



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af tankan- læg med naturgas til lastbiler

For:

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter



MILJØGODKENDELSE af tank-anlæg for naturgas til lastbiler

For:

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter

Adresse: Arlavej 2, 6070 Christiansfeld
Matrikel nr.: 219 og 667 Tyrstrup Ejerlav, Tyrstrup
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024467
Listepunkt nummer: 6.4.c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælke-mængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis). (s)
J. nummer: 2025-29614

Miljøgodkendelsen omfatter:

Tankanlæg for naturgas til lastbiler. Projektet omfatter tankanlæg med naturgas til lastbiler til servicering af pt ca. 40 vognenheder (lastbiler) i dag- og aftenperioden (kl. 6-22). Til anlægget hører:

- Teknikbygning (CBG-bygning) indeholdende 2 kompressorer og komprimeret gas-oplag på ca. 1t/v250bar, som tilsluttes det offentlige naturgasnet (både naturgas og biogas).
- En påfyldningsenhed/tankstander med to udtag for simultan tankning af 2 lastbiler samtidig.

Dato: 23. januar 2026

Godkendt: Anne-Mette Kloster

Annonceres den 26. januar 2026

Klagefristen udløber den 23. februar 2026

Søgsmålsfristen udløber den 26. juli 2026

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

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
F	Støj	3
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	6
F	Støj	7
H	Jord og grundvand	8
I	Til og frakørsel	8
K	Driftsforstyrrelser og uheld	8
M	Bedst tilgængelige teknik	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	10
4.	Forholdet til loven	12
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	13
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	15

Bilag

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

1. Indledning

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter, efterfølgende kaldet Arla Christiansfeld Mejericenter, har tilladelse til at producere og distribuere mejeriprodukter hele døgnet, alle ugens dage. Arla Christiansfeld Mejericenter er beliggende Arlavej 2, 6070 Christiansfeld, i et område lokalplanlagt til erhverv.

Aktiviteter

Arla Christiansfeld Mejericenter har miljøgodkendelse til at producere søde og syrnede konsumprodukter alle ugens dage. Ud over mejeridriften foregår der distribuering af varer, tankning og småreparationer og smøring af koncernens vognpark på autoværkstedet samt mindre reparationer/vedligehold af udstyr på værkstedet. Desuden findes en vaskehal, hvor der foregår indvendigt CIP-vask af mælkebiler samt udvendig vask af bilerne.

BREF

Arla Christiansfeld Mejericenter er omfattet af EU's BREF-dokument for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (FDM). EU-Kommissionen har den 4. december 2019 vedtaget konklusioner for, hvad der betragtes som bedst tilgængelig teknik (BAT) for disse brancher.

Basistilstandsrapport (BTR)

Miljøstyrelsen har den 24. november 2022 truffet afgørelse om, at Arla Christiansfeld Mejericenter er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Miljøstyrelsens har dd. truffet afgørelse om at projektet ikke medfører krav om basistilstandsrapport for det konkrete projekt.

Projektet – tankanlæg til naturgas til lastbiler

Opførsel af tankanlægget for natur- og biogas (herefter alene benævnt naturgas) er en del af Arlas strategi med at reducere deres klimaaftryk, og på sigt skal anlægget erstatte virksomhedens nuværende dieseltankanlæg og den tilhørende 100.000 L dieseltank.

Tankanlæg for naturgas til lastbiler medfører nye stationære støjkluder på virksomhedens sydlige areal, samt mindre ændringer i kørselsmønster for lastbiler, som tanker brændstof i dag- og aften timerne. Projektet medfører forøget støj overfor omgivelserne i dag- og aftenperioden, og virksomheden har fremsendt oplysninger til sagen som viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser fortsat vil være overholdt inkl. den forøgede støj fra projektet. Miljøstyrelsen har med afgørelsen fastsat vilkår som fastholder, at der alene er tilladelse til anvendelse af anlægget i dag- og aften timerne. Det er Miljøstyrelsens vurdering af virksomhedens med projektet lever op til BAT ved anvendelse af afskærmning omkring anlægget som forureningsbegrænsende foranstaltning, samt at anlægget alene vil være i drift i dag- og aften timerne. Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at virksomheden med den nye aktivitet ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med godkendelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed tankanlæg med naturgas til lastbiler.

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

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

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

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

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

A3 Virksomheden skal straks informere tilsynsmyndigheden den dato godkendelsen tages i brug. Ved ibrugtagning forstås, at et eller flere af anlægsdelene er sat i drift og genererer støj.

B Indretning og drift

B1 Støjklender på tankanlæg med naturgas til lastbiler må være i drift i dag- og aftenperioderne på hverdage, lørdage samt søndage/helligdage. Dvs. i perioden kl. 6-22 alle dage.

F Støj

- F1** Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at lydeffektniveauerne fra de nye stationære støjklender i projektet, i henhold til støjnotatet i bilag A, er overholdt. Desuden skal det i forbindelse med ibrugtagningen dokumenteres at en tankning, hvor der er drift på gaskompressorstationen, maksimalt foregår i 3 minutter pr. tankning.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden senest 1 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- F2** Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at tankningsanlægget alene giver anledning til støjudbredelse til omgivelserne i forbindelse med tankningsoperationer, og ikke giver anledning til støjudbredelse ved stand-by.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden senest 1 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 vurderer, at det med denne afgørelse er sikret:

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

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Christiansfeld er som by optaget på UNESCO's verdensarvsliste og der er i området omkring mejeriet flere fortidsminder.

Arla Christiansfeld Mejericenter er beliggende i erhvervsområde (1312.E1) i Kolding Kommunes kommuneplanrammer. Virksomheden grænser op til følgende områder:

- Mod syd tekniske anlæg arealer (1312.T1) herunder renseanlæg mm
- Mod vest område til offentlige formål (1312.O1)
- Mod nord erhvervsområde (1313.E2) og centerområde (1313.C1)
- Mod nordøst boligområde for åben lav boligbebyggelse (1313.B4)
- Mod øst det åbne land.

Naturbeskyttelsesinteresser

Arla Christiansfeld Mejericenter er beliggende cirka 3,85 km vest for Natura 2000-område 112 "Lillebælt" (Habitatområde 96, Fuglebeskyttelsesområde 47).

Derudover er mejericentret omgivet mod syd og øst af Taps

Å. I forbindelse med åen, er der et beskyttet engareal samt flere beskyttede søer. Se bilag C.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000-områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne, da der ikke er udledninger fra projektet der kan påvirke naturtyper i områderne.

Bilag IV-arter

Beskyttede arter omfattet af Habitatdirektivet i henhold til § 10 stk.1 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Der er ingen registreringer af bilag IV-arter inden for projektområdet, idet der er tale om ændret anvendelse af eksisterende kørearealer og holdepladser for lastbiler, som også på nuværende tidspunkt er befæstede med asfalt.

Det fremgår af Kommunens høringssvar, at de nærmeste registreringer af bilag IV-arter er registreringer af flere arter af flagermus umiddelbart syd for projektområdet, omkring et regnvandsbassin syd for Arla Christiansfeld Mejeri. Herunder er registreret vandflagermus, dværgflagermus, brunflagermus, pipistrelflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, troldflagermus og brun langøre.

Det fremgår endvidere at løvfrø og stor vandsalamander er registreret tæt på projektområdet. Samt at odder vides at findes i alle vandsystemer i Kolding Kommune, herunder også Taps Å. Det fremgår, at Kolding Kommune dog ikke vurderer det for sandsynligt, at odder vil påvirkes negativt af projektet.

Det fremgår af screeningsskemaet, at projektet etableres på eksisterende befæstede arealer som også på nuværende tidspunkt er en del af virksomhedens etablerede drift.

Den maksimale bygningshøjde på CBG-bygning (CBG står for biometan i komprimeret form) bliver 3,4 m med afkaststrør på 6,4-6,9 m. Anlægget placeres i nærheden af den eksisterende bygningsmasse på mejeriet, som er opført generelt i 2 etagers højde. Anlægget vurderes at være af en karakter og fysisk udformning som virksomhedens eksisterende bygningsmasse.

Projektet medfører ikke ændringer i belysning af områder på og uden for virksomheden, idet virksomheden med den nuværende drift har belysning af de befæstede arealer inkl. kørearealer på virksomheden. Der ændres ikke på dette med projektet.

Det fremgår endvidere af oplysningerne, at projektet ikke medfører ændring i kørselsmønstret for lastbiler eller retning for lastbillygternes belysning i forhold til at kunne påvirke omgivelser uden for virksomhedens nuværende befæstede areal.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at anlægsfasen samt projektet i driftsfasen ikke medfører ændring i lysforholdene på virksomheden, og at projektet derfor vurderes ikke at kunne forstyrre eventuelle flagermus i det levende hegn, som støder op til projektområdet på den sydlige del af virksomheden grund.

Det fremgår af oplysningerne, at der sker en mindre ændring i den samlede støj-udbredelse fra virksomheden inkl. det nye anlæg i dag- og aftenperioderne, dog vil virksomhedens samlede støj fortsat kunne holdes indenfor Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Der ændres ikke på virksomhedens støjudbredelse i nat-perioden. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomhedens støjudbredelse ikke ændres i et omfang som vurderes at kunne påvirke omgivelserne herunder eventuelle flagermus i det levende hegn.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at projektet, dels under anlægsarbejdet samt under drift, ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i

alle livsstadier. Med fokus på kommunens høringssvar vedr. bilag-IV arten flagermus, har bygherre i screeningsskemaet indarbejdet oplysninger om hvorvidt projektet kan forstyrre flagermus både under anlægsarbejdet som udføres i dagtimerne samt når projektet er i drift i dags- og aften timerne vedr. evt. øget eller ændret lastbil-trafik, støj og lysforhold.

Det levende hegns mulige funktion som ledelinje for flagermus vurderes ikke at blive påvirket, da træerne ikke berøres af projektet, samt at støj og lysforhold ikke vurderes at blive ændret med projektet i forhold til de nuværende forhold.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil medføre ødelæggelse eller beskadigelse af yngle- og rasteområder for flagermus. Det er endvidere Miljøstyrelsens vurdering at projektet ikke forsætligt vil forstyrrelse eller medføre drab på individer, samt at der ikke sker brud på ledelinjer eller ødelæggelse af vigtige fourageringsområder for flagermus.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat for at sikre, at tilsynsmyndigheden bliver orienteret om, at godkendelsen er taget i brug i forhold til vurdering af tidsfristerne fastsat i vilkår vedr. støj. Det fremgår af vilkåret, at ved ibrugtagning forstås, at et eller flere af anlægsdelene er sat i drift og genererer støj.

B Indretning og drift

Arla Christiansfeldt har til sagen oplyst at der vil være en maksimal oplagsmængde på op til 1 ton gas og med direkte tilslutning til det offentlige net.

Vilkår B1

Vilkåret fastsætter, at støj kilder på tankanlæg med naturgas til lastbiler alene må være i drift i dag- og aften timerne, på hverdage samt lørdag og søndag/helligdage i henhold til ansøgningens forudsætninger. Dette fordi det er Miljøstyrelsens vurdering, at støjniveauet fra anlægget ikke er foreneligt med drift i natperioden, pga. støj udbredelse overfor nærmeste naboer.

F Støj

Området hvor tankanlægget placeres er i dag befæstet med asfalt, og det vil det også fortsat være. I tilknytning til arealet er i dag også parkering for mejeriets lastbilanhængere, hvor der er el-udtag til køleenhederne på lastbilerne og det vil der fortsat være.

Ved ibrugtagning af tankanlægget for naturgas vil tankning af lastbiler gradvist blive flyttet fra den nuværende tank-stander med dieselolie og til den nye tank-stander med gas. Det er på baggrund af sagens støjnotat Miljøstyrelsens vurdering, at støj fra den mobile støj i form af lastbiler ikke ændres væsentligt med projektet, idet kørevejene fremadrettet vil være de samme. Støj fra stationære støjkloder på selve tankningsanlægget flytter placering fra den nuværende diesel tankningsplads til den nye placering for tankningsanlægget for naturgas og indregnet i sit fulde omfang hvor al tankning er flyttet til at forgå fra tankningsanlæg for gas.

Projektet medfører forøget støj overfor omgivelserne i dag- og aften timerne og skyldes primært støj fra de stationære støjkloder på tankningsanlægget. Støjnotat til sagen, vedlagt i bilag A viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser fortsat vil være overholdt inkl. den forøgede støj fra projektet. Miljøstyrelsen har med afgørelsen fastsat vilkår i afsnit B om indretning og drift, som fastholder, at der alene er tilladelse til anvendelse af anlægget i dag- og aften timerne.

Projektet forudsætter at der vil være samme anvendelse af tankanlægget som der i dag er på dieseltankanlægget. Det indgår som forudsætning for støjnotatet, at der er regnet med maks. 28 tankninger over en 11 timers periode, kl. 11-22, og at tankningerne er jævnt fordelt over perioden. Dette giver maksimalt anledning til 3 tankninger pr. time i aftenperioden, hvor støj midles over en time. Det fremgår endvidere af støjnotat at en tankning er angivet til maks. 3 minutter, hvorfor der er regnet med maks. 9 minutters aktivitet pr time i aftenperioden, hvor støjen er mest kritisk overfor omgivelserne.

Det indgår som forudsætning, at anlægget alene giver anledning til støj til omgivelserne i forbindelse med tankningsoperationerne, og ikke når anlægget er i stand—by, uanset om dette er dag, aften eller natperioden.

Støjnotatet viser at der vil ske en stigning i den samlede støjudbredelse til omgivelserne i dag og aftenperioden. Den samlede støj til omgivelserne vil stige, specielt i de retninger hvor støj fra den nye aktivitet ikke vil blive skærmet af mejeriets hovedbygninger.

