-18,4	-18,4
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 8 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R5 - Hjernvej 20	Dag 38,8 dB(A)	Aften 38,9 dB(A)	Nat 39,0 dB(A)
HM Lastbil-trailere til vask	36,2	36,2	36,2
Kompressorrum, rumventilation	30,0	30,0	30,0
Novenco tagventilator ø700	26,9	26,9	26,9
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	23,7	23,7	23,7
VE-14B ud, jethætte ø500	23,2	23,2	23,2
Lastbil, fløde	20,6	17,6	
VE-18pak, vestvendt afkast	20,5	20,5	20,5
Gasmotorhus, vestfacade	20,5	20,5	20,5
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	18,5	27,5	27,5
Gasmotorhus, sydfacade	18,4	18,4	18,4
#008 Trailervask, portåbning	18,1	17,2	20,2
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,0	18,0	18,0
HM Lastbil med jern & metal	17,0		
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	16,5	16,5	16,5
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	16,5	16,5	16,5
#035 Exhausto på kontorbyggn.	16,4	16,4	16,4
Tagventilator på vestvendt mur	16,4	16,4	16,4
Tagventilator, sydlig	16,2	16,2	16,2
Gasmotorhus, skorsten	15,9	15,9	15,9
D38 Exhausto Udsug silogang	15,7	15,7	15,7
VE-14A ud, jethætte ø450	15,4	15,4	15,4
D21 Exhausto ø700, kernecentral	15,3	15,3	15,3
Tagventilator, omklædning	15,3	15,3	15,3
Biler til P-plads Hjernvej 3	14,9	17,9	20,9
VE-18pak, østvendt afkast	14,1	14,1	14,1
Gasmotorhus, nordfacade	13,9	13,9	13,9
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	13,3	8,5	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	13,2	13,2	13,2
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	13,0	13,0	13,0
Lastbil, mælk 30t	12,7	14,7	
VE-08 østvendt luftindtag	12,6	12,6	12,6
Lastbil, ØKO-sød	12,0		
Lastbil, vegetabilsk olie	11,7		
Lastbiler, SØD kærnemælk	11,7		
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	11,6		
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	10,8	10,8	10,8
Lastbiler, tømning af fedtfang	10,4		
Stålrør ø50 N for VE-15B	10,3	10,3	10,3
VE-20 ud, jethætte ø630	9,3		
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	9,1	9,1	9,1
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	9,0		
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	8,4		
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	8,2	8,2	8,2
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	7,7	6,3	

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 9 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	7,1	5,7	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	6,9	6,9	6,9
Personbiler P-plads Nord, Hjermevej 28	6,9		8,7
Vacuumpumpe	6,8	6,8	6,8
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	6,8		6,8
VE 04, østvendt afkast	6,3	6,3	6,3
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	6,2	6,2	6,2
VE 08, østvendt afkast, admin	6,2	6,2	6,2
Gasmotorhus, dør i nordfacade	6,0	6,0	6,0
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	5,9	5,9	5,9
BAC køleanlæg luftindtag	5,3	5,3	5,3
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	4,0		
Lastbil, rengøringsmidler, vest	3,9		
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	3,6		
Lastbil, kantinevarer til Port 6	3,3		
BAC køleanlæggård	3,2	3,2	3,2
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	2,3	2,3	2,3
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	2,0	2,0	2,0
Lastbil brandbart + tom emballage	1,8		
VU-01 jethætte ø320	1,1	1,1	1,1
VE 06, vestvendt afkast	0,4	0,4	0,4
Lastbil, pap Port 21-24	0,4		
Varebiler, personaleindgang	-0,2		
Nødkøler	-0,8	-0,8	-0,8
VE 01, nordvendt afkast	-1,8	-1,8	-1,8
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-2,3	-2,3	-2,3
Biler til gæsteparkering	-2,4		
BAC køleanlæg sydvendt rist	-2,6	-2,6	-2,6
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	-2,9		
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-3,0	-3,0	-3,0
Silo 310, 2stk røreværk	-4,5	-4,5	-4,5
Silo 304, 2stk røreværk	-5,9	-5,9	-5,9
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-7,2	-7,2	-7,2
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-7,8	-7,8	-7,8
Silo 319, 2stk røreværk	-8,3	-8,3	-8,3
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-8,7	-8,7	-8,7
Biler til P-plads Nordøst	-8,8		
VE 02, nordvendt afkast	-9,1	-9,1	-9,1
VE 03, vestvendt afkast	-9,2	-9,2	-9,2
Silo 307, 2stk røreværk	-10,5	-10,5	-10,5
VE 05, østvendt afkast	-11,2	-11,2	-11,2
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-11,4	-11,4	-11,4
VE-25 jethætte ø500	-20,1	-20,1	-20,1
Rumvent.anlæg til showroom	-21,1		
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 10 af 16

SoundPLAN 8.2

**Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023**

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R6 - Joachim Wellers Vej 27	Dag 39,6 dB(A)	Aften 39,3 dB(A)	Nat 39,2 dB(A)
HM Lastbil-trailere til vask	36,1	36,1	36,1
D38 Exhausto Udsug silogang	30,7	30,7	30,7
Kompressorrum, rumventilation	29,7	29,7	29,7
VE-14B ud, jethætte ø500	25,8	25,8	25,8
HM Lastbil med jern & metal	25,7		
Lastbil, fløde	24,4	21,4	
BAC køleanlæg luftindtag	23,1	23,1	23,1
VE-18pak, vestvendt afkast	22,5	22,5	22,5
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	20,7	20,7	20,7
BAC køleanlægsgård	20,2	20,2	20,2
Gasmotorhus, sydfacade	19,7	19,7	19,7
Lastbil, mælk 30t	19,4	21,5	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	18,6	18,6	18,6
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,5	18,5	18,5
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	18,5	18,5	18,5
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,2	18,2	18,2
D21 Exhausto ø700, kernecentral	18,0	18,0	18,0
Tagventilator på vestvendt mur	17,2	17,2	17,2
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	17,1	15,3	
Gasmotorhus, skorsten	17,0	17,0	17,0
Lastbil, ØKO-sød	16,1		
Novenco tagventilator ø700	15,4	15,4	15,4
Lastbil brandbart + tom emballage	15,2		
VE-18pak, østvendt afkast	15,1	15,1	15,1
D22 Exhausto ø700, kernecentral	15,0	15,0	15,0
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	14,8	23,8	23,8
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	14,4		
VE-14A ud, jethætte ø450	14,4	14,4	14,4
Lastbil, pap Port 21-24	13,4		
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	13,1		
Vacuumpumpe	12,6	12,6	12,6
Lastbil, ØKO-skummet	12,6		
Gasmotorhus, vestfacade	12,2	12,2	12,2
Lastbiler, SØD kærnemælk	12,1		
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	10,1	10,1	10,1
VE-08 østvendt luftindtag	9,9	9,9	9,9
VE-20 ud, jethætte ø630	9,9		
BAC køleanlæg sydvendt rist	9,8	9,8	9,8
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	9,6		
Lastbil, vegetabilsk olie	9,5		
Biler til P-plads Hjernvej 3	8,7	14,7	17,7
Stålrør ø50 N for VE-15B	8,6	8,6	8,6
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	8,6	8,6	8,6
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	8,5	8,5	8,5

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 11 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE 08, østvendt afkast, admin	7,6	7,6	7,6
#008 Trailervask, portåbning	7,2	5,6	8,6
Tagventilator, sydlig	6,9	6,9	6,9
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	6,9	6,9	6,9
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	6,7		
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	6,1	6,1	6,1
Tagventilator, omklædning	6,0	6,0	6,0
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	5,8	4,1	
Personbiler P-plads Nord, Hjermevej 28	5,4		8,4
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	4,4	4,4	4,4
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	2,7		3,9
VE 04, østvendt afkast	2,5	2,5	2,5
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	2,3	2,3	2,3
Gasmotorhus, nordfacade	2,2	2,2	2,2
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	1,0	1,0	1,0
VU-01 jethætte ø320	0,8	0,8	0,8
Nødkøler	0,7	0,7	0,7
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	0,2	-4,6	
VE 03, vestvendt afkast	0,0	0,0	0,0
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-0,5	-0,5	-0,5
Varebiler, personaleindgang	-2,6		
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	-3,0		
VE 01, nordvendt afkast	-3,6	-3,6	-3,6
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-3,7	-3,7	-3,7
Lastbil, kantinevarer til Port 6	-4,2		
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-4,5	-4,5	-4,5
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	-4,6	-4,6	-4,6
VE-21, afkastriist 1,2 x 0,7	-4,6	-4,6	-4,6
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-4,9	-4,9	-4,9
Silo 307, 2stk røreværk	-5,5	-5,5	-5,5
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-6,1	-6,1	-6,1
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-6,2	-6,2	-6,2
Biler til gæsteparkering	-6,4		
Silo 304, 2stk røreværk	-6,7	-6,7	-6,7
VE 06, vestvendt afkast	-7,1	-7,1	-7,1
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	-7,7		
VE 02, nordvendt afkast	-7,9	-7,9	-7,9
Silo 310, 2stk røreværk	-8,7	-8,7	-8,7
Lastbil, rengøringsmidler, vest	-9,9		
Silo 319, 2stk røreværk	-9,9	-9,9	-9,9
VE 05, østvendt afkast	-11,7	-11,7	-11,7
Biler til P-plads Nordøst	-11,8		
Lastbiler, tømning af fedtfang	-13,5		
VE-25 jethætte ø500	-16,3	-16,3	-16,3
Rumvent.anlæg til showroom	-18,3		