Fx fremgår det af støjberegnings i bilag A, at støjen i aftenperioden ved ref. punkt R1 beliggende i boligområde 1312.B1 i kommuneplanrammerne, stiger fra 29,2 dB(A) til 35,7 dB(A), hvilket er en betydelig stigning, men dog en stigning op til et niveau som fortsat vil være en del under den fastsatte støjgrænse på 40 dB(A) i aftenperioden, som er fastsat i henhold til Miljøstyrelsens støjvejledning på området.

Den samlede støjudbredelse fra virksomheden ses desuden at ændres ved boligområde 1312. B7 i kommuneplanrammer, repræsenteret af R3, samt ved R12 som ligger i område for blandet bolig og erhverv.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden inkl. tankningsanlægget vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser med dog margin.

Vilkår F1

Der stilles vilkår om, at mejeriet i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen skal dokumentere, at støjudbredelsen fra projektet er i overensstemmelse med forudsætningerne for det ansøgte projekt. Desuden skal det dokumenteres, at en tankning hvor der er drift på gaskompressorstationen tager maksimalt 3 minutter pr tankning.

Støjberegning, vedlagt i bilag A af projektet, er udført ud fra lydeffektbestemmelser på de primære støjkloder omkring en tilsvarende gaskompressorstation.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om, at virksomheden skal udføre støjmålinger til eftervisning af at projektets forudsætninger holder.

Dokumentationen skal udføres senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug, og skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter, at støjmålinger og beregningerne er gennemført.

Vilkår F2

Der stilles vilkår om, at det skal eftervises at tankningsanlægget alene giver anledning til støj overfor omgivelserne i forbindelse med tankningsoperationerne, idet det ligger til grund for afgørelsen at der alene er støj fra tankningsanlægget i forbindelse med 3 minutters tankning pr køretøj.

H Jord og grundvand

Projektet vurderes ikke at give anledning til risiko for jord og grundvand, idet tankningsanlægget anvender naturgas. Det vil være en oplag af naturgas på anlægget og ellers vil forsyningen hentes fra det offentlige naturgasnet.

I Til og frakørsel

Ind og udkørsel af lastbiler ændres ikke med projektet. Dette vil foregå på samme måde med samme kørselsmønster som hidtil.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har beskrevet at anlægget vedligeholdes og serviceres efter de gældende forskrifter. Specifikt er der i kompressor-rummene i teknikbygningen overvåget af gas-sensorer, der kontrolleres og kalibreres hvert år. Udslip i kompressor-rummene medfører advarsel og alarm fra gassensorerne. Ved alarm lukkes anlægget ned.

Anlægget kan kun genopstartes lokalt af en person på anlægget, efter at vedkommende har sikret sig at der ikke er udslip af gas – dette er et krav fra lovgivningen.

Der er lækage-kontrol, som fungerer ved at kontrollere trykket mellem bilens påfyldningsstuds og dispenseren. Lækagekontrollen stopper påfyldningen, hvis der registreres unormale tryk-ændringer.

Det "almindelige" udslip, som sker ved tankning føres ud i afkastet 3 meter over tag for at fjerne risikoen for eksplosionsfare. Derudover er der en instruktion for

tankning påsat ved standen herunder et forbud mod rygning, åben ild og elektriske apparater.

Arla Christiansfeld har oplyst, at projektet vil blive anmeldt til Sikkerhedsstyrelsen, jf. Gassikkerhedsloven, 14 dage før tankstationen sættes i drift.

M Bedst tilgængelige teknik

Arla Christiansfeld Mejericenter er omfattet af - BREF-FDM af 2019. Der er den 4. december 2019 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusioner.

Arla Christiansfeld Mejericenter har indført et ISO 14001 certificeret miljøledelsessystem, som lever op til kravene i BAT 1.

Tankanlægget vil ikke medføre en øget støjbelastning i receptorpunkt R9, hvor der er meddelt en lempet grænseværdi for støj i natperioden, da der ikke er vil være drift af anlægget i natperioden.

Opførsel af anlægget er en del af Arlas strategi med at reducere deres klimaaftryk, og på sigt skal tankanlægget erstatte virksomhedens nuværende dieseltankanlæg og den tilhørende 100.000 L dieseltank.

Arla Christiansfeld Mejericenter har i den miljøtekniske beskrivelse i bilag A, foretaget en vurdering af projektet i forhold til BAT 13 og BAT 14 vedr. støj.

BAT 13 fastsætter, at det er BAT at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner.

BAT 14 fastsætter, at for at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse. a. Passende placering af udstyr og bygninger. b. Driftsforanstaltninger. c. Støjsvagt udstyr. d. Udstyr til støjkontrol samt e. Støjdæmpning.

Det fremgår af redegørelsen at:

Vedr. punkt a:

Tankanlægget placeres på den sydlige del af virksomhedens grund, og dermed i størst mulig afstand fra de mest støjbelastede receptorpunkter og anlægget vil være afskærmet af selve mejeriet i forhold til byområdet.

Vedr. punkt b:

Arla Foods har faste procedurer for inspektion og vedligeholdelse af udstyr og der er en serviceaftale med leverandøren.

Kompressoranlægget placeres i en bygning for at reduceres støjmissioner. Døre til kompressorbygning holdes lukket og der er ingen drift af tankanlægget om natten.

Kun Arlas egne chauffører har adgang til tankanlægget.

Der er ingen særlige forhold vedrørende støj i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder.

Vedr. punkt c:

De valgte kompressoranlæg er standard-anlæg, som kan placeres udendørs under halvtag. Arla Foods har valgt at placere anlægget i en bygning for at reducere støjmissioner.

Der forventes hverken lavfrekvent støj, toner eller impulser i støjmissionen fra ARLA Foods Christiansfeld Mejericenter efter etableringen af gaskompressoranlægget jf. bilag 5.

Vedr. punkt d:

Anlægget leveres ikke med ekstra støjdæmpede riste, facadedele og afkast, da dette ikke har nogen effekt i forhold til støj-belastningen i receptorpunkt R9, hvor der er lempede støjvilkår for natperioden.

Vedr. punkt e:

Anlægget er placeret på den sydlige del af grunden og er afskærmet af mejeriets eksisterende bygninger i forhold til byområdet mod nord, hvor støjbelastningen fra mejeriets eksisterende aktiviteter er størst.

Det fremgår endvidere vedr. BAT 14 at virksomheden har opsat 3 scenarier for projektet:

Scenarie A: Biogas-tankstationen indbygges ikke i hus, men placeres i det fri længst væk fra naboer i nord, med et halvtag over.

Scenarie B: Biogas-tankstationen leveres indbygget svarende til skitserne i figur 3 (se bilag 5). Samme placering.

Scenarie C: Biogas-tankstationen leveres med ekstra støjdæmpede riste, facade-dele og afkast over taget. Samme placering.

Støjberegninger gennemført af Sweco A/S viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier for dagtimer og aftentimer kan overholdes ved alle 3 scenarier. Det fremgår af støjberegninger i bilag 5, at det nye tankanlæg/gaskompressor anlæg ikke vil medføre overskridelser af de fastsatte eksterne støjgrænseværdier uanset scenarie. Støjbelastningen i de referencepunkter hvor, der forekommer de største bidrag fra det nye anlæg, ligger stadig væsentligt under de fastsatte støjgrænser efter etableringen.

Selvom støjgrænseværdier er overholdt, hvis gas-kompressor anlæg placeres uden-dørs under halvtag (Scenarie A), har Arla Foods valgt at placere anlæg i bygninger for at reducere støjemissioner. Arla Foods vurderer, at det ikke er proportionalt at investere i yderligere støjdæmpende tiltag (scenarie C) end indbygning (Scenarie B).

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden med det ansøgte projekt lever op til BAT ved at placere de nye støjklender indbygget.

MST vurderer at anlægget etableres med indkapsling i bygning. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at yderligere støjdæmpende foranstaltninger, ikke er proportionale idet virksomheden med støjnotatet har vist at kunne overholde vejl. støjgrænser med det ansøgte projekt.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Kolding Kommune har indsendt udtalelse til sagen vedr. bilag IV-arter, rødlistede arter og nærliggende Natura 2000-områder. Der har ikke været øvrige bemærkninger til projektet.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 22. september 2025. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Et udkast til afgørelse har været i høring hos virksomheden. Arla Christiansfeld har den 22. januar 2026 indsendt høringssvar, og har ikke haft bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdere miljøgodkendelse af 8. august 2024 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

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

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere 21. november 2022 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf dd. afgørelse om, at Arla Foods amba Christiansfeld Mejeri-center ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

4.1.4 BAT

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

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7.

januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne. Se afsnit vedr. BAT i kapitel 3.

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. Virksomhedens vilkår er senest revurderet med afgørelsen af 8. august 2024.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter er opført på bilag 2, pkt. 7c i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 19. november 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har ved afgørelsen lagt særlig vægt på, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 områder eller bilag IV-arter samt at projektet ikke vil medføre en væsentlig emission af støj, emissioner, spildevand eller risiko for jordforurening fra anlægget.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

- Revurdering af 8. august 2024.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 23. februar 2026.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

Kolding Kommune: kommunen@kolding.dk og CVR: 29189897

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening: dof@dof.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientklagenævnet: CVR: 37105562

Bilag

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

Site: Christiansfeld Mejeri

Miljøteknisk beskrivelse af tankanlæg med biogas på Christiansfeld Mejeri

Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. BEK nr. 1027 af 02/09/2024.

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefon nr. 8938 1000.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba, Christiansfeld Mejericenter, Arlavej 2, 6070 Christiansfeld Matrikel nr.: 219, 667, 172 og 400 Tyrstrup Ejerlav CVR: 25 31 37 63 P-nummer: Christiansfeld Mejericenter: 1003024467 Terminal og Distribution: 1017321192
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	Ikke relevant
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i>	Site director: Jan Vraa Mikkelsen, tlf.nr. 7222 9401, E-mail: JAMIK@arlafoods.com QEHS-chef Lotte Erikstrup Pallesen, tlf.nr. 9131 2854, E-mail: lohan@arlafoods.com I forbindelse med denne ansøgning bedes Arlas projektleder Rudi Petersen (rudp@arlafoods.com) kontaktes samt evt. dennes rådgiver Helle Sønderbo, Rambøll (hlsb@ramboll.dk +45 51 61 49 33)
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af</i>	6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, incl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælke-mængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)

Site: Christiansfeld Mejeri

	<i>listevirksomheder, for virksomhedens hoved-aktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Tankanlæg med naturgas til lastbiler til servicering af pt ca. 40 vognenheder (lastbiler). Til anlægget hører • Teknikbygning (CBG-bygning) indeholdende 2 kompressorer og komprimeret gasoplag på ca. 1t/v250bar, som tilsluttes det offentlige gasnet (både biogas og naturgas). • En påfyldningsenhed/tankstander med to udtag for simultan tankning af 2 lastbiler samtidig. Placeringen af teknikbygningen og påfyldningsenheden/tankstanderen ses på bilag 2 "Situationsplan". Opførsel af anlægget er en del af Arlas strategi med at reducere deres klimaaftryk, og på sigt skal anlægget erstatte virksomhedens nuværende dieseltankanlæg og den tilhørende 100.000 L diesel-tank.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Rambøll har foretaget en vurdering i henhold til bekendtgørelsens bilag 1. Vurderingen er foretaget ud fra oplysninger om typer og mængder af kemikalier oplyst (Samme oplysninger, som også er benyttet til seneste BTR-vurdering fra 2024 i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse). Derudover er der tilføjet de nye stoffer, som tilføjes ved realisering af dette projekt. Dette er op til 1 ton gas . Der er følgende konklusioner på vurderingen: • For sundhedsfarlige stoffer (vandfri ammoniak) er den tilstedeværende mængde (q) af stoffet mindre end den relevante tærskelmængde (Q*) for kolonne 2. • For fysisk farlige stoffer (biogas, diesel og vandfri ammoniak) er summen af risikokvotienterne (q/Q) for de enkelte stoffer mindre end 1. • For miljøfarlige stoffer (diesel, vandfri ammoniak, spildolie og øvrige stoffer/blandinger) er summen af risikokvotienterne (q/Q) for de enkelte stoffer mindre end 1. * Der anvendes en tærskelmængde (Q) for kolonne 2 på 50 tons ammoniak, da anlægget/oplaget af ammoniak ikke anses for at være omfattet af "særreglen for ammoniak", jf. tidligere udmelding fra miljømyndighederne om, hvorvidt virksomheden er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

		En vurdering af omgivelserne (befolkningen) indenfor 200 meter (særregel) fra den oplyste placering af ammoniakoplagstank indikerer, at der ikke er risikofølsom arealanvendelse iht. særreglen, og at særreglen dermed ikke gælder for ammoniakoplaget. På baggrund af sumformel-beregningerne vurderes det, at virksomheden forsat ikke er en risikovirksomhed.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Nej, permanent.
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Der opføres en teknikbygning, som indeholder det komprimerede gasoplag under tryk og 2 kompressorer. Bygningens placering ses på bilag 2 "Situationsplan".
10)	<i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse</i>	Byggestart: Snarest muligt Byggeperiode: Forventet varighed er 6-8 måneder. Idriftsættelse: Umiddelbart efter færdiggørelsen.
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	<i>Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord-pil.</i>	Se bilag 2 "Situationsplan".
12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder</i>	Virksomhedens daglige driftstid er uændret. Det forventes at tankning vil foregå i normal driftstid.