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 12 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R7 - Hjernvej 10	Dag 41,6 dB(A)	Aften 41,5 dB(A)	Nat 41,5 dB(A)
HM Lastbil-trailere til vask	39,4	39,4	39,4
Kompressorrum, rumventilation	30,1	30,1	30,1
Novenco tagventilator ø700	29,0	29,0	29,0
D38 Exhausto Udsug silogang	28,8	28,8	28,8
VE-14B ud, jethætte ø500	27,9	27,9	27,9
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	25,3	25,3	25,3
VE-18pak, vestvendt afkast	25,0	25,0	25,0
Lastbil, fløde	22,7	19,7	
#008 Trailervask, portåbning	21,3	20,5	23,5
#035 Exhausto på kontorbyggn.	20,1	20,1	20,1
HM Lastbil med jern & metal	20,1		
#035 Exhausto på kontorbyggn.	19,5	19,5	19,5
Gasmotorhus, sydfacade	19,3	19,3	19,3
Gasmotorhus, vestfacade	19,2	19,2	19,2
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	18,7	18,7	18,7
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	18,6	18,6	18,6
D21 Exhausto ø700, kernecentral	18,5	18,5	18,5
VE-18pak, østvendt afkast	17,9	17,9	17,9
BAC køleanlæggård	17,9	17,9	17,9
VE-14A ud, jethætte ø450	17,5	17,5	17,5
Tagventilator, omklædning	17,4	17,4	17,4
Gasmotorhus, skorsten	16,8	16,8	16,8
Lastbil, mælk 30t	16,6	18,6	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	15,8	15,8	15,8
Tagventilator, sydlig	15,6	15,6	15,6
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	15,1	15,1	15,1
Lastbil, ØKO-sød	14,5		
Gasmotorhus, nordfacade	14,0	14,0	14,0
Lastbiler, SØD kærnemælk	13,7		
Tagventilator på vestvendt mur	13,5	13,5	13,5
Lastbiler, tømning af fedtfang	13,1		
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	13,1	13,1	13,1
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	12,9	8,2	
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	12,1	12,1	12,1
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	11,9		
HM Personbiler P-plads syd, Hjernvej 24	11,7		
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	11,3		
Lastbil, vegetabilsk olie	11,1		
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	11,0	11,0	11,0
Vacuumpumpe	10,6	10,6	10,6
VE-08 østvendt luftindtag	10,5	10,5	10,5
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	10,4	9,1	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	10,4	19,4	19,4
Stålrør ø50 N for VE-15B	10,3	10,3	10,3

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 13 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	10,3	8,9	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	9,3		9,3
Biler til P-plads Hjernvej 3	9,1	12,1	15,1
VE 08, østvendt afkast, admin	8,5	8,5	8,5
VE 04, østvendt afkast	8,0	8,0	8,0
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	8,0		9,8
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	7,9		
Lastbil, kantinevarer til Port 6	7,5		
BAC køleanlæg luftindtag	6,8	6,8	6,8
Lastbil brandbart + tom emballage	5,7		
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	5,6	5,6	5,6
Gasmotorhus, dør i nordfacade	5,5	5,5	5,5
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	5,0	5,0	5,0
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	4,6	4,6	4,6
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	4,5	4,5	4,5
Varebiler, personaleindgang	3,7		
Lastbil, pap Port 21-24	3,6		
VU-01 jethætte ø320	3,0	3,0	3,0
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	2,8	2,8	2,8
Lastbil, rengøringsmidler, vest	2,6		
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	2,5		
VE-20 ud, jethætte ø630	1,6		
Nødkøler	0,9	0,9	0,9
VE 06, vestvendt afkast	0,8	0,8	0,8
VE 01, nordvendt afkast	0,3	0,3	0,3
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	0,1		
VE 03, vestvendt afkast	-0,5	-0,5	-0,5
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	-2,5	-2,5	-2,5
Silo 319, 2stk røreværk	-2,7	-2,7	-2,7
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-2,8	-2,8	-2,8
Biler til gæsteparkering	-3,0		
Silo 304, 2stk røreværk	-3,6	-3,6	-3,6
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-3,6	-3,6	-3,6
BAC køleanlæg sydvendt rist	-5,0	-5,0	-5,0
Biler til P-plads Nordøst	-6,5		
Silo 310, 2stk røreværk	-6,6	-6,6	-6,6
Silo 307, 2stk røreværk	-6,9	-6,9	-6,9
VE 02, nordvendt afkast	-7,7	-7,7	-7,7
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-7,7	-7,7	-7,7
VE 05, østvendt afkast	-7,8	-7,8	-7,8
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-8,8	-8,8	-8,8
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-9,0	-9,0	-9,0
VE-25 jethætte ø500	-15,4	-15,4	-15,4
Rumvent.anlæg til showroom	-18,6		
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 14 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver R8 - Lundholmvej 6	Dag 34,2 dB(A)	Aften 34,2 dB(A)	Nat 34,0 dB(A)
HM Lastbil-trailere til vask	27,9	27,9	27,9
Kompressorrum, rumventilation	24,4	24,4	24,4
VE-14B ud, jethætte ø500	23,8	23,8	23,8
Lastbil, fløde	22,5	19,5	
BAC køleanlæg luftindtag	22,1	22,1	22,1
VE-18pak, vestvendt afkast	21,5	21,5	21,5
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	19,9	19,9	19,9
Novenco tagventilator ø700	18,9	18,9	18,9
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	18,2	13,4	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	17,9	17,9	17,9
Tagventilator på vestvendt mur	17,5	17,5	17,5
Lastbil til P-plads, Hjørnvej 3	16,7	25,8	25,8
HM Personbiler P-plads syd, Hjørnvej 24	15,9		
VE-14A ud, jethætte ø450	15,1	15,1	15,1
Lastbil, mælk 30t	14,5	16,6	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	14,3	14,3	14,3
Stålrør ø50 N for VE-15B	14,2	14,2	14,2
Lastbil, ØKO-sød	13,4		
Lastbiler, SØD kærnemælk	13,3		
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	13,2	13,2	13,2
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	13,1	13,1	13,1
Biler til P-plads Hjørnvej 3	13,1	16,1	19,1
D22 Exhausto ø700, kernecentral	13,0	13,0	13,0
Lastbil, vegetabilsk olie	12,9		
D38 Exhausto Udsug silogang	12,7	12,7	12,7
Lastbiler, tømning af fedtfang	12,7		
VE-08 østvendt luftindtag	12,6	12,6	12,6
HM Lastbil med jern & metal	12,3		
Tagventilator, sydlig	12,0	12,0	12,0
Gasmotorhus, vestfacade	12,0	12,0	12,0
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	12,0	12,0	12,0
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	11,7		
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	11,5	11,5	11,5
Lastbil, rengøringsmidler, vest	11,4		
Tagventilator, omklædning	11,3	11,3	11,3
Gasmotorhus, sydfacade	11,3	11,3	11,3
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	10,4		
VE-18pak, østvendt afkast	9,4	9,4	9,4
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	8,3	8,3	8,3
Gasmotorhus, skorsten	8,3	8,3	8,3
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	8,2		
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	7,9	6,5	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	7,5	7,5	7,5
VE 01, nordvendt afkast	6,7	6,7	6,7

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 15 af 16

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
Hverdag 2023

Calc. 730

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Personbiler P-plads Nord, Hjermevej 28	6,5		8,3
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	6,0	4,6	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	5,7	5,7	5,7
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	5,6		5,6
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	5,6	5,6	5,6
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	5,5	5,5	5,5
VE 08, østvendt afkast, admin	5,0	5,0	5,0
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	4,8	4,8	4,8
Lastbil, kantinevarer til Port 6	4,6		
VE-20 ud, jethætte ø630	4,3		
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	4,2	4,2	4,2
#035 Exhausto på kontorbyggn.	3,6	3,6	3,6
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	3,4		
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	2,0	2,0	2,0
Biler til gæsteparkering	1,0		
Lastbil, pap Port 21-24	0,8		
Vacuumpumpe	0,6	0,6	0,6
Varebiler, personaleindgang	0,6		
Silo 319, 2stk røreværk	0,6	0,6	0,6
BAC køleanlægsgård	0,5	0,5	0,5
Silo 310, 2stk røreværk	0,1	0,1	0,1
Silo 307, 2stk røreværk	-0,4	-0,4	-0,4
VE 03, vestvendt afkast	-0,5	-0,5	-0,5
#008 Trailervask, portåbning	-1,0	-1,8	1,2
Lastbil brandbart + tom emballage	-1,4		
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-2,0	-2,0	-2,0
VU-01 jethætte ø320	-2,1	-2,1	-2,1
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	-2,4		
Gasmotorhus, nordfacade	-2,7	-2,7	-2,7
BAC køleanlæg sydvendt rist	-2,8	-2,8	-2,8
VE 06, vestvendt afkast	-4,3	-4,3	-4,3
VE 05, østvendt afkast	-4,7	-4,7	-4,7
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-5,8	-5,8	-5,8
Silo 304, 2stk røreværk	-6,5	-6,5	-6,5
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-6,6	-6,6	-6,6
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-6,7	-6,7	-6,7
VE 04, østvendt afkast	-6,8	-6,8	-6,8
Biler til P-plads Nordøst	-9,8		
Nødkøler	-11,0	-11,0	-11,0
VE 02, nordvendt afkast	-11,7	-11,7	-11,7
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-14,8	-14,8	-14,8
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-15,4	-15,4	-15,4
Rumvent.anlæg til showroom	-16,0		
VE-25 jethætte ø500	-18,0	-18,0	-18,0
Lastbil, ØKO-skummet			

13-06-2023
10:05

FORCE Technology

Side 16 af 16

SoundPLAN 8.2

Bilag 4 Støjbidrag fra Holstebro Mejeri på hverdage 2023 (inkl. planlagte anlæg)

(sorteret efter bidraget i dagperioden)

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Receiver R1 - Måbjerg Skolevej 40	Dag 31,6 dB(A)	Aften 26,8 dB(A)	Nat 28,1 dB(A)	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	24,5		24,5	
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	24,2			
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	23,1	21,7		
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	19,4			
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	18,2		19,7	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	17,8			
Novenco tagventilator ø700	17,2	17,2	17,2	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	16,9			
M-23 kølelager tørkøler 3	16,2	16,2	16,2	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	16,2	14,8		
M-24 kølelager tørkøler 4	15,3	15,3	15,3	
Lastbil, fløde	15,0	12,0		
M-25 kølelager tørkøler 5	14,5	14,5	14,5	
M-26 kølelager tørkøler 6	14,3	14,3	14,3	
Varebiler, personaleindgang	13,3			
BAC køleanlæg luftindtag	11,2	11,2	11,2	
Lastbil, mælk 30t	9,7	11,8		
M-22 kølelager tørkøler 2	9,4	9,4	9,4	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	9,3	9,3	9,3	
Lastbil, pap Port 21-24	9,2			
M-21 kølelager tørkøler 1	9,0	9,0	9,0	
HM Lastbil-trailere til vask	8,3	8,3	8,3	
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	7,8			
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	7,1			
Lastbil, ØKO-sød	7,0			
VE-14B ud, jethætte ø500	6,6	6,6	6,6	
Lastbiler, SØD kærnemælk	6,1			
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	5,9			
Lastbil brandbart + tom emballage	5,7			
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	5,7			
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	5,2	5,2	5,2	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	4,9	5,8	2,8	
VE-18pak, vestvendt afkast	4,3	4,3	4,3	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	4,1	4,1	4,1	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	4,1	4,1	4,1	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	4,0			
Biler til P-plads Nordøst	3,6			
D22 Exhausto ø700, kernecentral	3,3	3,3	3,3	
HM02 (planlagt 2023)	2,6	2,6	2,6	
VE-20 ud, jethætte ø630	2,4			
Stålrør ø50 N for VE-15B	2,4	2,4	2,4	
P-plads personbiler, Hjernvej 3	2,2		4,7	
Kompressorrum, rumventilation	2,2	2,2	2,2	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	1,7	1,7	1,7	

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapport afsnit 10	Calc. 740
---	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Tørkøler Plant Based (planlagt)	1,4	1,4	1,4
D38 Exhausto Udsug silogang	1,1	1,1	1,1
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	1,0	1,0	1,0
D21 Exhausto ø700, kernecentral	0,9	0,9	0,9
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	-0,3	-5,1	
VE-08 østvendt luftindtag	-0,6	-0,6	-0,6
Tagventilator på vestvendt mur	-1,1	-1,1	-1,1
VE-14A ud, jethætte ø450	-1,4	-1,4	-1,4
VE-18pak, østvendt afkast	-1,5	-1,5	-1,5
BAC køleanlæggård	-1,9	-1,9	-1,9
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	-2,9	-2,9	-2,9
Gasmotorhus, vestfacade	-4,6	-4,6	-4,6
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-4,7	-4,7	-4,7
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-5,3	-5,3	-5,3
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	-5,8	-5,8	-5,8
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	-6,1	-3,1	-0,1
Biler til gæsteparkering	-6,4		
Tagventilator, omklædning	-6,6	-6,6	-6,6
VU-01 jethætte ø320	-6,8	-6,8	-6,8
Lastbil, vegetabilsk olie	-7,1		
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-7,3	-7,3	-7,3
VE 01, nordvendt afkast	-7,3	-7,3	-7,3
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	-7,4		
2 ventilationsanlæg over sluseområde	-7,5	-7,5	-7,5
Lastbil, rengøringsmidler, vest	-9,1		
Vacuumpumpe	-9,1	-9,1	-9,1
Silo 304, 2stk røreværk	-10,2	-10,2	-10,2
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	-10,3		
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	-10,3	-10,3	-10,3
VE-19 pak, sydvendt afkast 2,5mx2m	-10,3	-10,3	-10,3
Silo 307, 2stk røreværk	-10,3	-10,3	-10,3
Gasmotorhus, nordfacade	-10,4	-10,4	-10,4
Silo 310, 2stk røreværk	-10,5	-10,5	-10,5
Gasmotorhus, skorsten	-10,8	-10,8	-10,8
Silo 319, 2stk røreværk	-11,0	-11,0	-11,0
BAC køleanlæg sydvendt rist	-11,0	-11,0	-11,0
#035 Exhausto på kontorbygn.	-11,9	-11,9	-11,9
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-12,0	-12,0	-12,0
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-12,6	-12,6	-12,6
VE 04, østvendt afkast	-12,9	-12,9	-12,9
#035 Exhausto på kontorbygn.	-13,1	-13,1	-13,1
HM05 (planlagt 2023)	-13,7	-13,7	-13,7
VE 05, østvendt afkast	-13,7	-13,7	-13,7
Gasmotorhus, sydfacade	-14,0	-14,0	-14,0
#008 Trailervask, portåbning	-14,9	-15,7	-12,7

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 2 af 24
---------------------	------------------	--------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-15,5	-15,5	-15,5	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	-15,7	-15,7	-15,7	
Tagventilator, sydlig	-16,4	-16,4	-16,4	
VE 03, vestvendt afkast	-17,7	-17,7	-17,7	
VE 02, nordvendt afkast	-19,3	-19,3	-19,3	
VE 06, vestvendt afkast	-19,9	-19,9	-19,9	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-20,3	-20,3	-20,3	
VE 08, østvendt afkast, admin	-21,2	-21,2	-21,2	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-24,1	-24,1	-24,1	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-24,5	-15,4	-15,4	
Nødkøler	-24,5	-24,5	-24,5	
Rumvent.anlæg til showroom	-25,2			
VE-25 jethætte ø500	-26,0	-26,0	-26,0	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-31,6	-31,6	-31,6	
Lastbil, ØKO-skummet				
Receiver R2 - Måbjerg Skolevej 36 Dag 41,6 dB(A) Aften 38,9 dB(A) Nat 39,5 dB(A)				
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	35,3	36,8	36,8	
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	31,9			
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	31,6			
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	31,5		31,5	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	30,6			
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	30,6			
M-24 kølelager tørkøler 4	25,4	25,4	25,4	
Novenco tagventilator ø700	25,4	25,4	25,4	
Varebiler, personaleindgang	25,1			
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	24,9			
M-26 kølelager tørkøler 6	24,4	24,4	24,4	
M-25 kølelager tørkøler 5	24,3	24,3	24,3	
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	24,1			
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	24,1			
M-23 kølelager tørkøler 3	24,1	24,1	24,1	
Stålrør ø50 N for VE-15B	24,0	24,0	24,0	
Lastbil, fløde	23,7	20,7		
D21 Exhaustø ø700, kernecentral	22,1	22,1	22,1	
VE-14B ud, jethætte ø500	20,7	20,7	20,7	
M-22 kølelager tørkøler 2	19,2	19,2	19,2	
VE-18pak, vestvendt afkast	18,9	18,9	18,9	
VE-20 ud, jethætte ø630	18,6			
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	18,1	19,0	16,0	
Lastbil, mælk 30t	17,9	19,9		
BAC køleanlæg luftindtag	17,3	17,3	17,3	
Lastbil, pap Port 21-24	17,2			
M-21 kølelager tørkøler 1	16,6	16,6	16,6	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	16,4	16,4	16,4	
Lastbil, ØKO-sød	16,4			