Site: Christiansfeld Mejeri

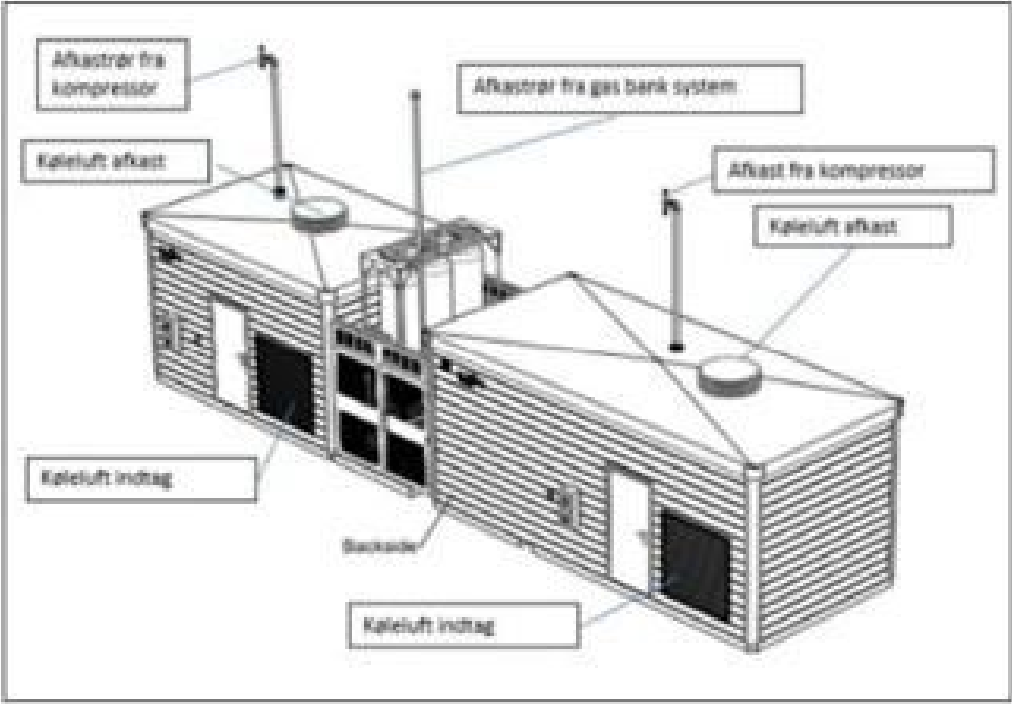
	<i>støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Processen med tankning af lastbiler vil gradvist flytte fra den nuværende tankstander med dieselolie og til den nye tankstander med gas. Se yderligere omkring støjbelastning i vedlagte notat i bilag 5.
E		
14)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i> <i>a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i> <i>b) produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i> <i>c) placering af skorstene og andre luftafkast</i> <i>d) placering af støj- og vibrationskilder</i> <i>e) virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer</i> <i>f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder</i>	a) Se bilag 2 og bilag 4. Der opføres blot 1 ny bygning samt en tankstander med 2 udtag. b) Se bilag 1, der viser indretningen af den nye teknikbygning. c) Ingen ændringer. d) Virksomhedens mobile støj-bidrag fra lastbiler ændrer gradvist deres interne tanksted. Processen med tankning af lastbiler vil gradvist flytte fra den nuværende tankstander med dieselolie og til den nye tankstander med biogas. Se yderligere omkring støjbelastning i vedlagte notat i bilag 5. e) Se Kloakplan i bilag 3. Afvandingen af området, hvor den nye stander placeres, sker i dag til samme regnvandskloak, som også afvander det nuværende tankområde. Det vil også være tilfældet i fremtiden. Tagvand fra den nye teknikbygning kobles også på regnvandsledningen. Området er i dag befæstet med asfalt, og det vil det også forsat være. I tilknytning til arealet er i dag også parkering for mejeriets lastbilanhængere, hvor der er el-udtag til køleenhederne på lastbilerne og det vil der forsat være. f) Der vil være et overjordisk oplag af gas under tryk (op til 1 ton/250 bar) i den nye teknikbygning. Oplaget tilsluttes til den offentlige gas-ledning. Der vil ikke være yderligere oplag.

Site: Christiansfeld Mejeri

	<i>overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</i> g) <i>interne transportveje</i> <i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</i>	g) Virksomhedens interne køreveje for lastbiler, der skal tankes, ændres gradvist. Processen med tankning af lastbiler vil gradvist flytte fra den nuværende tankstander med dieselolie og til den nye tankstander med gas.
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15)	<i>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</i>	Oplagsmængde: Op til 1 ton gas og med direkte tilslutning til det offentlige net. Med det nuværende kørselsmønster og niveau vil det årlige forbrug være 558 ton gas.
16)	<i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenerende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i>	Der ændres ikke på virksomhedens procesforløb, men den interne kørevej for lastbiler, der skal tankes, ændres gradvist. Processen med tankning af lastbiler vil gradvist flytte fra den nuværende tankstander med dieselolie og til den nye tankstander med gas.
17)	<i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i>	Der ændres ikke på virksomhedens energianlæg.
18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	1) Udslip af gas i teknikbygningen 2) Udslip af ved tankning udover de få mL, som udledes ved tankning. De små udslip ved tankning er beskrevet under punkt 21.
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	-
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	

Site: Christiansfeld Mejeri

20) <i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.</i> <i>I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.</i> <i>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</i>	BREF-dokumentet "Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk 2019", BAT-tjekliste og BAT-konklusioner for "Mejerier" vurderes at være relevant for dette projekt. Det vurderes at BAT 1 (miljøledelse), BAT 13 (støjgener i følsomme omgivelser) og BAT 14 (Forebygge og reducere støjemissioner) er relevante for projektet. De øvrige BAT-konklusioner skønnes ikke at være relevante. BAT 1 om miljøledelse: Status: Mejeriets håndtering og arbejde med miljøledelse lever stadig op til beskrivelserne af BAT 1 indsendt i forbindelse med den seneste revurdering af mejeriets miljøgodkendelse i 2024. Denne er vedlagt som bilag 6. Handlingsplan: Mejeriet har løbende intern og ekstern audit for at sikre, at man lever op til kravene for miljøledelse. Seneste eksterne miljøaudit var d. 15.-16. marts 2024 (af DNV). Seneste interne miljørunderinger var d. 26. marts 2024 og 16. december 2024. Ved tank-standeren vil der blive monteret en procedure for tankning, så der er tale om en "kontrolleret" proces. BAT 13 om støjgener i følsomme omgivelser: Status: Mejeriet modtager ikke støjklager. Handlingsplan: Mejeriets registrer klager og iværksætter en handlingsplan. I forbindelse med nye projekter vurderes støjforholdene. Se bilag 5. BAT 14 om Forebygge og reducere støjemissioner: Status: I forbindelse med nye projekter vurderes støjforholdene. Se bilag 5. Handlingsplan: I forbindelse med nye projekter vurderes støjforholdene. Se bilag 5. For "BREF -Energieffektivitet" vurderes det, at vurderingen fra den seneste revurdering af mejeriets miljøgodkendelse i 2024, stadig er gældende.
--	--

		"BREF – Emissioner fra oplag" og "BREF – Køling", som begge er vurderet i seneste revurdering fra 2024, vurderes ikke til at være relevante i forbindelse med dette projekt.
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
	Luftforurening	
21)	For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Der er følgende afkast på den nye teknik-bygning jf. nedenstående billede: 2 afkast fra kompressorerne (2,5 meter over tag) 2 afkast med køleluft (ved tagflade) 1 afkast fra "gas bank system" (3,0 meter over tag) Afkastluften i de 4 afkast fra kompressorerne og køleluften indeholder ingen skadelige stoffer. Der er blot tale om atmosfærisk luft.  The diagram shows a 3D perspective of a building with several exhaust and intake points. Labels with leader lines point to the following locations: - Afkæstrør fra kompressor (Exhaust pipe from compressor) - points to a vertical pipe on the left roof. - Køleluft afkast (Cooling air exhaust) - points to a circular vent on the left roof. - Afkæstrør fra gas bank system (Exhaust pipe from gas bank system) - points to a vertical pipe in the center of the building. - Afkast fra kompressor (Exhaust from compressor) - points to a vertical pipe on the right roof. - Køleluft afkast (Cooling air exhaust) - points to a circular vent on the right roof. - Køleluft indtag (Cooling air intake) - points to a rectangular opening on the lower left side of the building. - Bachende (Gutter) - points to the roof edge. - Køleluft indtag (Cooling air intake) - points to a rectangular opening on the lower right side of the building.

		Luften fra "gas bank system" indeholder få mL gas pr. takning, som fordamper i atmosfæren fra afkastet på taget af teknikbygningen. Afkastet er 3 meter over tag på bygningen. Se mål i bygningstegningerne i bilag 4. Udledningen af gas foregår sådan, at der imellem fyldestuts og kontraventil på bilens fyldeledning, er der nogle få ml volumen med gas. I stedet for at der kommer et lille udslip ved fyldestedet, når fyldestutsen tages af, udlignes trykket i dette volumen, igennem et rør tilbage til afkastene over 3 meter over tag på teknikbygningen – se bygningstegninger i bilag 4. Gassen fordamper og blandes op i atmosfæren. Ved at lade afblæsningen ske et sted (afkast over tag), hvor der ikke er elektrisk udstyr eller varme overflader, sikrer man sig at der ikke er risiko for eksplosioner. "Gas bank system" er det blot en betegnelse for opdelingen i 3 gastanke med forskelligt tryk, som styringsmæssigt kaldes "gas-banke", som styrer tilførslen til dispenseren under tankning. Når en påfyldning startes, sker det først fra lavtryksbanken. Når fyldehastigheden, efter en tid, falder (trykforskellen mellem bilens tank og lavtryksbanken bliver lavere) til et vist niveau, skifter dispenseren der over til forsyning fra mellemtryksbanken. Herved stiger fyldehastigheden, men efter en tid falder den igen og når et niveau hvor dispenseren skifter til højtryksbanken. Højtryksbanken er direkte fyldning fra kompressoren igennem dispenseren – og fyldningen fortsætter indtil det rigtige tryk på bilens tank er opnået.
22)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	Ikke relevant.
23)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ikke relevant
24)	<i>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder</i>	Ikke relevant

	Spildevand
25)	<i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i> <i>a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i> <i>b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i> <i>c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</i> <i>d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</i> <i>e) Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillelere. en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i> Der generes intet nyt spildevand. Området er befæstet med asfalt i dag, og afvandes til regnvandskloak jf. vedlagte kloakplan og det vil det forsat være. Se bilag 3.

Site: Christiansfeld Mejeri

26)	Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.* Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse	Ikke relevant.
Støj		
27)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering	Beregninger og vurderinger vedr. støjbilledet er udført af støjrådgiver SWECO. De nye støjkluder vil være støj fra afkast på den nye teknik-bygning (5 stk.) samt fra 2 indtag til køleluft på siden af bygningen. Dette er riste, som vender mod vest. Disse er indregnet som stationære kilder i støjregningerne. Deres placering ses på tegningen under pkt. 21. I teknikbygningen findes 2 kompressorer, og vedlagte bilag 5 viser lydmålinger af et lignende setup, som ligger til grund for beregningerne. Der vil ikke være nye mobile støjkluder, og lastbilerne, som tankes, vil følge samme rute gennem lokationen, som i dag. Der er ikke regnet på ændringer vedr. de mobile kilder.
28)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed	-
29)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.	Se vedlagte bilag 5 viser beregninger af det resulterende støjbilleder i nuværende referencepunkter R01-R15 samt kort med referencepunkterne. Resultaterne er sammenholdt med de vejledende støjgrænser dvs. mejeriets lempelse i punkt R09 i natperioden fra 35 til 40 dB er ikke indsat. Der sker dog ingen ændringer i støjbelastningen i R09 i natperioden, hvor mejeriet har en lempelse.

		Der sker en forbedring på 0,1 dB i R09 i dag- og aftenperioden. Her er der dog ikke tale om at der i dag er overskridelser. I kolonnerne "Differens i forhold til grænse oprindeligt" er angivet den afstand, som der i dag er til støjgrænserne. Positive tal angiver, hvor der er overskridelse Konklusionen er, at i de 3 referencepunkter og – perioder, hvor der i dag forekommer overskridelser i natperioden (R02 (+0,7 dB), R10 (+3,6 dB) og R12 (+2,7 dB)), bidrager gaskompressorstationen IKKE til en yderligere øgning af støjbelastningen. I de øvrige punkter i natperioden sker der heller ikke nogen ændringer i støjbilledet i hverken hverdage, lørdag eller søndag nætter. Der forekommer bidrag til støjbelastningen i udvalgte referencepunkter og -dags og aftenperioden, men her sker bidraget uden at støjgrænserne overskrides.
	Affald	
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	Ikke relevant. Der produceres ikke nye typer eller øgede mængder af affald.
31)	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	-
H	Jord og grundvand	
32)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede</i>	Projektet medfører ikke, at der opbevares eller transporteres stoffer, der er relevante i forhold til forurening af jord og grundvand. Det nye "stof", der tilføres, er en gas, som er i lukkede systemer og som vil fordampe ved evt. udslip.