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
VE-08 østvendt luftindtag	15,6	15,6	15,6	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	15,2	15,2	15,2	
HM02 (planlagt 2023)	14,8	14,8	14,8	
Lastbiler, SØD kærnemælk	14,6			
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	14,5	9,7		
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	14,1	14,1	14,1	
VE-18pak, østvendt afkast	13,7	13,7	13,7	
Lastbil brandbart + tom emballage	13,7			
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	13,7			
Vacuumpumpe	13,5	13,5	13,5	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	13,4			
HM Lastbil-trailere til vask	11,8	11,8	11,8	
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	11,6			
VE-14A ud, jethætte ø450	11,0	11,0	11,0	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	10,8	10,8	10,8	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	10,6	10,6	10,6	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	10,6	10,6	10,6	
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	10,1	10,1	10,1	
Biler til P-plads Nordøst	10,0			
P-plads personbiler, Hjermevej 3	9,8	12,3	12,3	
Biler til gæsteparkering	9,5			
Tagventilator på vestvendt mur	9,1	9,1	9,1	
Kompressorrum, rumventilation	9,0	9,0	9,0	
Gasmotorhus, vestfacade	8,7	8,7	8,7	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	8,7	8,7	8,7	
Lastbil, vegetabilsk olie	8,6			
VU-01 jethætte ø320	7,9	7,9	7,9	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	7,0	7,0	7,0	
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	7,0	7,0	7,0	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	6,7	6,7	6,7	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	6,4			
BAC køleanlæggård	5,8	5,8	5,8	
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	5,4			
HM05 (planlagt 2023)	5,4	5,4	5,4	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	4,8			
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	4,7			
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	4,3	4,3	4,3	
VE 01, nordvendt afkast	4,3	4,3	4,3	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	3,7	3,7	3,7	
D38 Exhausto Udsug silogang	3,2	3,2	3,2	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	3,2	3,2	3,2	
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	3,1		9,2	
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	2,9	2,9	2,9	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	2,0	2,0	2,0	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	1,6	1,6	1,6	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 4 af 24
---------------------	------------------	--------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	1,3	1,3	1,3	
VE 02, nordvendt afkast	-0,1	-0,1	-0,1	
Gasmotorhus, skorsten	-1,7	-1,7	-1,7	
Gasmotorhus, nordfacade	-2,4	-2,4	-2,4	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-3,4	-3,4	-3,4	
Silo 319, 2stk røreværk	-3,4	-3,4	-3,4	
VE 03, vestvendt afkast	-4,4	-4,4	-4,4	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-5,1	-5,1	-5,1	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	-5,9	-5,9	-5,9	
VE 05, østvendt afkast	-6,8	-6,8	-6,8	
Silo 304, 2stk røreværk	-6,9	-6,9	-6,9	
Silo 307, 2stk røreværk	-7,0	-7,0	-7,0	
Silo 310, 2stk røreværk	-7,1	-7,1	-7,1	
VE 04, østvendt afkast	-7,3	-7,3	-7,3	
Gasmotorhus, sydfacade	-8,0	-8,0	-8,0	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-8,8	-8,8	-8,8	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-8,9	-8,9	-8,9	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-10,0	-10,0	-10,0	
VE-25 jethætte ø500	-10,3	-10,3	-10,3	
Tagventilator, omklædning	-11,1	-11,1	-11,1	
Tagventilator, sydlig	-12,1	-12,1	-12,1	
#008 Trailervask, portåbning	-12,2	-13,0	-10,0	
Rumvent.anlæg til showroom	-12,7			
VE 08, østvendt afkast, admin	-16,8	-16,8	-16,8	
VE 06, vestvendt afkast	-16,9	-16,9	-16,9	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-19,0	-19,0	-19,0	
Nødkøler	-19,4	-19,4	-19,4	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-19,7		-10,7	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-25,0	-25,0	-25,0	
Lastbil, ØKO-skummet				
Receiver R3 - Hjernvej 9 Dag 45,2 dB(A) Aften 44,1 dB(A) Nat 44,1 dB(A)				
Novenco tagventilator ø700	41,2	41,2	41,2	
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	37,0			
VE-18pak, vestvendt afkast	33,6	33,6	33,6	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	30,5	30,5	30,5	
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	30,4	25,6	25,6	
VE-08 østvendt luftindtag	29,3	29,3	29,3	
M-24 kølelager tørkøler 4	28,3	28,3	28,3	
Lastbil, fløde	28,2	25,1	25,1	
M-25 kølelager tørkøler 5	28,0	28,0	28,0	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	27,3	27,3	27,3	
M-23 kølelager tørkøler 3	26,9	26,9	26,9	
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	26,8	26,8	26,8	
VE-14B ud, jethætte ø500	26,5	26,5	26,5	
Stålrør ø50 N for VE-15B	26,5	26,5	26,5	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 5 af 24
---------------------	------------------	--------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Biler til gæsteparkering	26,4			
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	26,4	26,4	26,4	
M-22 kølelager tørkøler 2	26,4	26,4	26,4	
Personbiler P-plads Nord, Hjermevej 28	25,6	27,1	27,1	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	25,4	25,4	25,4	
M-26 kølelager tørkøler 6	25,1	25,1	25,1	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	23,8	23,8	23,8	
Lastbiler til kølelager, Hjermevej 3 (planlagt)	23,1	24,0	24,0	
M-21 kølelager tørkøler 1	22,7	22,7	22,7	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	21,5			
D22 Exhausto ø700, kernecentral	21,0	21,0	21,0	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	20,8	20,8	20,8	
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	20,8			
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	20,6	20,6	20,6	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	20,0	20,0	20,0	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	19,6	19,6	19,6	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	19,6	19,6	19,6	
VE-14A ud, jethætte ø450	19,6	19,6	19,6	
Lastbil, vegetabilsk olie	19,3			
HM02 (planlagt 2023)	19,0	19,0	19,0	
Lastbil, ØKO-sød	18,7			
Lastbiler, SØD kærnemælk	18,7			
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	18,5			
HM Lastbil-trailere til vask	18,5	18,5		
Vacuumpumpe	17,7	17,7	17,7	
VE-20 ud, jethætte ø630	17,6			
Tagventilator på vestvendt mur	17,5	17,5	17,5	
P-plads personbiler, Hjermevej 3	17,0	19,5	19,5	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	16,9	16,9	16,9	
VE-18pak, østvendt afkast	16,2	16,2	16,2	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	15,8			
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	15,8	15,8	15,8	
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	15,2			
Lastbil, mælk 30t	14,1	16,1	16,1	
BAC køleanlæg luftindtag	13,9	13,9	13,9	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	13,6			
VE 04, østvendt afkast	12,9	12,9	12,9	
Kompressorrum, rumventilation	12,2	12,2	12,2	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	11,7	11,7	11,7	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	11,5			
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	11,2			
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	11,0		9,6	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	10,9			
BAC køleanlægsgård	10,4	10,4	10,4	
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	10,1			

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 6 af 24
---------------------	------------------	--------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
D38 Exhausto Udsug silogang	9,9	9,9	9,9	
Gasmotorhus, vestfacade	8,2	8,2	8,2	
Varebiler, personaleindgang	8,0			
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	7,9			
Gasmotorhus, skorsten	7,2	7,2	7,2	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	6,3		4,9	
Tagventilator, sydlig	6,0	6,0	6,0	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	5,4			
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	5,1	5,1	5,1	
VU-01 jethætte ø320	4,9	4,9	4,9	
HM05 (planlagt 2023)	4,7	4,7	4,7	
Lastbil, pap Port 21-24	4,7			
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	3,4	3,4	3,4	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	3,3	3,3	3,3	
VE 01, nordvendt afkast	3,0	3,0	3,0	
BAC køleanlæg sydvendt rist	3,0	3,0	3,0	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	2,6	2,6	2,6	
Silo 304, 2stk røreværk	2,4	2,4	2,4	
Gasmotorhus, nordfacade	2,3	2,3	2,3	
Silo 319, 2stk røreværk	2,1	2,1	2,1	
Lastbil brandbart + tom emballage	2,0			
2 ventilationsanlæg over sluseområde	1,5	1,5	1,5	
Silo 307, 2stk røreværk	1,3	1,3	1,3	
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	1,1			
#035 Exhausto på kontorbyggn.	1,0	1,0	1,0	
Silo 310, 2stk røreværk	0,4	0,4	0,4	
VE 05, østvendt afkast	0,3	0,3	0,3	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-1,0	-1,0	-1,0	
VE 02, nordvendt afkast	-2,5	-2,5	-2,5	
VE 03, vestvendt afkast	-2,6	-2,6	-2,6	
Tagventilator, omklædning	-2,9	-2,9	-2,9	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-4,2	-4,2	-4,2	
#007 Sydvendt rist 0,9mx 1,5m	-4,3	-4,3	-4,3	
Gasmotorhus, sydfacade	-4,5	-4,5	-4,5	
Rumvent.anlæg til showroom	-5,3			
#008 Trailervask, portåbning	-6,4	-7,2	-4,2	
VE 08, østvendt afkast, admin	-6,8	-6,8	-6,8	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-7,4	-7,4	-7,4	
Biler til P-plads Nordøst	-7,7			
VE 06, vestvendt afkast	-10,9	-10,9	-10,9	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-11,7	-11,7	-11,7	
Nødkøler	-13,5	-13,5	-13,5	
VE-25 jethætte ø500	-14,0	-14,0	-14,0	
Lastbil til P-plads, Hjermevej 3	-15,6			
Lastbil, ØKO-skummet				

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 7 af 24
---------------------	------------------	--------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Receiver R4 - Hjernvej 5 Dag 47,7 dB(A) Aften 43,3 dB(A) Nat 43,3 dB(A)				
Lastbilmiljø ved Plan Based (planlagt)	44,3			
Lastbil, fløde	38,9	35,9	35,9	
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	35,0	30,3	30,3	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	34,6	34,6	34,6	
VE-18pak, vestvendt afkast	33,7	33,7	33,7	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	32,3	32,9	32,9	
Lastbil, vegetabilsk olie	30,6			
VE-14B ud, jethætte ø500	30,1	30,1	30,1	
Lastbil, ØKO-sød	29,8			
VE-08 østvendt luftindtag	28,4	28,4	28,4	
Novenco tagventilator ø700	28,1	28,1	28,1	
M-22 kølelager tørkøler 2	27,6	27,6	27,6	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	26,8			
Lastbiler, SØD kærnemælk	26,7			
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	26,7	26,7	26,7	
Lastbil, ØKO-skummet	26,6			
M-23 kølelager tørkøler 3	26,6	26,6	26,6	
M-21 kølelager tørkøler 1	26,4	26,4	26,4	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	26,2			
VE-14A ud, jethætte ø450	26,1	26,1	26,1	
M-24 kølelager tørkøler 4	26,1	26,1	26,1	
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	26,0			
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	25,7			
Lastbil, mælk 30t	25,7	27,7	27,7	
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	25,2	25,2	25,2	
M-26 kølelager tørkøler 6	25,2	25,2	25,2	
M-25 kølelager tørkøler 5	25,1	25,1	25,1	
#035 Exhausto på kontorbygn.	24,6	24,6	24,6	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	24,2	24,2	24,2	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	24,0	24,0	24,0	
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	23,6	23,6	23,6	
HM Lastbil-trailere til vask	22,3	22,3		
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	22,0	22,0	22,0	
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	21,7	21,7	21,7	
Tagventilator på vestvendt mur	21,4	21,4	21,4	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	20,8	20,8	20,8	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	20,2	20,2	20,2	
Stålrør ø50 N for VE-15B	19,6	19,6	19,6	
Tagventilator, omklædning	18,6	18,6	18,6	
Gasmotorhus, vestfacade	18,4	18,4	18,4	
VE-18pak, østvendt afkast	18,4	18,4	18,4	
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	17,7	20,8	20,8	
D38 Exhausto Udsug silogang	17,5	17,5	17,5	
Kompressorrum, rumventilation	17,4	17,4	17,4	

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	17,3			
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	16,8			
P-plads personbiler, Hjermevej 3	15,7	19,9	19,9	
HM02 (planlagt 2023)	14,0	14,0	14,0	
Gasmotorhus, skorsten	13,8	13,8	13,8	
Biler til gæsteparkering	13,2			
#035 Exhausto på kontorbygn.	13,2	13,2	13,2	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	12,1			
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	12,0			
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	12,0			
VE 01, nordvendt afkast	11,8	11,8	11,8	
Gasmotorhus, nordfacade	11,2	11,2	11,2	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	10,7			
Tagventilator, sydlig	10,3	10,3	10,3	
Varebiler, personaleindgang	10,3			
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	9,9	9,9	9,9	
BAC køleanlæg luftindtag	9,6	9,6	9,6	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	8,5		6,8	
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	8,5			
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	8,2	8,2	8,2	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	8,0		6,2	
VE 04, østvendt afkast	7,9	7,9	7,9	
Gasmotorhus, sydfacade	7,6	7,6	7,6	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	7,5	7,5	7,5	
HM05 (planlagt 2023)	7,4	7,4	7,4	
VE 06, vestvendt afkast	7,2	7,2	7,2	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	6,4	6,4	6,4	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	5,8			
VE 05, østvendt afkast	5,6	5,6	5,6	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	4,8	4,8	4,8	
VE 08, østvendt afkast, admin	4,1	4,1	4,1	
VE-20 ud, jethætte ø630	4,0			
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	3,6	3,6	3,6	
BAC køleanlægsgård	3,2	3,2	3,2	
Vacuumpumpe	2,7	2,7	2,7	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	2,2	2,2	2,2	
Silo 304, 2stk røreværk	2,0	2,0	2,0	
Lastbil, pap Port 21-24	1,6			
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	1,3			
Silo 310, 2stk røreværk	1,3	1,3	1,3	
Silo 307, 2stk røreværk	1,2	1,2	1,2	
VE 03, vestvendt afkast	1,2	1,2	1,2	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	1,2	1,2	1,2	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	0,7	0,7	0,7	
Lastbil brandbart + tom emballage	-0,1			

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 9 af 24
---------------------	------------------	--------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Silo 319, 2stk røreværk	-0,5	-0,5	-0,5	
VE 02, nordvendt afkast	-0,9	-0,9	-0,9	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-1,8	-1,8	-1,8	
#008 Trailervask, portåbning	-1,8	-3,3	-0,3	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-2,2	-2,2	-2,2	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	-2,4	-2,4	-2,4	
Rumvent.anlæg til showroom	-2,8			
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-5,1	-5,1	-5,1	
Nødkøler	-6,0	-6,0	-6,0	
VU-01 jethætte ø320	-7,0	-7,0	-7,0	
VU-23 proce sudsugning (2021), ikke målt	-8,5	-8,5	-8,5	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-10,6	-10,6	-10,6	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-11,8			
Biler til P-plads Nordøst	-12,2			
VE-25 jethætte ø500	-18,4	-18,4	-18,4	
Receiver R4a - Hjernvej 5 (vindue i bolig) Dag 48,8 dB(A) Aften 44,9 dB(A) Nat 44,9 dB(A)				
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	45,6			
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	37,7	32,9	32,9	
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	36,8	36,8	36,8	
Lastbil, fløde	35,7	32,7	32,7	
VE-14B ud, jethætte ø500	34,3	34,3	34,3	
VE-18pak, vestvendt afkast	34,2	34,2	34,2	
Novenco tagventilator ø700	33,7	33,7	33,7	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	33,4	33,4	33,4	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	32,3	32,3	32,3	
BAC køleanlæg luftindtag	32,1	32,1	32,1	
VE-08 østvendt luftindtag	30,6	30,6	30,6	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	29,7	30,6	30,6	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	29,3			
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	29,2			
Stålrør ø50 N for VE-15B	28,5	28,5	28,5	
M-22 kølelager tørkøler 2	28,0	28,0	28,0	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	27,8	27,8	27,8	
M-23 kølelager tørkøler 3	27,5	27,5	27,5	
Lastbil, vegetabilsk olie	27,1			
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	27,0	27,0	27,0	
Lastbil, ØKO-sød	26,7			
VE-14A ud, jethætte ø450	26,7	26,7	26,7	
Lastbiler, SØD kærnemælk	26,6			
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	26,5			
M-21 kølelager tørkøler 1	26,3	26,3	26,3	
M-24 kølelager tørkøler 4	26,1	26,1	26,1	
M-25 kølelager tørkøler 5	25,9	25,9	25,9	
M-26 kølelager tørkøler 6	25,3	25,3	25,3	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	24,8	24,8	24,8	

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	23,8			
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	23,1	23,1	23,1	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	23,0	23,0	23,0	
HM Lastbil-trailere til vask	22,4	22,4		
Tagventilator på vestvendt mur	21,3	21,3	21,3	
VE-18pak, østvendt afkast	20,8	20,8	20,8	
Lastbil, mælk 30t	20,6	22,6	22,6	
HM02 (planlagt 2023)	19,0	19,0	19,0	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	18,5	18,5	18,5	
Kompressorrum, rumventilation	18,0	18,0	18,0	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	16,5	16,5	16,5	
P-plads personbiler, Hjermevej 3	16,2	18,7	18,7	
D38 Exhausto Udsug silogang	15,5	15,5	15,5	
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	15,3			
Biler til gæsteparkering	15,2			
Personbiler P-plads Nord, Hjermevej 28	14,3	15,9	15,9	
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	14,3			
Silo 310, 2stk røreværk	14,0	14,0	14,0	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	14,0			
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	13,7			
Lastbil, kantinevarer til Port 6	13,7			
HM05 (planlagt 2023)	12,3	12,3	12,3	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	12,0			
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	11,7	11,7	11,7	
VE 01, nordvendt afkast	11,5	11,5	11,5	
Gasmotorhus, skorsten	11,4	11,4	11,4	
Gasmotorhus, vestfacade	11,3	11,3	11,3	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	11,0	11,0	11,0	
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	10,0			
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	9,9	9,9	9,9	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	8,8	8,8	8,8	
VE-20 ud, jethætte ø630	8,6			
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	8,4	8,4	8,4	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	8,3		6,9	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	8,2		6,8	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	8,1	8,1	8,1	
Varebiler, personaleindgang	8,0			
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	7,8			
VE 04, østvendt afkast	7,8	7,8	7,8	
VE 06, vestvendt afkast	7,1	7,1	7,1	
Silo 304, 2stk røreværk	6,8	6,8	6,8	
Gasmotorhus, nordfacade	6,8	6,8	6,8	
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	6,8	6,8	6,8	
Tagventilator, omklædning	6,3	6,3	6,3	
Silo 319, 2stk røreværk	5,5	5,5	5,5	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 11 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Silo 307, 2stk røreværk	5,4	5,4	5,4	
Tagventilator, sydlig	4,7	4,7	4,7	
Vacuumpumpe	4,6	4,6	4,6	
BAC køleanlægsgård	4,4	4,4	4,4	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	3,5	3,5	3,5	
BAC køleanlæg sydvendt rist	2,1	2,1	2,1	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	1,8	1,8	1,8	
Lastbil, pap Port 21-24	1,7			
VE 05, østvendt afkast	1,6	1,6	1,6	
VE 03, vestvendt afkast	1,1	1,1	1,1	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	0,1	0,1	0,1	
Lastbil brandbart + tom emballage	-0,1			
#035 Exhausto på kontorbygn.	-0,2	-0,2	-0,2	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	-1,1	-1,1	-1,1	
VE 08, østvendt afkast, admin	-1,2	-1,2	-1,2	
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	-1,6			
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-1,8	-1,8	-1,8	
Gasmotorhus, sydfacade	-2,1	-2,1	-2,1	
VE 02, nordvendt afkast	-2,8	-2,8	-2,8	
#008 Trailervask, portåbning	-3,2	-4,1	-1,1	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx0,7m	-4,2	-4,2	-4,2	
Rumvent.anlæg til showroom	-4,3			
VU-01 jethætte ø320	-5,1	-5,1	-5,1	
Biler til P-plads Nordøst	-6,7			
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-7,3	-7,3	-7,3	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-8,7	-8,7	-8,7	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-10,5			
Nødkøler	-13,2	-13,2	-13,2	
VE-25 jethætte ø500	-17,4	-17,4	-17,4	
Lastbil, ØKO-skummet				
Receiver R4b - Hjernvej 5 (terasse i gård) Dag 44,4 dB(A) Aften 41,3 dB(A) Nat 41,2 dB(A)				
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	41,0			
VE-14B ud, jethætte ø500	31,6	31,6	31,6	
Lastbil, fløde	31,3	28,3	28,3	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	31,0	31,0	31,0	
M-23 kølelager tørkøler 3	30,4	30,4	30,4	
M-22 kølelager tørkøler 2	30,2	30,2	30,2	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	29,5	30,1	30,1	
Novenco tagventilator ø700	29,4	29,4	29,4	
VE-18pak, vestvendt afkast	29,3	29,3	29,3	
M-21 kølelager tørkøler 1	28,7	28,7	28,7	
M-24 kølelager tørkøler 4	28,2	28,2	28,2	
M-25 kølelager tørkøler 5	27,5	27,5	27,5	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	26,9	26,9	26,9	
M-26 kølelager tørkøler 6	26,0	26,0	26,0	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 12 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	24,3	19,5	19,5	
VE-14A ud, jethætte ø450	23,5	23,5	23,5	
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	23,2	23,2	23,2	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	22,9	22,9	22,9	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	22,7	22,7	22,7	
VE-08 østvendt luftindtag	22,5	22,5	22,5	
Lastbil, vegetabilsk olie	22,2			
Tagventilator på vestvendt mur	22,2	22,2	22,2	
Lastbil, ØKO-sød	21,9			
D21 Exhausto ø700, kernecentral	21,1	21,1	21,1	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	21,1	21,1	21,1	
HM Lastbil-trailere til vask	20,4	20,4		
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	19,6			
Stålrør ø50 N for VE-15B	19,3	19,3	19,3	
Lastbiler, SØD kærnemælk	19,3			
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	19,2	19,2	19,2	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	19,1			
Lastbil, ØKO-skummet	18,5			
VE-18pak, østvendt afkast	17,6	17,6	17,6	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	16,8			
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	16,6			
D38 Exhausto Udsug silogang	16,6	16,6	16,6	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	16,4	16,4	16,4	
Kompressorrum, rumventilation	16,2	16,2	16,2	
BAC køleanlæg luftindtag	14,9	14,9	14,9	
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	14,5			
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	13,8			
VE 04, østvendt afkast	13,3	13,3	13,3	
P-plads personbiler, Hjernvej 3	12,8	17,1	17,1	
HM02 (planlagt 2023)	12,2	12,2	12,2	
Lastbil, mælk 30t	11,9	13,9	13,9	
VE 01, nordvendt afkast	11,7	11,7	11,7	
VE-20 ud, jethætte ø630	11,2			
Gasmotorhus, skorsten	10,8	10,8	10,8	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	10,1			
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	9,9	9,9	9,9	
Gasmotorhus, vestfacade	8,9	8,9	8,9	
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	8,7	8,7	8,7	
HM05 (planlagt 2023)	8,7	8,7	8,7	
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	7,7	10,7	10,7	
#035 Exhausto på kontorbygn.	7,4	7,4	7,4	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	7,2	7,2	7,2	
VE 06, vestvendt afkast	6,8	6,8	6,8	
Silo 310, 2stk røreværk	6,5	6,5	6,5	
Tagventilator, sydlig	6,4	6,4	6,4	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 13 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	5,6	5,6	5,6	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	5,1		3,4	
#035 Exhausto på kontorbygn.	4,6	4,6	4,6	
Gasmotorhus, nordfacade	4,1	4,1	4,1	
Tagventilator, omklædning	3,9	3,9	3,9	
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	3,8			
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	2,7			
BAC køleanlæggård	2,5	2,5	2,5	
Silo 319, 2stk røreværk	2,2	2,2	2,2	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	2,1	2,1	2,1	
Silo 304, 2stk røreværk	2,1	2,1	2,1	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	1,9	1,9	1,9	
#008 Trailervask, portåbning	1,5	0,0	3,0	
Biler til gæsteparkering	1,4			
Vacuumpumpe	1,2	1,2	1,2	
VE 05, østvendt afkast	1,1	1,1	1,1	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	1,1		-0,7	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	0,9	0,9	0,9	
VE 03, vestvendt afkast	0,8	0,8	0,8	
Silo 307, 2stk røreværk	0,6	0,6	0,6	
VE 08, østvendt afkast, admin	0,0	0,0	0,0	
VE 02, nordvendt afkast	-0,7	-0,7	-0,7	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-1,4	-1,4	-1,4	
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	-1,5			
Lastbil, pap Port 21-24	-1,6			
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	-1,7			
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	-1,8			
Lastbil brandbart + tom emballage	-2,1			
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-2,2	-2,2	-2,2	
Varebiler, personaleindgang	-2,4			
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-2,5	-2,5	-2,5	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-3,0	-3,0	-3,0	
Gasmotorhus, sydfacade	-3,1	-3,1	-3,1	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-3,1	-3,1	-3,1	
VU-01 jethætte ø320	-3,2	-3,2	-3,2	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	-4,8			
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-4,8	-4,8	-4,8	
Rumvent.anlæg til showroom	-5,8			
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-5,8	-5,8	-5,8	
VU-23 proce sudsugning (2021), ikke målt	-8,1	-8,1	-8,1	
Nødkøler	-8,3	-8,3	-8,3	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-11,2			
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-12,8	-12,8	-12,8	
Biler til P-plads Nordøst	-17,3			
VE-25 jethætte ø500	-18,8	-18,8	-18,8	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 14 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Receiver R5 - Hjernvej 20	Dag 41,3 dB(A)	Aften 41,3 dB(A)	Nat 42,0 dB(A)	
HM Lastbil-trailere til vask	36,2	36,2	36,2	
P-plads personbiler, Hjernvej 3	31,3	33,8	33,8	
Kompressorrum, rumventilation	30,0	30,0	30,0	
M-23 kølelager tørkøler 3	28,5	28,5	28,5	
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	28,5		34,5	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	28,1	29,0	26,0	
M-22 kølelager tørkøler 2	27,8	27,8	27,8	
M-21 kølelager tørkøler 1	27,8	27,8	27,8	
Novenco tagventilator ø700	26,9	26,9	26,9	
M-24 kølelager tørkøler 4	26,9	26,9	26,9	
M-25 kølelager tørkøler 5	26,2	26,2	26,2	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	23,7	23,7	23,7	
VE-14B ud, jethætte ø500	23,2	23,2	23,2	
Lastbilpumpe ved Plant Based (planlagt)	22,8			
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	22,1			
M-26 kølelager tørkøler 6	22,1	22,1	22,1	
VE-18pak, vestvendt afkast	20,5	20,5	20,5	
Gasmotorhus, vestfacade	20,4	20,4	20,4	
Lastbil, fløde	20,2	17,2		
Gasmotorhus, sydfacade	18,4	18,4	18,4	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	18,3			
#008 Trailervask, portåbning	18,1	17,2	20,2	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,0	18,0	18,0	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	16,5	16,5	16,5	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	16,5	16,5	16,5	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	16,4	16,4	16,4	
Tagventilator på vestvendt mur	16,4	16,4	16,4	
Tagventilator, sydlig	16,2	16,2	16,2	
Gasmotorhus, skorsten	15,9	15,9	15,9	
D38 Exhausto Udsug silogang	15,7	15,7	15,7	
VE-14A ud, jethætte ø450	15,4	15,4	15,4	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	15,3	15,3	15,3	
Tagventilator, omklædning	15,3	15,3	15,3	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	14,9	14,9	14,9	
VE-18pak, østvendt afkast	14,1	14,1	14,1	
Gasmotorhus, nordfacade	13,9	13,9	13,9	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	13,6		22,7	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	13,4			
D22 Exhausto ø700, kernecentral	13,2	13,2	13,2	
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	13,1	8,3		
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	13,0	13,0	13,0	
Lastbil, mælk 30t	12,6	14,7		
VE-08 østvendt luftindtag	12,6	12,6	12,6	
Lastbil, ØKO-sød	12,0			