Site: Christiansfeld Mejeri

	<i>rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</i>	
33)	<i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</i> OBS: Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes.	Projektet medfører ikke, at der opbevares eller transporteres stoffer, der er relevante i forhold til jord og grundvand. Herunder opstillet efter trin 1-3 i jf. vejledningen om basistilstandsrapport. Trin 1 – anvendte stoffer: Nyt stof er gas (naturgas/biogas) fra offentlig forsyning. Der opbevares maksimalt 1 ton i beholder under tryk. Trin 2 – relevant stoffer: Gassen vurderes ikke at være relevant i forhold til forurening af jord og grundvand. Trin 3 – vurdering af risiko: Ingen risiko.
I	Forslag til egenkontrol	
34)	<i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i> <i>Egenkontrollvilkår bør indeholde:</i> <i>a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> <i>b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i> <i>c) forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i>	Ingen

	<i>d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i>	
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	1) Udslip af gas i teknikbygningen. 2) Større udslip af gas ved dispenseren til påfyldning udover de få mL, som lukkes ud ved tankning.
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Anlægget vedligeholdes og serviceres efter de gældende forskrifter. Specifikt er der: 1) Kompressor-rummene i teknikbygningen overvåges af gas-sensorer, der kontrolleres og kalibreres hvert år. Udslip i kompressorrummene medfører advarsel og alarm fra gassensorerne. Ved alarm lukkes anlægget ned. Anlægget kan kun genopstartes lokalt af en person på anlægget, efter at vedkommende har sikret sig at der ikke er udslip af gas – dette er et krav fra lovgivningen. 2) Der er lækage-kontrol, som fungerer ved at kontrollere trykket mellem bilens påfyldningsstuds og dispenseren. Lækagekontrollen stopper påfyldningen, hvis der registreres unormale tryk-ændringer. Det "almindelige" udslip, som sker ved tankning føres ud i afkastet 3 meter over tag for at fjerne risikoen for eksplosionsfare. Derudover er der en instruktion ved for tankning påsat ved standeren herunder et forbud mod rygning, åben ild og elektriske apparater.
37)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævne driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Se pkt. 36.
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	

Site: Christiansfeld Mejeri

38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	Mejeriet har ingen planer om at indstille driften. I tilfælde heraf vil mejeriet kontakte miljømyndighederne og aftale nærmere forholdsregler.
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Christiansfeld Mejeri ønsker at opføre en bygning til oplag af 1 ton komprimeret gas tilsluttet den offentlige forsyning. Der etableres ligeledes en stander med udtag til tankning af 2 lastbiler ad gangen med samme gas. De to elementer etableres på et areal, der i dag er belagt med asfalt, og det vil det forsat være. Opførsel af anlægget er en del af Arlas strategi med at reducere deres klimaaftryk, og på sigt skal anlægget erstatte virksomhedens nuværende dieseltankanlæg og den tilhørende 100.000 L dieseltank.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Helle Lykke Sønderbo, Rambøll, på vegne af Christiansfeld Mejeri 10-04-2025

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

Site: Christiansfeld Mejeri

Følgende bilag er vedlagt ansøgningen om miljøgodkendelse.

Samme bilag er vedlagt screeningen for miljøvurdering med undtagelse af bilag 1.

Bilag 1 (MGK): Plantegning af bygning

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Kloakplan

Bilag 4: Bygningstegninger

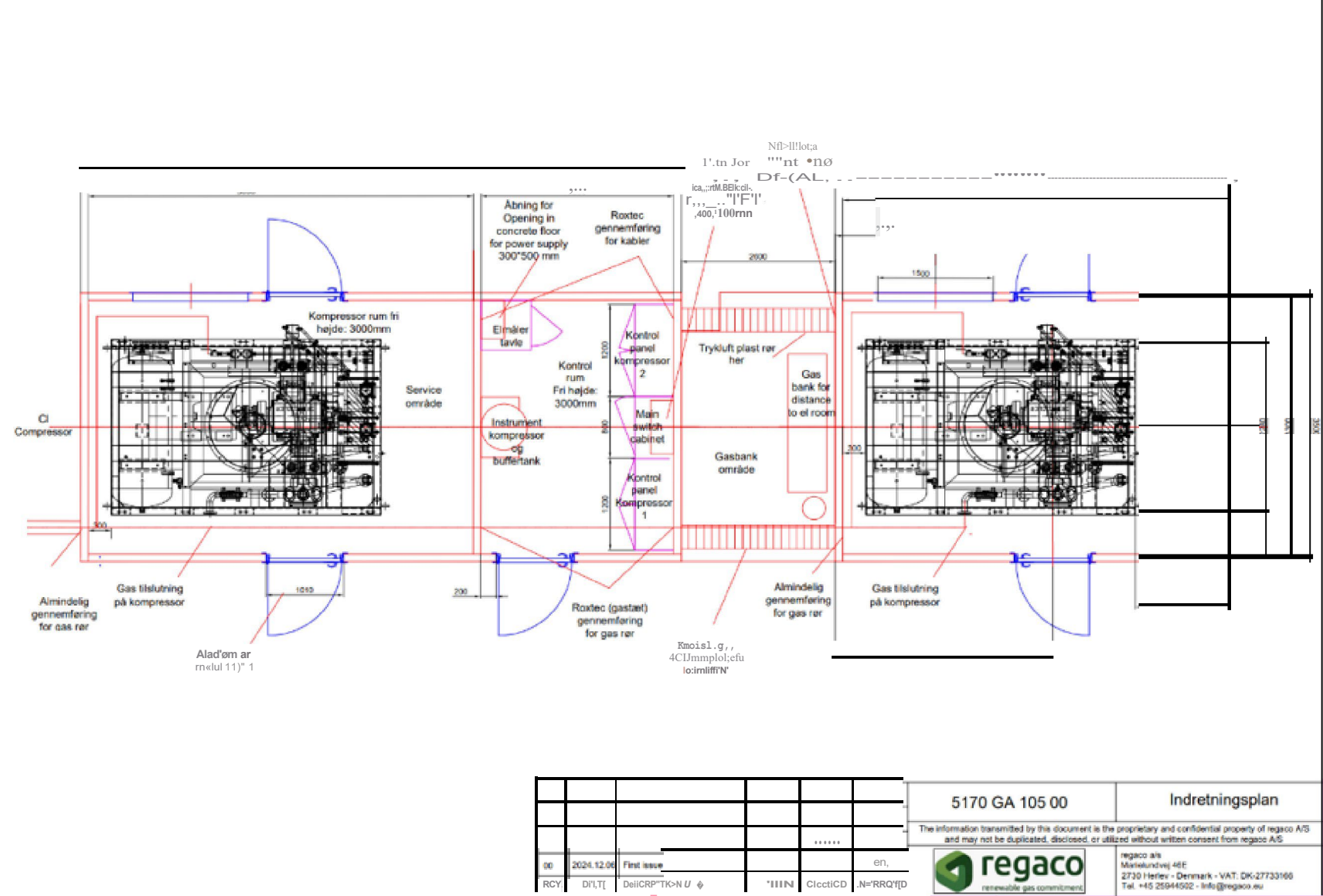
Bilag 5: Dokumentation vedr. støj

Bilag 6: BAT-tjekliste for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (udfyldt i forbindelse med BAT-revurdering 2024). Stadig retvisende.

Site: Christiansfeld Mejeri

Bilag 1 Plantegning af teknikbygning

Plantegning af CBG-stationen - med angivelse af tilslutninger:



Bilag 2 Situationsplan



Arealinforma
Danmarks Målestation

Målforhold: 1:1648

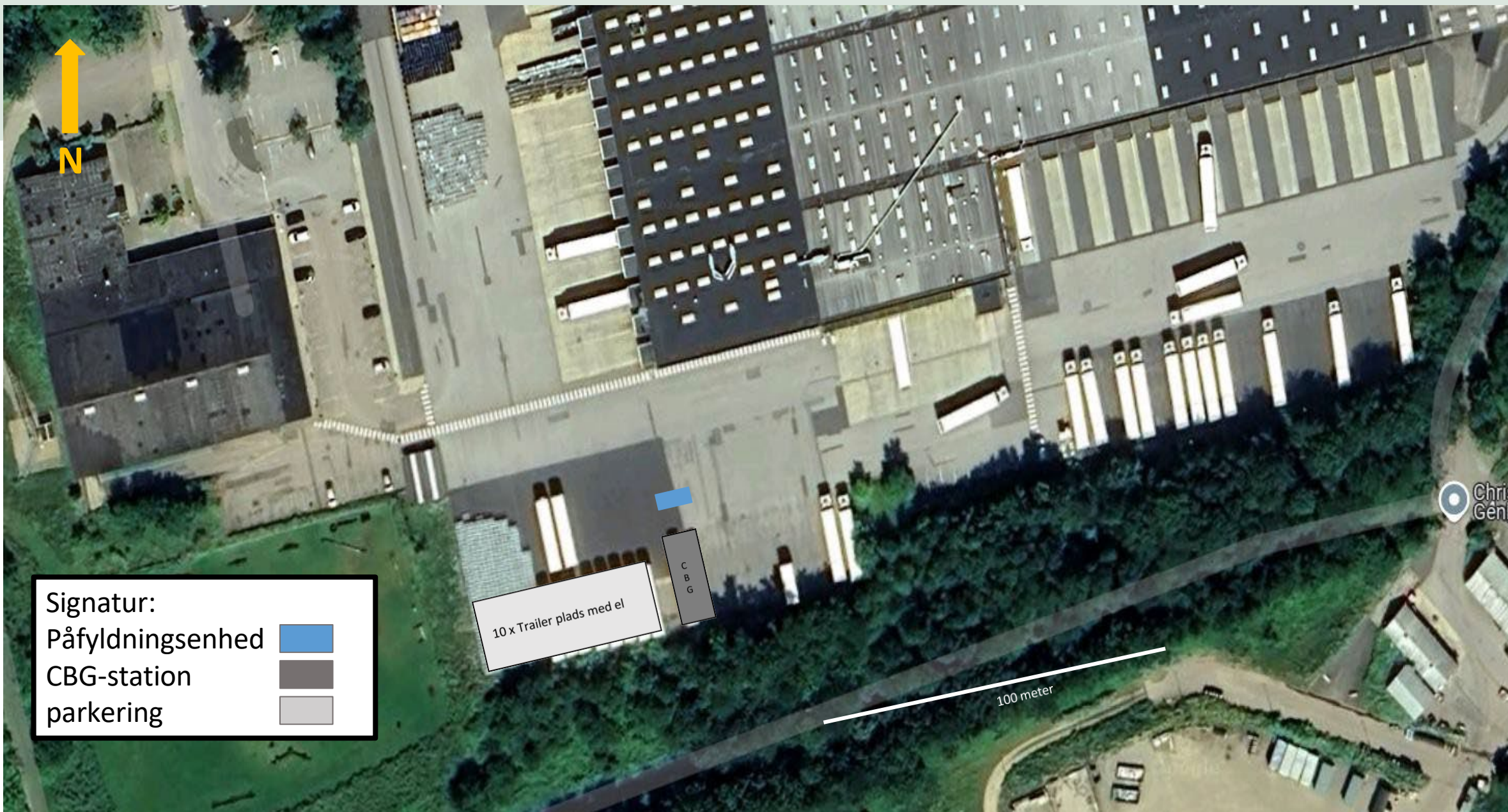
Dato: 19/02/2025

Adgangsadresser

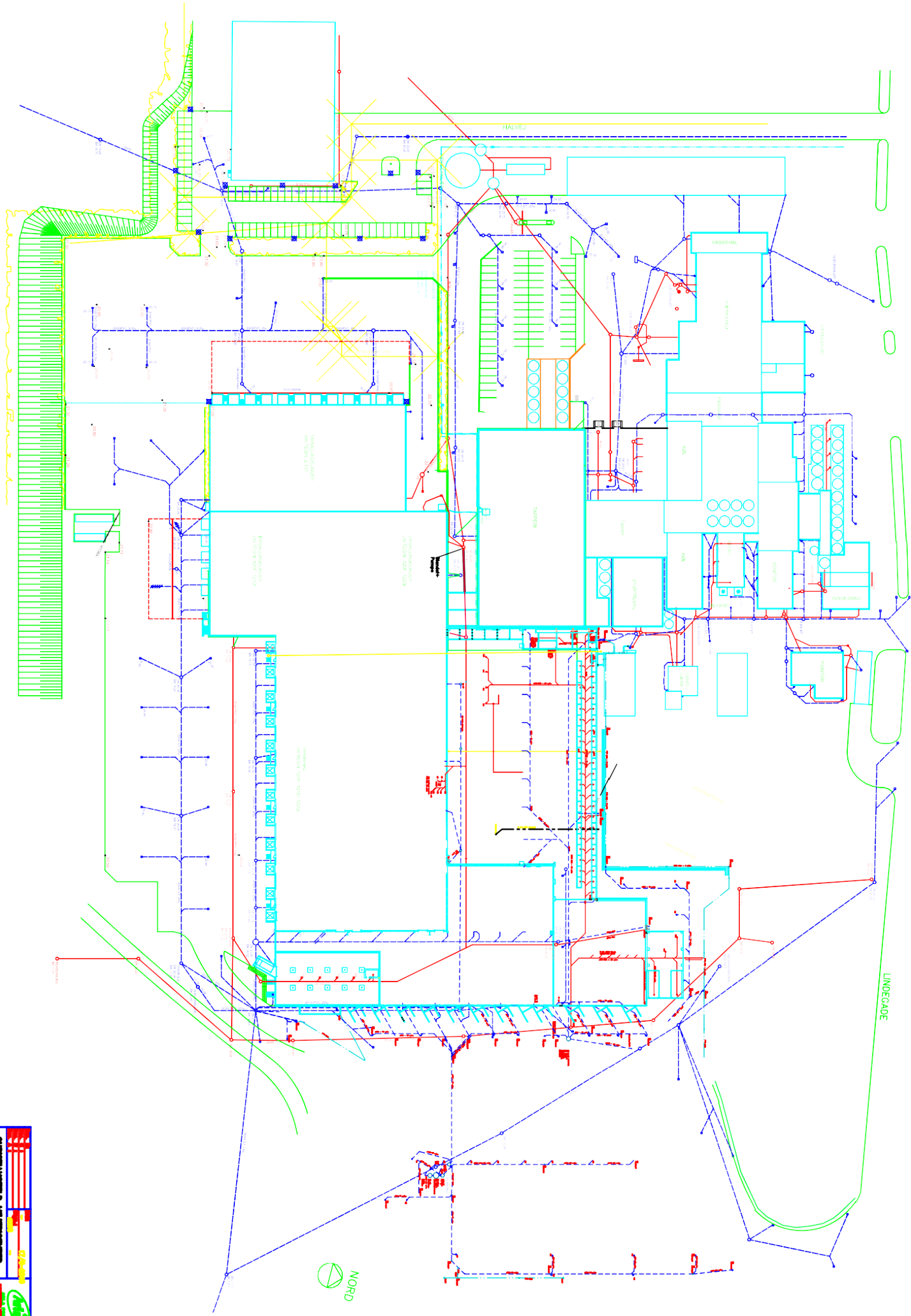
Adgangsadresse

Jordstykker (Matrikel)