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 15 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Lastbil, vegetabilsk olie	11,7			
Lastbiler, SØD kærnemælk	11,3			
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	10,8	10,8	10,8	
Stålrør ø50 N for VE-15B	10,3	10,3	10,3	
VE-20 ud, jethætte ø630	9,3			
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	9,1	9,1	9,1	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	9,0			
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	8,2	8,2	8,2	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	7,1			
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	6,9	6,9	6,9	
Vacuumpumpe	6,8	6,8	6,8	
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	6,6			
VE 04, østvendt afkast	6,3	6,3	6,3	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	6,2	6,2	6,2	
VE 08, østvendt afkast, admin	6,2	6,2	6,2	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	6,0	6,0	6,0	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	5,9			
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	5,8	7,3	7,3	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	5,6		5,6	
BAC køleanlæg luftindtag	5,3	5,3	5,3	
HM02 (planlagt 2023)	4,5	4,5	4,5	
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	4,5			
Lastbil, rengøringsmidler, vest	3,7			
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	3,5			
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	3,4			
BAC køleanlægsgård	3,2	3,2	3,2	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	2,8	2,8	2,8	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	2,6	2,6	2,6	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	2,3	2,3	2,3	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	2,2			
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	2,0	2,0	2,0	
Lastbil brandbart + tom emballage	1,8			
VU-01 jethætte ø320	1,1	1,1	1,1	
VE 06, vestvendt afkast	0,4	0,4	0,4	
Lastbil, pap Port 21-24	0,4			
Varebiler, personaleindgang	-0,4			
Nødkøler	-0,8	-0,8	-0,8	
VE 01, nordvendt afkast	-1,8	-1,8	-1,8	
HM05 (planlagt 2023)	-2,1	-2,1	-2,1	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-2,3	-2,3	-2,3	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-2,6	-2,6	-2,6	
Biler til gæsteparkering	-2,8			
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	-2,9			
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-3,0	-3,0	-3,0	
Silo 310, 2stk røreværk	-4,5	-4,5	-4,5	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 16 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	-4,5	-4,5	-4,5	
Silo 304, 2stk røreværk	-5,9	-5,9	-5,9	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-7,2	-7,2	-7,2	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-7,8	-7,8	-7,8	
Silo 319, 2stk røreværk	-8,3	-8,3	-8,3	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-8,7	-8,7	-8,7	
Biler til P-plads Nordøst	-8,8			
VE 02, nordvendt afkast	-9,1	-9,1	-9,1	
VE 03, vestvendt afkast	-9,2	-9,2	-9,2	
Silo 307, 2stk røreværk	-10,5	-10,5	-10,5	
VE 05, østvendt afkast	-11,2	-11,2	-11,2	
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-11,4	-11,4	-11,4	
VE-25 jethætte ø500	-20,1	-20,1	-20,1	
Rumvent.anlæg til showroom	-21,1			
Lastbil, ØKO-skummet				
Receiver R6 - Joachim Wellers Vej 27 Dag 41,1 dB(A) Aften 40,4 dB(A) Nat 40,4 dB(A)				
HM Lastbil-trailere til vask	36,1	36,1	36,1	
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	31,5			
D38 Exhausto Udsug silogang	30,7	30,7	30,7	
Kompressorrum, rumventilation	29,7	29,7	29,7	
P-plads personbiler, Hjernvej 3	27,2	29,6	29,6	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	27,1			
VE-14B ud, jethætte ø500	25,8	25,8	25,8	
M-24 kølelager tørkøler 4	25,4	25,4	25,4	
M-22 kølelager tørkøler 2	24,7	24,7	24,7	
M-21 kølelager tørkøler 1	24,3	24,3	24,3	
Lastbil, fløde	24,2	21,2		
M-25 kølelager tørkøler 5	24,0	24,0	24,0	
M-23 kølelager tørkøler 3	23,4	23,4	23,4	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	23,1	24,1	21,0	
BAC køleanlæg luftindtag	23,1	23,1	23,1	
VE-18pak, vestvendt afkast	22,5	22,5	22,5	
M-26 kølelager tørkøler 6	20,8	20,8	20,8	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	20,7	20,7	20,7	
BAC køleanlægsgård	20,2	20,2	20,2	
Gasmotorhus, sydfacade	19,7	19,7	19,7	
Lastbil, mælk 30t	19,3	21,4		
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	18,7		24,7	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	18,6	18,6	18,6	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,5	18,5	18,5	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	18,5	18,5	18,5	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,1	18,1	18,1	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	18,0	18,0	18,0	
Tagventilator på vestvendt mur	17,2	17,2	17,2	
Gasmotorhus, skorsten	17,0	17,0	17,0	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 17 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	16,7			
Lastbil, ØKO-sød	16,0			
Novenco tagventilator ø700	15,4	15,4	15,4	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	15,2			
Lastbil brandbart + tom emballage	15,1			
VE-18pak, østvendt afkast	15,1	15,1	15,1	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	15,0	15,0	15,0	
Lastbiler, SØD kærnemælk	14,9			
VE-14A ud, jethætte ø450	14,4	14,4	14,4	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	13,4	13,4	13,4	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	13,0			
Lastbil, pap Port 21-24	12,9			
Vacuumpumpe	12,6	12,6	12,6	
Gasmotorhus, vestfacade	12,2	12,2	12,2	
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	11,2			
VE-08 østvendt luftindtag	9,9	9,9	9,9	
BAC køleanlæg sydvendt rist	9,8	9,8	9,8	
Lastbil, vegetabilsk olie	9,5			
VE-20 ud, jethætte ø630	9,3			
Stålrør ø50 N for VE-15B	8,6	8,6	8,6	
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	8,6	8,6	8,6	
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	8,5	8,5	8,5	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	7,9		16,9	
HM02 (planlagt 2023)	7,7	7,7	7,7	
VE 08, østvendt afkast, admin	7,6	7,6	7,6	
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	7,0			
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	6,9	6,9	6,9	
#008 Trailervask, portåbning	6,5	5,6	8,6	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	6,1	6,1	6,1	
Tagventilator, omklædning	6,0	6,0	6,0	
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	5,5	7,0	7,0	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	5,5			
Tagventilator, sydlig	5,1	5,1	5,1	
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	4,4	4,4	4,4	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	3,9		3,9	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	3,0	3,0	3,0	
VE 04, østvendt afkast	2,5	2,5	2,5	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	2,3	2,3	2,3	
Gasmotorhus, nordfacade	2,2	2,2	2,2	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	1,0	1,0	1,0	
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	0,9			
VU-01 jethætte ø320	0,8	0,8	0,8	
Nødkøler	0,7	0,7	0,7	
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	0,2	-4,6		
VE 03, vestvendt afkast	0,0	0,0	0,0	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 18 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-0,5	-0,5	-0,5	
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	-1,2			
Lastbil, kantinevarer til Port 6	-2,0			
2 ventilationsanlæg over sluseområde	-3,4	-3,4	-3,4	
VE 01, nordvendt afkast	-3,6	-3,6	-3,6	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-3,7	-3,7	-3,7	
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-4,5	-4,5	-4,5	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	-4,6	-4,6	-4,6	
VE-21, afkastrikt 1,2 x 0,7	-4,6	-4,6	-4,6	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-4,9	-4,9	-4,9	
Varebiler, personaleindgang	-5,0			
Silo 307, 2stk røreværk	-5,5	-5,5	-5,5	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-6,1	-6,1	-6,1	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-6,2	-6,2	-6,2	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	-6,4	-6,4	-6,4	
Biler til P-plads Nordøst	-6,6			
Silo 304, 2stk røreværk	-6,7	-6,7	-6,7	
VE 06, vestvendt afkast	-7,1	-7,1	-7,1	
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	-7,6			
VE 02, nordvendt afkast	-7,9	-7,9	-7,9	
Silo 310, 2stk røreværk	-8,7	-8,7	-8,7	
HM05 (planlagt 2023)	-9,6	-9,6	-9,6	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	-9,7			
Silo 319, 2stk røreværk	-9,9	-9,9	-9,9	
Biler til gæsteparkering	-10,2			
VE 05, østvendt afkast	-11,7	-11,7	-11,7	
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	-15,3			
VE-25 jethætte ø500	-16,3	-16,3	-16,3	
Rumvent.anlæg til showroom	-18,9			
Lastbil, ØKO-skummet				
Receiver R7 - Hjernvej 10 Dag 42,0 dB(A) Aften 41,9 dB(A) Nat 42,1 dB(A)				
HM Lastbil-trailere til vask	39,4	39,4	39,4	
Kompressorrum, rumventilation	30,1	30,1	30,1	
Novenco tagventilator ø700	29,0	29,0	29,0	
D38 Exhausto Udsug silogang	28,8	28,8	28,8	
VE-14B ud, jethætte ø500	27,9	27,9	27,9	
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	25,7	28,7	31,8	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	25,3	25,3	25,3	
VE-18pak, vestvendt afkast	25,0	25,0	25,0	
Lastbil, fløde	22,6	19,6		
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	22,0			
#008 Trailervask, portåbning	21,3	20,5	23,5	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	21,0			
P-plads personbiler, Hjernvej 3	21,0		23,5	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	20,5			

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 19 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
M-23 kølelager tørkøler 3	20,2	20,2	20,2	
#035 Exhausto på kontorbygn.	20,1	20,1	20,1	
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	20,0			
M-22 kølelager tørkøler 2	19,7	19,7	19,7	
M-25 kølelager tørkøler 5	19,6	19,6	19,6	
#035 Exhausto på kontorbygn.	19,5	19,5	19,5	
M-24 kølelager tørkøler 4	19,4	19,4	19,4	
Gasmotorhus, sydfacade	19,2	19,2	19,2	
Gasmotorhus, vestfacade	18,7	18,7	18,7	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	18,7	18,7	18,7	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	18,6	18,6	18,6	
D21 Exhausto ø700, kernecentral	18,5	18,5	18,5	
M-21 kølelager tørkøler 1	18,4	18,4	18,4	
VE-18pak, østvendt afkast	17,9	17,9	17,9	
BAC køleanlæggård	17,9	17,9	17,9	
M-26 kølelager tørkøler 6	17,8	17,8	17,8	
VE-14A ud, jethætte ø450	17,5	17,5	17,5	
Tagventilator, omklædning	17,4	17,4	17,4	
Gasmotorhus, skorsten	16,8	16,8	16,8	
Lastbil, mælk 30t	16,5	21,6		
D22 Exhausto ø700, kernecentral	15,8	15,8	15,8	
Tagventilator, sydlig	15,6	15,6	15,6	
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	15,1	15,1	15,1	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	14,8	12,7	12,7	
Lastbil, ØKO-sød	14,5			
Tørkøler Plant Based (planlagt)	14,1	14,1	14,1	
Lastbiler, SØD kærnemælk	13,7			
Tagventilator på vestvendt mur	13,5	13,5	13,5	
Gasmotorhus, nordfacade	13,2	13,2	13,2	
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	13,1	13,1	13,1	
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	12,7			
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	12,1	12,1	12,1	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	11,4			
Lastbil, vegetabilsk olie	11,1			
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	11,0	11,0	11,0	
Vacuumpumpe	10,6	10,6	10,6	
VE-08 østvendt luftindtag	10,5	10,5	10,5	
Stålrør ø50 N for VE-15B	10,3	10,3	10,3	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	10,3			
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	9,8			
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	8,6			
VE 08, østvendt afkast, admin	8,5	8,5	8,5	
VE 04, østvendt afkast	8,0	8,0	8,0	
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	6,9		8,4	
BAC køleanlæg luftindtag	6,8	6,8	6,8	

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 20 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	6,8		6,8	
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	6,5			
Lastbil, kantinevarer til Port 6	6,2			
Lastbil brandbart + tom emballage	5,7			
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	5,6	5,6	5,6	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	5,5	5,5	5,5	
HM02 (planlagt 2023)	5,1	5,1	5,1	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	5,0	5,0	5,0	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	4,6	4,6	4,6	
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	4,5	4,5	4,5	
Lastbil, pap Port 21-24	3,6			
VU-01 jethætte ø320	3,0	3,0	3,0	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	2,8	2,8	2,8	
Lastbil, rengøringsmidler, vest	2,4			
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	2,2			
Varebiler, personaleindgang	2,2			
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	2,0			
VE-20 ud, jethætte ø630	1,6			
VE 06, vestvendt afkast	0,8	0,8	0,8	
Nødkøler	0,4	0,4	0,4	
VE 01, nordvendt afkast	0,3	0,3	0,3	
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	0,1			
VE 03, vestvendt afkast	-0,5	-0,5	-0,5	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-1,8		7,3	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	-2,5	-2,5	-2,5	
Silo 319, 2stk røreværk	-2,7	-2,7	-2,7	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-2,8	-2,8	-2,8	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	-3,0	-3,0	-3,0	
Biler til gæsteparkering	-3,1			
Silo 304, 2stk røreværk	-3,6	-3,6	-3,6	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-3,6	-3,6	-3,6	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-5,0	-5,0	-5,0	
HM05 (planlagt 2023)	-5,2	-5,2	-5,2	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	-6,2	-6,2	-6,2	
Biler til P-plads Nordøst	-6,5			
Silo 310, 2stk røreværk	-6,6	-6,6	-6,6	
Silo 307, 2stk røreværk	-6,9	-6,9	-6,9	
VE 02, nordvendt afkast	-7,7	-7,7	-7,7	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-7,7	-7,7	-7,7	
VE 05, østvendt afkast	-7,8	-7,8	-7,8	
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-8,8	-8,8	-8,8	
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-9,0	-9,0	-9,0	
VE-25 jethætte ø500	-15,4	-15,4	-15,4	
Rumvent.anlæg til showroom	-18,6			
Lastbil, ØKO-skummet				