Matrikelskel



Bilag 3 Kloakplan

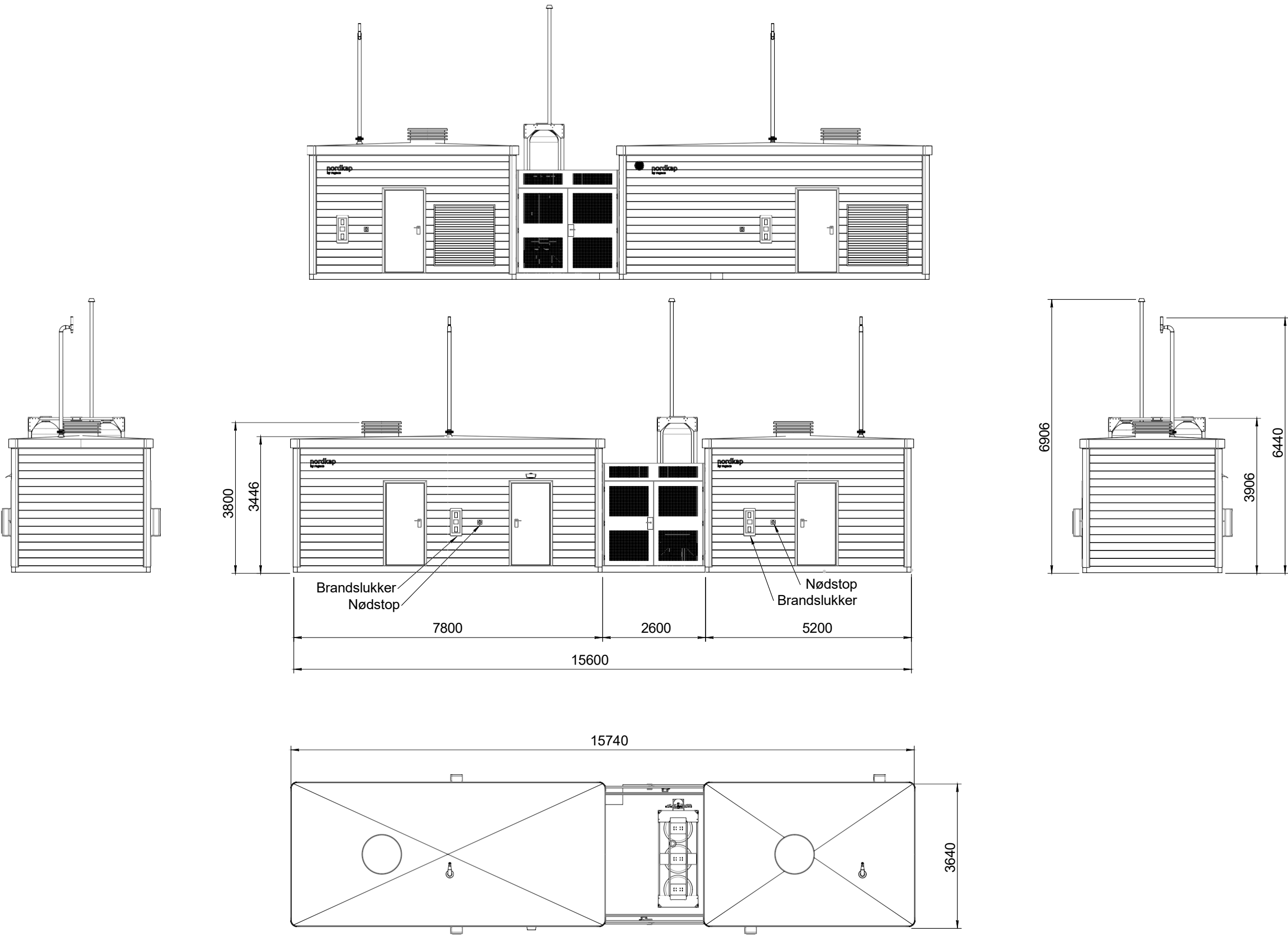


CHRISTIANSTADT LEHRZENTRUM
Schule für die Zukunft
AN DER UNIVERSITÄT
DUISBURG

LEGENDA

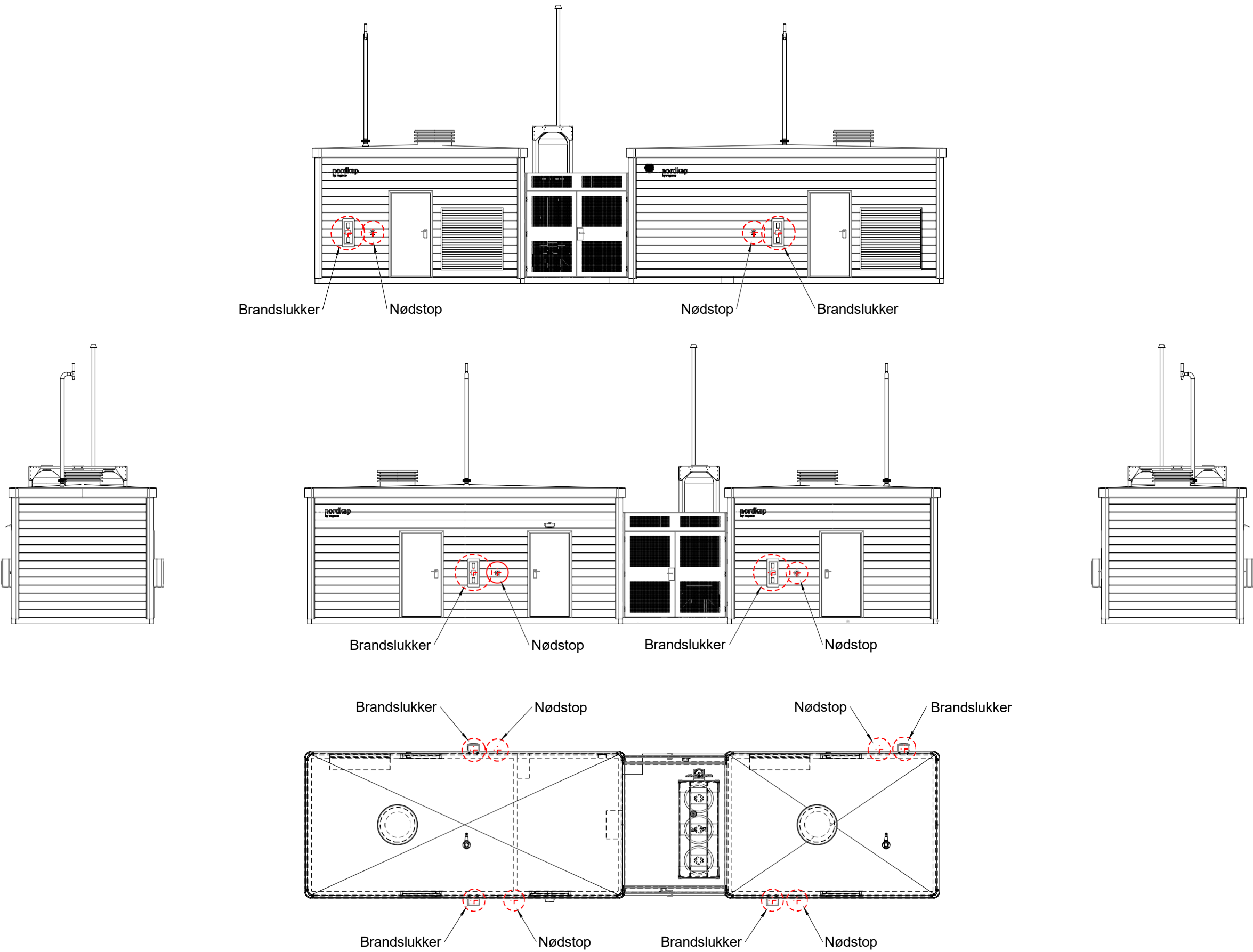
- 1. Gebäude
- 2. Straße
- 3. Grünfläche
- 4. Wasser
- 5. Parkhaus
- 6. Sportplatz
- 7. Spielplatz
- 8. Fußweg
- 9. Radweg
- 10. Bahn
- 11. Bus
- 12. Taxi
- 13. Fahrrad
- 14. Auto
- 15. Motorrad
- 16. Roller
- 17. Skateboard
- 18. Rollercoaster
- 19. Karussell
- 20. Wasserrutsche
- 21. Wasserpark
- 22. Strand
- 23. See
- 24. Fluss
- 25. Kanal
- 26. Brücke
- 27. Tunnel
- 28. Eisenbahn
- 29. Bus
- 30. Taxi
- 31. Fahrrad
- 32. Auto
- 33. Motorrad
- 34. Roller
- 35. Skateboard
- 36. Rollercoaster
- 37. Karussell
- 38. Wasserrutsche
- 39. Wasserpark
- 40. Strand
- 41. See
- 42. Fluss
- 43. Kanal
- 44. Brücke
- 45. Tunnel
- 46. Eisenbahn
- 47. Bus
- 48. Taxi
- 49. Fahrrad
- 50. Auto
- 51. Motorrad
- 52. Roller
- 53. Skateboard
- 54. Rollercoaster
- 55. Karussell
- 56. Wasserrutsche
- 57. Wasserpark
- 58. Strand
- 59. See
- 60. Fluss
- 61. Kanal
- 62. Brücke
- 63. Tunnel
- 64. Eisenbahn
- 65. Bus
- 66. Taxi
- 67. Fahrrad
- 68. Auto
- 69. Motorrad
- 70. Roller
- 71. Skateboard
- 72. Rollercoaster
- 73. Karussell
- 74. Wasserrutsche
- 75. Wasserpark
- 76. Strand
- 77. See
- 78. Fluss
- 79. Kanal
- 80. Brücke
- 81. Tunnel
- 82. Eisenbahn
- 83. Bus
- 84. Taxi
- 85. Fahrrad
- 86. Auto
- 87. Motorrad
- 88. Roller
- 89. Skateboard
- 90. Rollercoaster
- 91. Karussell
- 92. Wasserrutsche
- 93. Wasserpark
- 94. Strand
- 95. See
- 96. Fluss
- 97. Kanal
- 98. Brücke
- 99. Tunnel
- 100. Eisenbahn

Bilag 4 Bygningstegninger

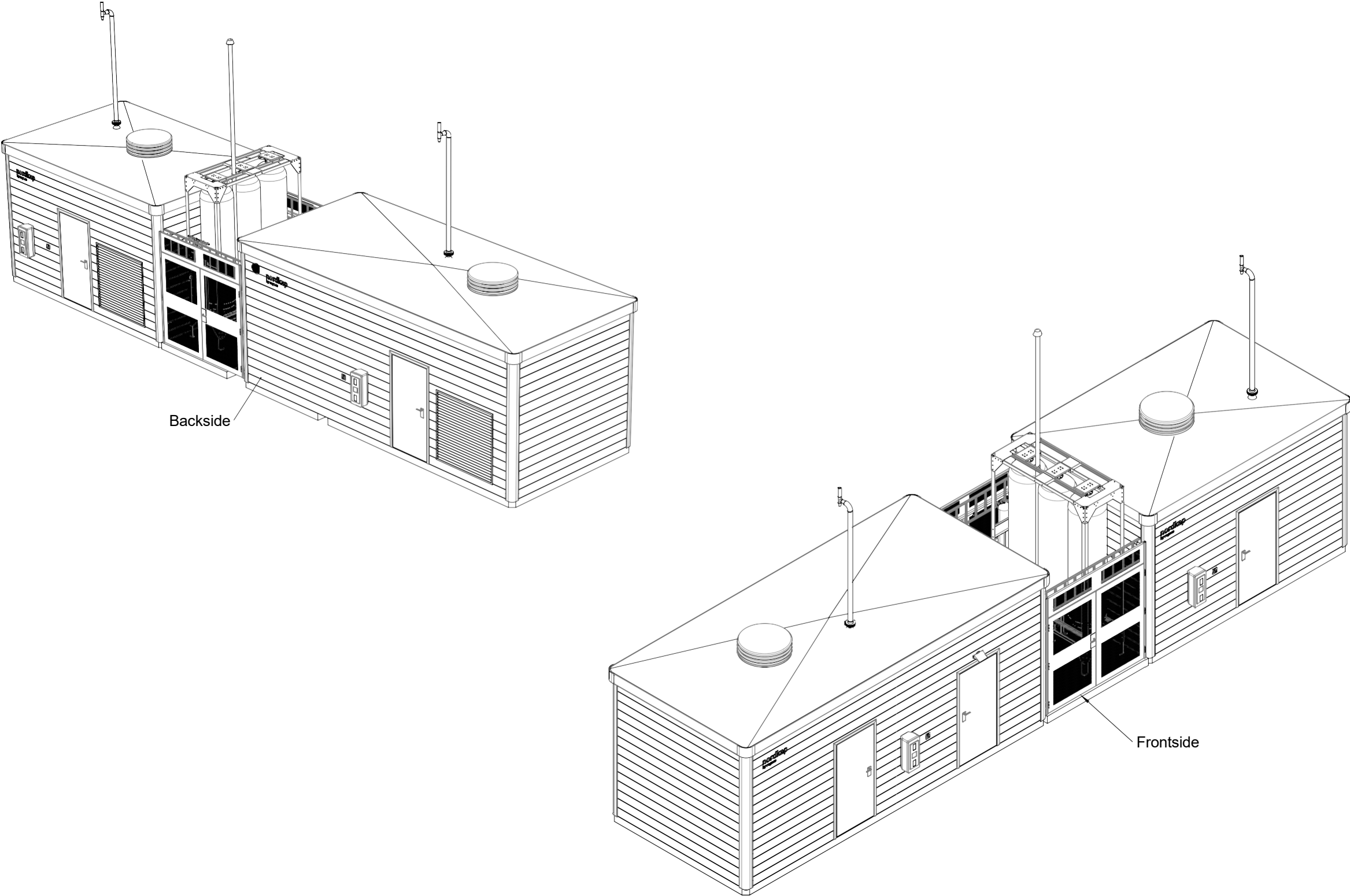


 www.regaco.eu	Description: General layout		Type: GA
	Project: Bioman Heming		Date issued: 10-10-24
	Project no: 5170	Part No.: 5170	Revision date: 05-12-24
	+45 3322 4502 CVR: 27733166	Drawing no: 5170-GA-001	Dimensions
	Customer: Bioman	Filename: 5170-GA-001-00	Revision no: 1
		Creator: RB/JAH	

RevNo	RevBy	RevNote	Rev_Date
1	RB	Fire Cabinets added	05-12-24



 www.regaco.eu	Description: General layout		Type: GA
	Project: Bioman Heming		Date issued: 10-10-24
	Project no: 5170	Part No.: 5170	Revision date: 05-12-24
	Drawing no: 5170-GA-001		Revision no: 1
	Customer: Bioman		Creator: RB/JAH



 www.regaco.eu	Description: General layout		Type: GA
	Project: Bioman Heming		Date issued: 10-10-24
	Project no: 5170	Part No.: 5170	Revision date: 05-12-24
	Drawing no: 5170-GA-001		Revision no: 1
Customer: Bioman		Filename: 5170-GA-001-00	Creator:

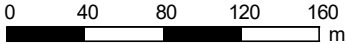
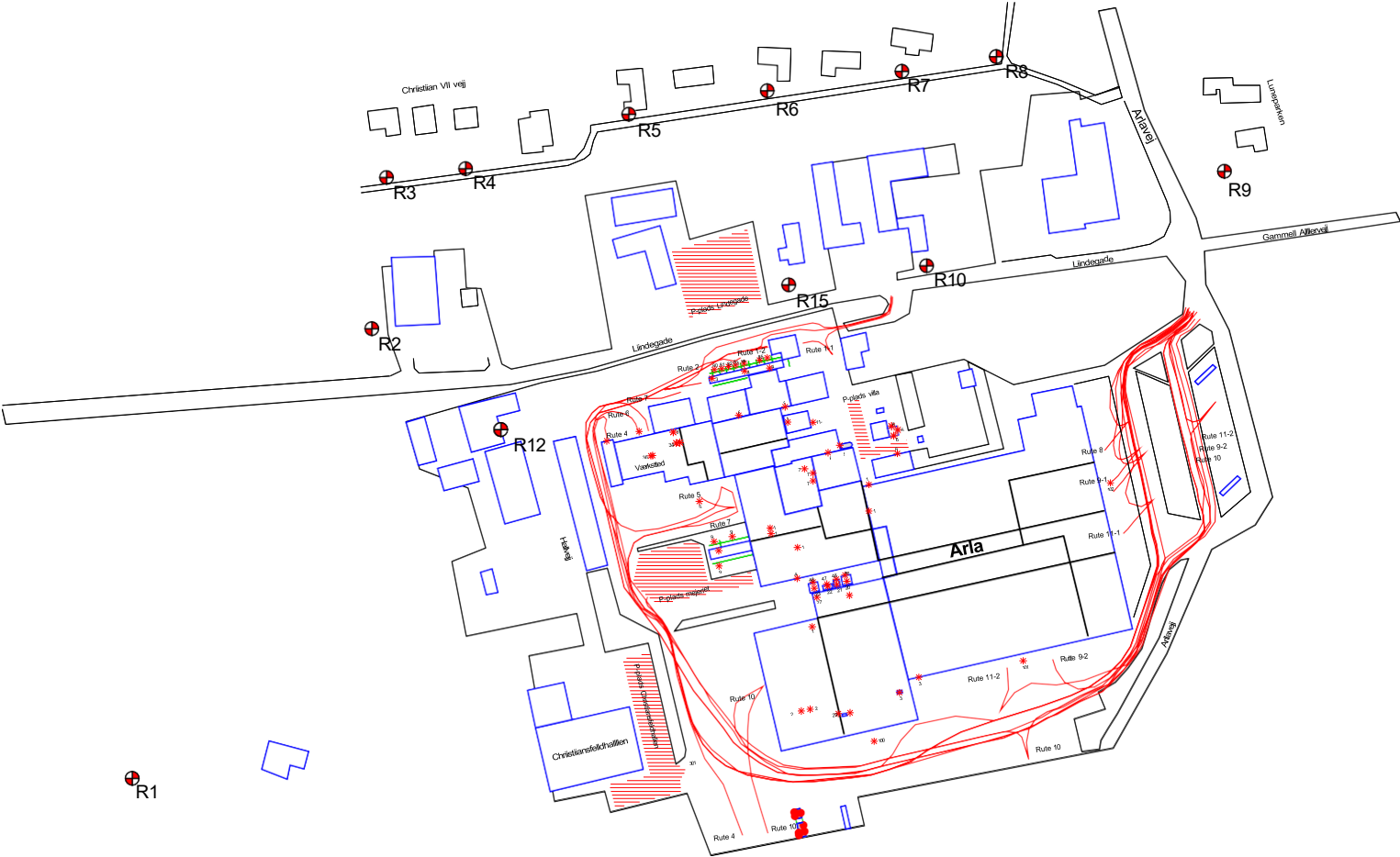
Site: Christiansfeld Mejeri

Bilag 5 Dokumentation vedr. støj

HVERDAGE																		
Receiver	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
	Oprindelig beregning			Med gaskompressor			Differens			Vejledende støjgrænse			Differens ift grænser oprindeligt			Differens ift grænser med gas		
R01	31,6	29,2	30,6	36,7	38,3	30,6	5,1	9,1	0,0	45	40	35	-13,4	-10,8	-4,4	-8,3	-1,7	-4,4
R02	39,8	34,5	35,7	40,3	37,0	35,7	0,5	2,5	0,0	45	40	35	-5,2	-5,5	0,7	-4,7	-3,0	0,7
R03	35,2	29,9	32,2	38,2	38,4	32,2	3,0	8,5	0,0	45	40	35	-9,8	-10,1	-2,8	-6,8	-1,6	-2,8
R04	36,0	30,9	33,6	36,3	33,1	33,6	0,3	2,2	0,0	45	40	35	-9,0	-9,1	-1,4	-8,7	-6,9	-1,4
R05	32,1	29,4	31,4	32,2	29,6	31,4	0,1	0,2	0,0	45	40	35	-12,9	-10,6	-3,6	-12,8	-10,4	-3,6
R06	35,1	31,2	33,6	35,1	31,2	33,6	0,0	0,0	0,0	45	40	35	-9,9	-8,8	-1,4	-9,9	-8,8	-1,4
R07	35,5	32,4	35,3	35,5	32,5	35,3	0,0	0,1	0,0	45	40	35	-9,5	-7,6	0,3	-9,5	-7,5	0,3
R08	33,4	31,4	32,9	33,4	31,4	32,9	0,0	0,0	0,0	45	40	35	-11,6	-8,6	-2,1	-11,6	-8,6	-2,1
R09	39,1	35,7	40,0	39,2	35,8	40,0	0,1	0,1	0,0	45	40	35	-5,9	-4,3	5,0	-5,8	-4,2	5,0
R10	41,8	39,2	43,6	41,8	39,2	43,6	0,0	0,0	0,0	50	45	40	-8,2	-5,8	3,6	-8,2	-5,8	3,6
R11	27,4	22,3	26,4	31,4	32,3	26,4	4,0	10,0	0,0	50	45	40	-22,6	-22,7	-13,6	-18,6	-12,7	-13,6
R12	46,1	41,3	42,7	46,8	44,2	42,7	0,7	2,9	0,0	55	45	40	-8,9	-3,7	2,7	-8,2	-0,8	2,7
R14	27,1	22,9	26,9	27,4	23,7	27,0	0,3	0,8	0,1	55	45	40	-27,9	-22,1	-13,1	-27,6	-21,3	-13,0
R15	44,6	40,8	45,9	44,6	40,8	45,9	0,0	0,0	0,0	60	60	60	-15,4	-19,2	-14,1	-15,4	-19,2	-14,1

Receiver	LØRDAGE																							
	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
	Oprindelig beregning				Med gaskompressor				Differens				Vejledende støjgrænse				Differens ift grænser oprindeligt				Differens ift grænser med gas			
R01	29,9	28,7	28,0	28,8	32,4	34,1	35,6	28,8	2,5	5,4	7,6	0,0	45	40	40	35	-15,1	-11,3	-12,0	-6,2	-12,6	-5,9	-4,4	-6,2
R02	35,3	33,7	32,0	32,7	35,7	34,8	34,3	32,7	0,4	1,1	2,3	0,0	45	40	40	35	-9,7	-6,3	-8,0	-2,3	-9,3	-5,2	-5,7	-2,3
R03	30,7	28,6	27,2	28,5	32,9	34,1	35,5	28,5	2,2	5,5	8,3	0,0	45	40	40	35	-14,3	-11,4	-12,8	-6,5	-12,1	-5,9	-4,5	-6,5
R04	31,6	29,5	28,2	29,6	31,9	30,5	30,3	29,6	0,3	1,0	2,1	0,0	45	40	40	35	-13,4	-10,5	-11,8	-5,4	-13,1	-9,5	-9,7	-5,4
R05	29,3	26,9	26,0	30,0	29,3	27,0	26,3	30,0	0,0	0,1	0,3	0,0	45	40	40	35	-15,7	-13,1	-14,0	-5,0	-15,7	-13,0	-13,7	-5,0
R06	32,4	29,3	28,3	31,0	32,4	29,4	28,4	31,0	0,0	0,1	0,1	0,0	45	40	40	35	-12,6	-10,7	-11,7	-4,0	-12,6	-10,6	-11,6	-4,0
R07	32,4	29,4	27,3	33,9	32,4	29,4	27,4	33,9	0,0	0,0	0,1	0,0	45	40	40	35	-12,6	-10,6	-12,7	-1,1	-12,6	-10,6	-12,6	-1,1
R08	30,5	28,6	28,1	30,2	30,5	28,6	28,2	30,2	0,0	0,0	0,1	0,0	45	40	40	35	-14,5	-11,4	-11,9	-4,8	-14,5	-11,4	-11,8	-4,8
R09	35,3	32,0	27,3	40,4	35,3	32,0	27,5	40,4	0,0	0,0	0,2	0,0	45	40	40	35	-9,7	-8,0	-12,7	5,4	-9,7	-8,0	-12,5	5,4
R10	39,6	37,6	38,6	39,2	39,6	37,6	38,6	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0	50	45	45	40	-10,4	-7,4	-6,4	-0,8	-10,4	-7,4	-6,4	-0,8
R11	25,1	21,9	18,9	24,5	27,1	28,1	29,3	24,5	2,0	6,2	10,4	0,0	50	45	45	40	-24,9	-23,1	-26,1	-15,5	-22,9	-16,9	-15,7	-15,5
R12	40,7	39,1	37,3	37,6	41,3	40,8	40,7	37,6	0,6	1,7	3,4	0,0	55	45	45	40	-14,3	-5,9	-7,7	-2,4	-13,7	-4,2	-4,3	-2,4
R14	24,3	21,1	18,0	26,4	24,5	21,9	20,2	26,4	0,2	0,8	2,2	0,0	55	45	45	40	-30,7	-23,9	-27,0	-13,6	-30,5	-23,1	-24,8	-13,6
R15	42,6	38,5	38,8	40,1	42,6	38,5	38,8	40,1	0,0	0,0	0,0	0,0	60	60	60	60	-17,4	-21,5	-21,2	-19,9	-17,4	-21,5	-21,2	-19,9

SØNDAGE																		
Receiver	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
	Oprindelig beregning			Med gaskompressor			Differens			Vejledende støjgrænse			Differens ift grænser oprindeligt			Differens ift grænser med gas		
R01	29,7	29,1	28,5	34,1	35,6	28,5	4,4	6,5	0,0	40	40	35	-10,3	-10,9	-6,5	-5,9	-4,4	-6,5
R02	36,2	34,2	33,4	36,5	35,0	33,4	0,3	0,8	0,0	40	40	35	-3,8	-5,8	-1,6	-3,5	-5,0	-1,6
R03	31,5	30,1	29,1	34,7	35,6	29,1	3,2	5,5	0,0	40	40	35	-8,5	-9,9	-5,9	-5,3	-4,4	-5,9
R04	32,7	31,4	30,2	33,0	32,0	30,2	0,3	0,6	0,0	40	40	35	-7,3	-8,6	-4,8	-7,0	-8,0	-4,8
R05	30,6	30,0	30,9	30,7	30,1	30,9	0,1	0,1	0,0	40	40	35	-9,4	-10,0	-4,1	-9,3	-9,9	-4,1
R06	33,7	32,1	32,2	33,7	32,1	32,2	0,0	0,0	0,0	40	40	35	-6,3	-7,9	-2,8	-6,3	-7,9	-2,8
R07	33,7	32,5	34,3	33,7	32,6	34,3	0,0	0,1	0,0	40	40	35	-6,3	-7,5	-0,7	-6,3	-7,4	-0,7
R08	32,5	31,8	32,0	32,5	31,8	32,0	0,0	0,0	0,0	40	40	35	-7,5	-8,2	-3,0	-7,5	-8,2	-3,0
R09	34,3	34,4	39,4	34,4	34,4	39,4	0,1	0,0	0,0	40	40	35	-5,7	-5,6	4,4	-5,6	-5,6	4,4
R10	41,1	40,9	40,3	41,1	40,9	40,3	0,0	0,0	0,0	45	45	40	-3,9	-4,1	0,3	-3,9	-4,1	0,3
R11	23,7	23,5	22,6	28,2	29,6	22,6	4,5	6,1	0,0	45	45	40	-21,3	-21,5	-17,4	-16,8	-15,4	-17,4
R12	42,1	40,5	38,6	42,7	41,6	38,6	0,6	1,1	0,0	45	45	40	-2,9	-4,5	-1,4	-2,3	-3,4	-1,4
R14	23,0	23,1	24,8	23,4	23,5	24,8	0,4	0,4	0,0	45	45	40	-22,0	-21,9	-15,2	-21,6	-21,5	-15,2
R15	44,2	43,4	42,6	44,2	43,4	42,6	0,0	0,0	0,0	60	60	60	-15,8	-16,6	-17,4	-15,8	-16,6	-17,4



R14

Lydmåling af kompressor unit

Målinger blev foretaget d 15/5 2024 af Christian Anker Jakobsen.