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 21 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Receiver R8 - Lundholmvej 6	Dag 43,0 dB(A)	Aften 43,4 dB(A)	Nat 43,4 dB(A)	
Lastbiler til kølelager, Hjernvej 3 (planlagt)	39,1	39,4	39,4	
M-26 kølelager tørkøler 6	33,1	33,1	33,1	
M-21 kølelager tørkøler 1	33,0	33,0	33,0	
M-25 kølelager tørkøler 5	32,4	32,4	32,4	
M-22 kølelager tørkøler 2	32,0	32,0	32,0	
M-23 kølelager tørkøler 3	31,8	31,8	31,8	
M-24 kølelager tørkøler 4	31,7	31,7	31,7	
P-plads personbiler, Hjernvej 3	29,4	33,6	33,6	
Novenco tagventilator ø700	18,3	18,3	18,3	
VE-14B ud, jethætte ø500	15,9	15,9	15,9	
VE-18pak, vestvendt afkast	15,2	15,2	15,2	
Stålrør ø50 N for VE-15B	13,0	13,0	13,0	
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	12,7	12,7	12,7	
HM Lastbil-trailere til vask	12,1	12,1		
BAC køleanlæg luftindtag	10,6	10,6	10,6	
Planlagt - Lastbikørsel til 30 kliter olietank	9,4			
Planlagt - Lastbil pumpning til olietank	9,2			
VE-14A ud, jethætte ø450	8,8	8,8	8,8	
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	8,6		6,5	
VE-08 østvendt luftindtag	8,5	8,5	8,5	
Lastbilpumpe ved Plan Based (planlagt)	8,2			
Kompressorrum, rumventilation	7,8	7,8	7,8	
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	7,5	7,5	7,5	
Lastbil, fløde	7,1	4,7	4,7	
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	6,6	6,6	6,6	
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	6,6		4,5	
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	6,5	6,5	6,5	
Planlagt - Oliepumpe til 30.000 liter olietank	6,2			
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	5,8			
D21 Exhausto ø700, kernecentral	5,7	5,7	5,7	
D22 Exhausto ø700, kernecentral	5,6	5,6	5,6	
VE-05 ventilationsanlæg (2021, ikke målt)	5,6	5,6	5,6	
2 ventilationsanlæg over sluseområde	4,7	4,7	4,7	
HM02 (planlagt 2023)	4,5	4,5	4,5	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	4,2	4,2	4,2	
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	4,2	4,2	4,2	
Tørkøler Plant Based (planlagt)	3,8	3,8	3,8	
Tagventilator på vestvendt mur	3,5	3,5	3,5	
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	3,2	6,2	6,2	
D38 Exhausto Udsug silogang	3,2	3,2	3,2	
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	3,1	3,1	3,1	
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	3,1			
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	3,0	3,0	3,0	
Lastbil, mælk 30t	1,8	3,8	3,8	

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	1,4			
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	0,9	-3,8	-3,8	
Lastbil, pap Port 21-24	0,5			
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	0,3			
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	0,3	0,3	0,3	
Gasmotorhus, vestfacade	0,2	0,2	0,2	
VE-18pak, østvendt afkast	-0,3	-0,3	-0,3	
Biler til gæsteparkering	-0,7			
Gasmotorhus, skorsten	-1,1	-1,1	-1,1	
Lastbil, ØKO-sød	-1,3			
Lastbil, kantinevarer til Port 6	-1,3			
Gasmotorhus, sydfacade	-1,5	-1,5	-1,5	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	-1,6	-1,6	-1,6	
Varebiler, personaleindgang	-2,0			
Lastbil brandbart + tom emballage	-2,4			
Lastbiler, SØD kærnemælk	-4,2			
BAC køleanlæggård	-4,4	-4,4	-4,4	
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	-4,5			
Lastbil, ØKO-skummet	-4,8			
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	-5,0	-5,0	-5,0	
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	-5,1			
Lastbil, rengøringsmidler, vest	-5,7			
P-plads syd (midlertidig) Nyholm	-5,8			
VU-23 procesudsugning (2021), ikke målt	-5,8	-5,8	-5,8	
VE-20 ud, jethætte ø630	-6,5			
VE 01, nordvendt afkast	-6,9	-6,9	-6,9	
#035 Exhausto på kontorbygn.	-7,5	-7,5	-7,5	
HM05 (planlagt 2023)	-7,7	-7,7	-7,7	
Vacuumpumpe	-7,9	-7,9	-7,9	
Tagventilator, sydlig	-8,4	-8,4	-8,4	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-8,6	-8,6	-8,6	
Lastbilkørsel, Plant Based (planlagt)	-8,7			
#035 Exhausto på kontorbygn.	-9,0	-9,0	-9,0	
Biler til P-plads Nordøst	-9,8			
Silo 304, 2stk røreværk	-10,0	-10,0	-10,0	
Tagventilator, omklædning	-10,2	-10,2	-10,2	
Silo 307, 2stk røreværk	-10,3	-10,3	-10,3	
#008 Trailervask, portåbning	-10,3	-12,4	-9,4	
Silo 310, 2stk røreværk	-10,5	-10,5	-10,5	
Silo 319, 2stk røreværk	-11,5	-11,5	-11,5	
Ventilationsanlæg Plant Based (planlagt)	-11,5	-11,5	-11,5	
Gasmotorhus, nordfacade	-11,8	-11,8	-11,8	
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	-11,8			
VE 03, vestvendt afkast	-12,2	-12,2	-12,2	
Lastbil, vegetabilsk olie	-13,0			

12-06-2023 17:42	FORCE Technology	Side 23 af 24
---------------------	------------------	---------------

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri Hverdage 2023 inkl. planlagte anlæg jf. rapportafsnit 10	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-13,2	-13,2	-13,2	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx0,7m	-14,1	-14,1	-14,1	
VE 08, østvendt afkast, admin	-15,8	-15,8	-15,8	
VE 06, vestvendt afkast	-16,2	-16,2	-16,2	
VE 05, østvendt afkast	-17,1	-17,1	-17,1	
VE 04, østvendt afkast	-18,3	-18,3	-18,3	
VU-01 jethætte ø320	-18,4	-18,4	-18,4	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-19,3	-19,3	-19,3	
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-20,7	-20,7	-20,7	
VE 02, nordvendt afkast	-21,6	-21,6	-21,6	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-23,2	-23,2	-23,2	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-23,4	-23,4	-23,4	
VE-25 jethætte ø500	-27,6	-27,6	-27,6	
Nødkøler	-27,8	-27,8	-27,8	
Rumvent.anlæg til showroom	-28,1			

--	--	--	--	--

Bilag 5 Instrumenter / software

Instrument	Type	FORCE nr.	Måledato	Kalibreringsdato	Næste kalibrering
Harddiskoptager	SD 744-2	1370 L	2018-01-25	2017-07-21	2019-07-21
Lydtrykmåler	B&K 2231	1329 L	2018-01-25	2017-06-20	2019-06-20
Mikrofon	GRAS 40 AE	1349 L	2018-01-25	2017-06-19	2018-06-19
Lydtrykmåler	B&K 2250	1360 L	2018-05-29	2017-10-16	2019-10-16
Mikrofon	B&K 4189	1160 L	2018-05-29	2017-10-16	2018-10-16
Kalibrator	B&K 4230	0118 L	2018-05-29	2017-12-22	2018-06-22
SoundPLAN	Version 8.2	-		Update 2021-06-09	-

Instrumenter anvendt til kildestyrkemålingerne den 25. januar 2018 og 29. maj 2018 og de efterfølgende analyser.

Bilag 6 Beregningsindstillinger i SoundPLAN

Run parameters

Reflection order:	5
Maximum reflection distance to receiver	100 m
Maximum reflection distance to source	100 m
Search radius	1000 m
Weighting:	dB(A)
Allowed tolerance (per individual source):	0,100 dB
Create ground effect areas from road surfaces:	No
Standards:	
Industry:	General Prediction Method: 2019
Air absorption:	ANSI/ASA S1.26
Method for reflection plane definition:	GPM 2005
Using roof as potential reflection plane	
Limitation of screening loss:	
single/multiple	20,0 dB /25,0 dB
Side diffraction:	enabled
Environment:	
Air pressure	1013,3 mbar
rel. humidity	70,0 %
Temperature	15,0 °C
Meteo. corr. C0(6-18h)[dB]=0,0; C0(18-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;	
Ignore Cmet for Lmax industry calculation:	No
Dissection parameters:	
Distance to diameter factor	16
Minimal distance	1 m
Max. difference ground effect + diffraction	1,0 dB
Max. number of iterations	4
Attenuation	
Foliage:	GPM / ÖAL 28
Built-up area:	User defined
Industrial site:	GPM
Assessment:	L _{Aeq} 06-18, 18-22, 22-06
Reflection of "own" facade is suppressed	

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

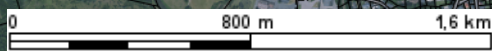


Miljøministeriet

Målforshold 1:25000
 Dato 19-01-2024

Signaturforklaring

- Ortofoto 2022 (Sommer)
- Ortofoto sommer 2022
- Matrikeltkort, Sorte skel (DAF)
- Matrikelskel
- Optaget vej
- Viste punkter



© Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Geodatastyrelsen

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 (kommuneplanrammer)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste



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. 1157 af 1. juli 2020 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.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 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.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Gasmotorbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.

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.

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. dec. 2017.

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 449 af 11. april 2019

Jordflytningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 2071 af 11. november 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 til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
<https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

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

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

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

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

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

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

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

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

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

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

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



Arla Foods amba Holstebro Mejeri
Hjermvej 24-28
7500 Holstebro

Virksomheder
J.nr. 2023-36102
Ref. amklo/nlsfr
Den 19. januar 2024

Sendes til CVR: 25313763
Samt i kopi til Hanne Pedersen: haepe@arlafoods.com

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Arla Foods amba Holstebro Mejeri

Miljøstyrelsen har den 26. juni 2023 modtaget en ansøgning om kølelager på Hjermvej 3, fra Arla Foods amba Holstebro Mejeri.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Arla Foods amba Holstebro Mejeri er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.c i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere den 16. august 2016 på sags nr. MST-1270-01956 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har 26. juni 2023 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ på virksomheden, heller ikke i forbindelse med det ansøgte projekt.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

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

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

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Arla Foods amba Holstebro Mejeri er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Arla Foods amba i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget bemærkninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁴. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

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

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

Med venlig hilsen
Anne Mette Kloster

⁴ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023