Forhold

Temperatur: 20 grader

Vind: 5m/s med pust af 10m/s

Placering: Ca 5m til naturlig støjhegn. Biler i nærheden blev flyttet.

Baggrundsstøj: Let trafik på vejen, som ikke påvirkede målingerne.



Målinger

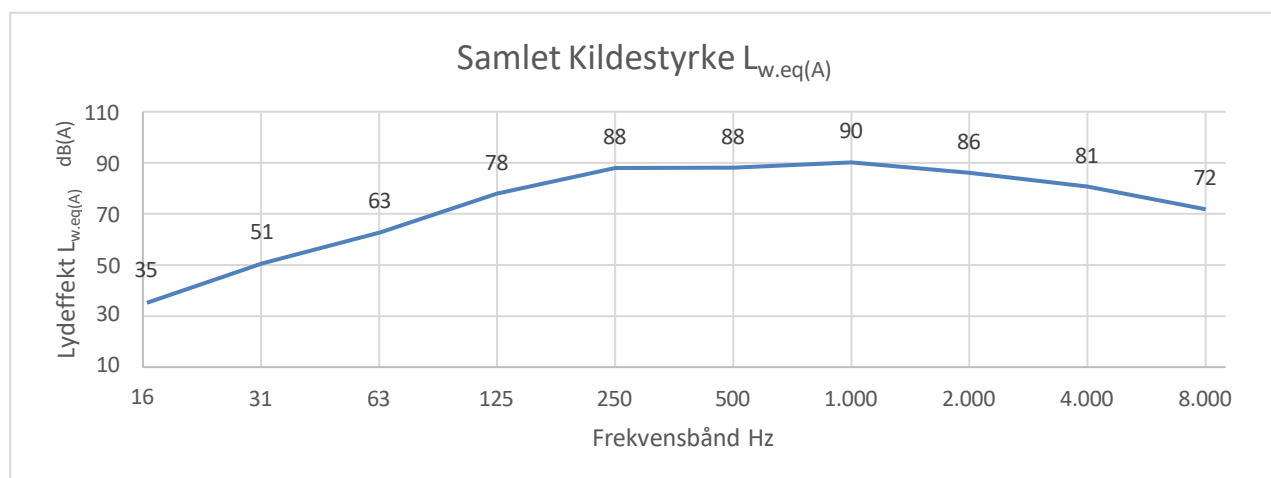
Målinger er foretaget i positionerne skitseret i Appendiks A, med Brüel & Kjær 2250 Light.

Måleprope er peget vinkelret på bygningens overflade, og hver måling varede minimum 5 sekunder.

Der bliver benyttet L_{eq} med A vægtning til samtlige målinger.

Resultater

En samlet kildestyrke er beregnet ud fra målinger vist i Appendiks B.



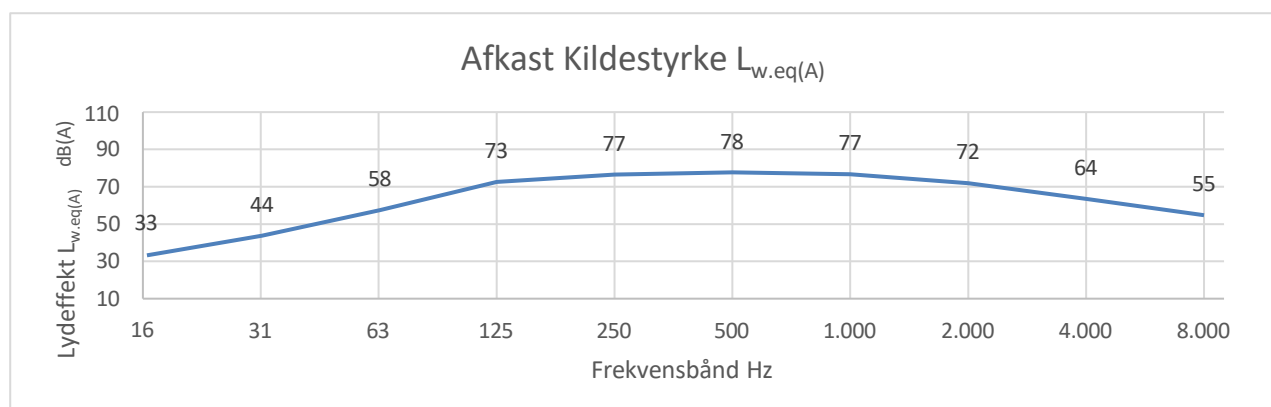
Figur 1 Samlet kildestyrke for hele anlægget

Der er en stor forskel i støj afhængig af retning. Foran friskluftsristen findes den største belastning, mens lydniveauet er lavest foran tavlerummet.

0,5	-9,8	-7,0	-11,2	-11,1
7,0	Rist Tavlerum			-15,0
8,5				-11,2
7,0				-12,8
-0,7	-9,3	-6,4	-12,2	-11,1

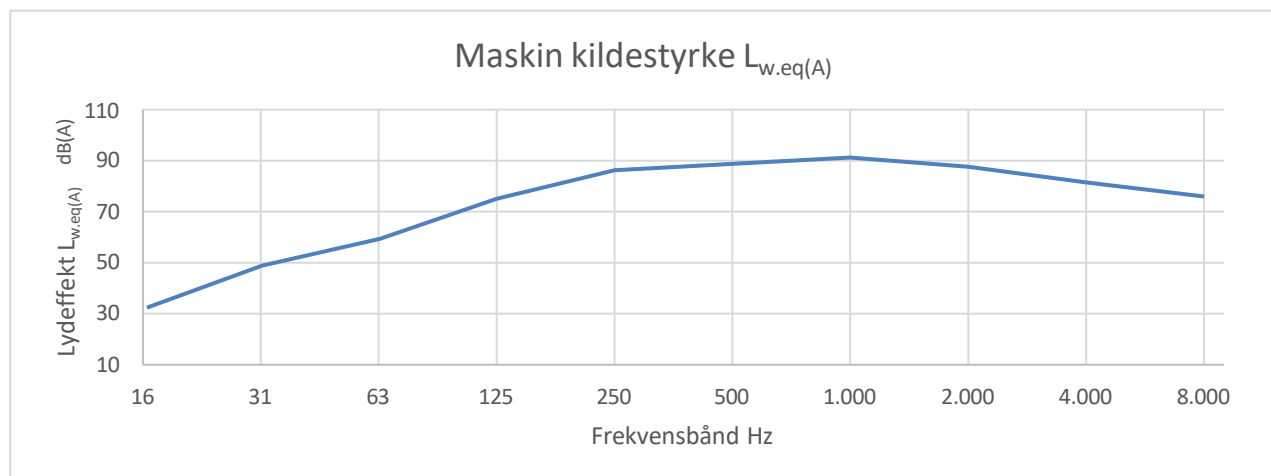
Figur 2 Direktionel Index DI^* i dB(A). Set oppefra. Beregnet efter ISO 3744

Afkastet er målt separat på taget, og har følgende kildestyrke



Figur 3 Kildestyrke af afkastet

Der er lavet en måling af maskin-kildestyrken inde i selve kassen. Denne er IKKE korrigeret for rumklang, da denne ikke forventes at blive ændret.



Figur 4 Kildestyrken af maskinen målt inde i anlæg

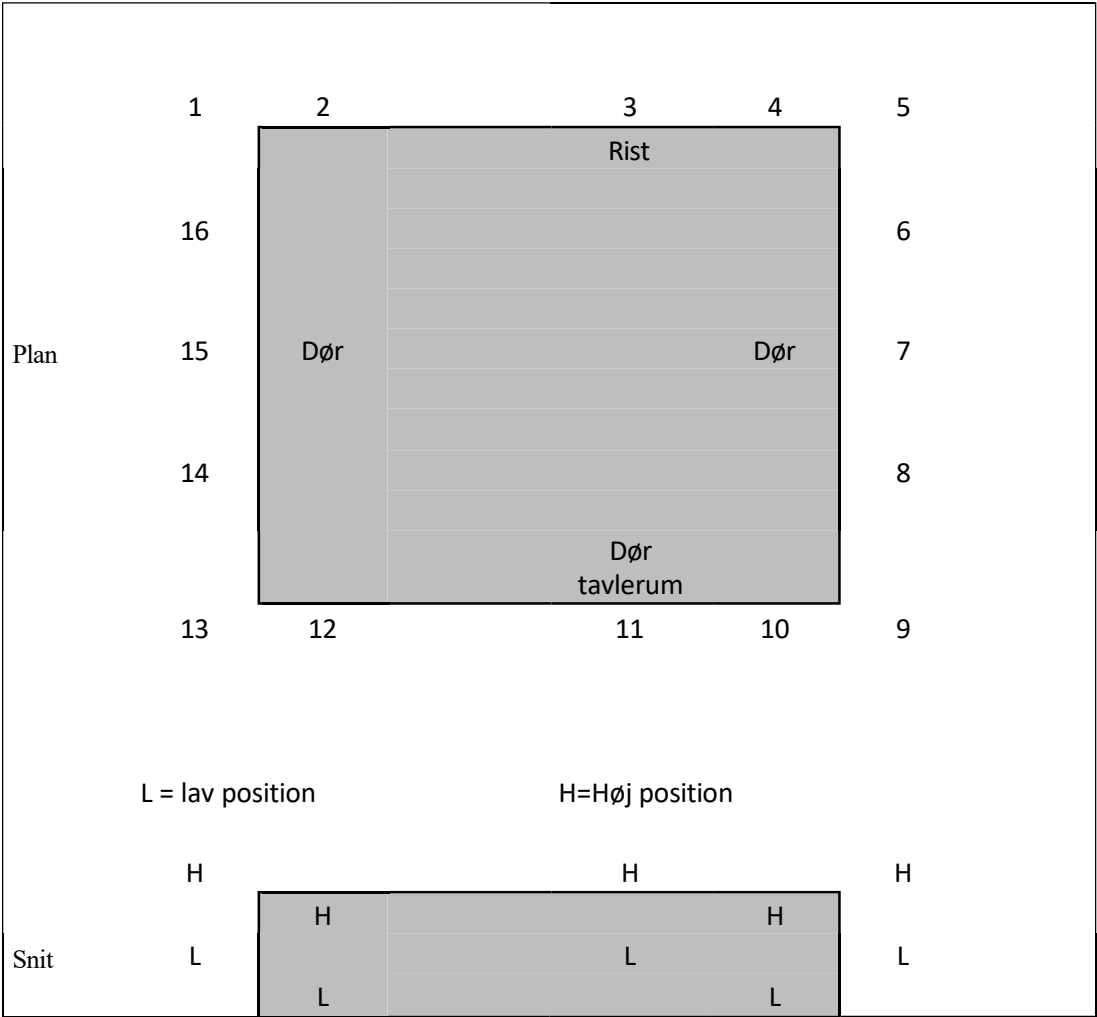
Konklusion

Der er foretaget støjmålinger på en NORDKAP kompressor unit, hvor den samlede kildestyrke blev fundet til at være 95 dB(A). Støj kom primært fra friskluftsristen og i mindre grad fra afkasthætterne på taget.

Baggrundsstøj var betydeligt lavere end den målte støj og vurderes derfor ikke til at påvirke den samlede kildestyrke.

Appendiks A

Målepunkter



Figur 5 Målepositioner. Alle mål er taget 1m normalt fra bygningsoverflade. Ved alle positioner (1-16) måles i en høj og en lav position som vist i snittet.

Appendiks B

Målinger

Tabel 1 Baggrundsstøj. Målt $L_{eq(A)}$. Midlet efter ISO 3744

Placering	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1 L	28,1	32,5	35,8	42,9	52,9	50,8	41,9	34,7	55,6
5 L	30,1	34,3	39,4	45,0	48,2	46,5	43,0	36,8	52,5
9 L	34,7	39,6	44,1	47,9	52,3	47,6	39,0	29,2	55,3
13 L	29,7	35,8	39,6	45,2	48,9	45,4	41,6	34,5	52,5
11 L	34,2	40,3	43,3	51,1	52,7	48,3	42,3	34,0	56,4
15 L	30,2	34,0	38,7	43,7	48,7	45,0	41,4	35,4	51,9
3 H	32,2	34,1	40,1	44,8	49,8	46,8	40,9	33,5	53,1
Middel	32	37	41	47	51	48	42	34	54

Tabel 2 Støjmåling omkring bygning. Målt $L_{eq(A)}$ Midlet og korrejeret for afstand og baggrundsstøj efter ISO 3744

Placering	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1 L	43,9	58,7	68,0	69,4	70,3	65,6	60,9	52,5	75,0
1 H	42,8	57,7	65,1	66,9	68,5	63,6	56,2	46,4	72,7
2 L	43,0	64,3	76,4	77,4	78,3	75,5	69,7	59,9	83,3
2 H	42,0	63,4	70,0	72,1	75,0	71,9	66,9	57,3	79,1
3 L	42,6	68,0	80,9	78,9	79,7	76,3	71,5	62,7	85,5
3 H	41,3	62,2	70,5	70,6	74,6	69,1	61,6	54,6	78,0
4 L	45,0	64,3	74,5	75,2	78,8	74,8	70,8	62,3	82,6
4 H	42,6	63,1	71,4	74,8	76,3	72,0	66,9	57,7	80,4
5 L	42,4	57,1	62,0	67,9	75,0	67,4	59,1	51,5	76,6
5 H	42,0	56,8	64,7	67,3	69,6	64,3	54,7	45,8	73,2
6 L	43,7	52,1	60,0	59,5	60,0	53,1	46,6	37,5	65,2
6 H	40,2	51,6	57,2	59,0	60,1	54,6	47,2	38,2	64,5
7 L	43,9	53,0	58,9	56,3	59,5	55,0	47,0	36,5	64,3
7 H	39,9	57,5	61,8	64,4	65,7	57,7	49,2	40,5	69,6
8 L	44,6	50,9	59,0	55,4	57,8	51,7	42,5	33,1	63,1
8 H	42,6	51,7	57,8	56,6	59,7	52,6	43,4	35,2	63,8
9 L	37,4	51,1	55,9	54,1	57,5	50,4	43,1	34,9	61,7
9 H	36,5	52,6	56,2	59,3	60,6	56,0	47,0	38,3	64,9
10 L	41,6	46,7	51,7	54,6	54,4	48,6	40,2	29,8	59,3
10 H	40,9	49,4	53,0	54,5	54,9	49,6	42,0	31,8	60,0
11 L	45,8	51,2	52,3	56,0	55,6	50,3	41,5	31,7	60,9
11 H	44,2	54,6	57,9	59,5	60,0	55,9	47,6	39,6	65,1
12 L	45,6	46,9	53,3	54,3	57,8	56,4	48,2	40,3	62,3

12 H	43,1	50,9	53,5	55,0	56,6	53,2	45,3	37,6	61,4
13 L	38,3	49,3	53,1	54,2	55,7	50,0	43,1	34,9	60,2
13 H	36,7	52,8	57,0	60,0	61,3	56,7	47,8	38,8	65,5
14 L	46,6	51,2	52,6	54,4	58,8	52,0	44,5	36,8	62,0
14 H	43,4	52,7	56,8	56,1	58,1	53,0	44,5	35,6	62,9
15 L	44,2	54,2	58,4	57,7	60,1	53,4	46,7	38,6	64,6
15 H	41,5	57,3	62,9	64,6	65,7	60,6	52,5	42,5	70,2
16 L	47,1	51,6	58,5	58,8	61,0	55,7	48,1	39,9	65,3
16 H	42,6	53,2	58,6	58,9	60,9	56,6	47,7	40,0	65,4

Målinger indenfor:

Måling	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	60	73	84	88	91	87	81	75
2	60	74	84	88	91	87	81	75
3	60	74	85	87	89	87	80	76
4	59	72	84	88	90	87	81	75
5	59	78	87	90	91	88	83	78
6	58	76	89	90	93	89	82	77

Site: Christiansfeld Mejeri

Bilag 6 BAT-tjekliste for fødevare-, drikkevarer- og mejerisektoren

(udfyldt i forbindelse med BAT-revurdering 2024). Stadig retvisende.

BAT tjekliste for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren
4. BAT-KONKLUSIONER FOR MEJERIER

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	Bemærkning Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 ⁽³⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT. ⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1). Anvendelse Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.	2.3.1.1	We have an ISO 14001 certified Environmental system that covers most of our EU production sites. The system is organised as a multisite certificate system, meaning that we have a number of Global 'Mandatory Standards' that sets the frame that each production site has to operate within. Each site determine the site specific way in which they implement the overall requirement. Additionally the Management system also covers clause 6.3 of the ISO 5001 standard, the energy mapping requirements		QEHS manual sets the overall environmental frame for all Arla sites in Denmark. This manual reflects ISO 14001 standard completely.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Christiansfeld Mejeri Center (herefter: CMC) "QEHS roles and responsibility matrix"
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Stakeholders can either affect, be affected by, or perceived itself to be affected by the organisations' decisions and/or activites. Therefore we perform a yearly Stakeholders management review for having an updated overview of who they are, expectations, and how we communicate with them. Stakeholders are also taken into account every year when assessing the environmental aspect list (see v)		Arla Mandatory Standard for Context, Stakeholders, Risks and Opportunities (324297) Template (343142) The environmental expectations and concerns from stakeholders can be found in the appendices to the Arla Mandatory Standard Global stakeholder expectations. Stakeholder matrix CMC "local stakeholder expectations" (299528)

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Supply chain environmental policy at a global level is responsible for publishing and maintaining an environmental poilicy. The policy is reviewed yearly and updated if needed. The policy is signed by the VP for the Global supply chain function.		Supply chain environmental policy (Policy portal)
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Arla Global sets environmental KPIs for all of the sites to fulfill. Additional each site is responsible for setting local goals according to the risk assessment from the environmental aspect list evaluation. All aspects with a high risk rating will need to have a local goal set. We ensure that all our activities comply with legal and regulatory requirements following the national guidelines. We achieve this by our Compliance obligations online system called "Natiikan" which keeps the organisation informed of relevant legislation updates CMC gennemfører årligt audit i Natlikan i forhold til gældende miljølovgivning og følger op på evt. afvigelser. Ligeledes evaluerer CMC årligt vores lokale lovkrav fra gældende miljøgodkendelse. Årligt gennemføres en QEHS target proces, hvor bla. det kommende års miljømål fastsættes. Opfølgning sker		Environmentally, requirements for the alignment of targets can be found in the Arla Mandatory Standard Environmental Target Process (296431). Sites must determine and document monitoring of energy consumption in accordance to Arla mandatory standard for Assessment of environmental aspects (295168) CMC Natlikan auditrapport. Evaluering af lokale lovkrav ((304827, 304840, 304841 og 304838). Miljømål fremgår af PowerBI

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			The Environmental aspect register is the key document we use to manage this. Each production site has to have one and it has to be updateed yearly (and if there are any significant changes througout the year). The factors for risk rating is determined centrally to reflect the overall Arla strategy and our stakeholder expectations (including legal requiremetns). During the environmental aspect list evaluation, each aspect is considered for risk and opportunity. The risks are reduced as much as possible and the opportunities are addressed with action plans. Reference to ISO 14001 standard Section 6.1 Actions to address risk and opportunities, 6.2 Environmental objectives and planning to achieve them, 8.2 Emergency preparedness and		The Arla mandatory standard for Assessment of Environmental Aspects (295155) which includes a Life Cycle Assessment (LCA) for the entire value chain as the company. CMC Assessment og environmental aspects (299428) samt CMC beredskabsplan (245326)

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			We ensure that sufficient resources to effectively implement the Environmental Management System (EMS) need to be in place with clear roles and responsibilities defined, including delegation, at all levels of the organisation. Responsibilities are defined through matrices, job catalogues and/or role profiles. Top management are accountable to ensure appropriate resources are in place to comply with the requirements related to legal, certification, staff, customers, internal demands, etc Site management are responsible for the escalation of any area of non-compliance related to legal, certification, internal demands, etc This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard. Section 7.1 Resouces and 8.1Operational planning and control		It is the accountability of the Site Director, Warehouse Manager or Logistic Manager to ensure that the Arla QEHS Manual is implemented and that responsibilities and duties are delegated accordingly to local management. CMC "QEHS roles and responsibility matrix"

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			All employees performing activities related to EMS are competent to perform their roles sufficiently to ensure the system meets the expected outcomes. Site Management ensures that all employees have the appropriate environmental knowledge required to carry out their duties including all regulatory requirements This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		CMC QEHS personale har gennemgået environmental training level 1 og 2 Introduktion og træning af nye medarbejdere Årlig QEHS træning
viii.	intern og ekstern kommunikation			All internal and external communication is aim to be transparent and precise to ensure Arla comes across a trustworthy food company. We provide all internal and external stakeholders adequate information to enable them to make decisions and to participating in achieving the aims and targets of EMS This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.4 Communication		The Policy for Communication must be followed. Responsibility for communicating to external stakeholders, e.g. authorities, certification bodies etc., must be defined. Policy for communication (Policy Portal) CMC "QEHS roles and responsibility matrix" Kommunikation med Kolding kommune og BlueKolding

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			We recognize that employee's behaviour and culture are absolutely core for achieving expected results from our environmental management system. All colleagues follow standards, operating procedures and work instructions and have the duty to engage in good environmental practices. We have global and site plans in place for developing and improving environmental culture and awareness This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		CMC QEHS personale har gennemgået environmental training level 1 og 2 Årlige beredsskabsøvelser CMC årlig QEHS træning
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Documents within EMS (records, environmental permits, legal obligations, so on) are managed and controlled to provide evidence for the management system in the central IT system Centuri. This is fulfilled as stated in the ISO 14001 Section 7.5 documented information		Document management must follow the principles defined in Arla Mandatory Standard for Document Management. Korrigerende handlinger i Lotus Notes

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Operational planning and control is the foundation of our business, therefore we put special care to ensure that all necessary precautions are completed. Through our mandatory standards we provide instructions to our sites on how to define and implement controls in an efficient manner. We combine methods and processes for ensuring that total operational control of our environmental aspects are achieved This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		CMC produktionsplanlægning sker på baggrund af kundekrav, ressourcer og økonomi.
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			For ensuring the quality of our products all sites have maintenance programs from buildings to production equipment. This include environmental protection equipment and other equipment that is used in the management of significant environmental aspects and where there are legal requirements This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		Maintenance of environmentally critical meters and equipment (295174) CMC SAP PM og service aftaler

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			This fulfilled as stated in ISO 14001 standard Section 8.2 Emergency preparedness and reponse A written emergency situation procedure must be in place at all sites, as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities. Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This ensures that Arla at global level can identify any trends in incidents and initiate awareness campaigns or additional		Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This is covered in Asset protection (257723/ 299368) CMC beredskabsplan (245326) og gribekort

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Before any project starting, or change in an existing site, all environmental aspects are considered and assessed. During project management processes, all environmental requirements and parameters are identified, controlled and monitored effectively with the relevant QEHS competences involved. Our sites, installations and maintenance meet legislative requirements written in the environmental permit requirements for the monitoring and usage limits of utilities. This also includes the appropriate maintenance and inspections regimes throughout the life cycle of all our production sites. Section 8.1 Operational planning and control		CMC's Aspect liste (299428) inddrages som et fast punkt ved planlægning af projekter. Denne liste indeholder relevante miljøforhold der skal tages hensyn til. Desuden udfyldes ved alle projekter en HACCP ændringsrapport, hvor vand-, energi-, kemiforbrug samt spildevand, affald og støj vurderes i forhold til påvirkning/ændring af nuværende.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Environmental aspects and the related environmental impact from production are identified in order to reduce the pollution impact of the operation. We recognize that in order to manage the overall risk from an operation, it is important to monitor and track the outputs to manage the impact from the risk to its lowest level practicable. We can therefore use this to reduce accidents and pollution incidents and give confidence to our regulators that we have our hazardous activities under control. Every year each site has to identify its relevant aspects and impacts to highlight what they must monitor. This assessment of compliance obligations, risks and opportunities for improvements are conducted in order to determine the significant environmental impacts and monitoring needed. Section 9.1 Monitoring,		The Arla mandatory standard for Assessment of Environmental Aspects (295155) which includes a Life Cycle Assessment (LCA) for the entire value chain as the company Der henvises til CMC's Aspect liste (299428) og evaluering af lokale lovkrav (304827, 304840, 304841 og 304838). Vi følger løbende forbruget af el, gas, vand, kemi mm. - Data i UL360

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Our most significant Environmental aspect is energy consumption and we are not at a stage where we believe we can make any meaningful benchmarking against anyone in our sector - non-Arla dairies.	We are working on improving our internal benchmarking between our production sites. We are developing improved energy measurement and are in 2021 working on creating a baseline for MWh energy/ produced tonne product for each of our production site categories (ex Butter, Powder, Fresh milk). Later on this will be expanded to also include energy per fresh milk intake. We need additional metering on our production sites to fully implement 'true' internal benchmarking and this is a long term initiative	We are aware that our sites use a significant amount of energy , therefore we are constantly working on improving our energy efficiency while focusing on energy metering systems, so we have Arla mandatory standard called Energy Catalogue (295163). The catalogue is used in the process of the first mapping of sites or when significant changes in production or other facilities have been made. The catalogue concentrates on the significant and most common elements of energy supply and consumers represented in Arla Foods sites. CMC anvender PowerBI til at benchmarke resourceforbrug med andre relevante Arla sites. CIP SuperUser-gruppe

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			To be able to investigate the effectiveness of the EMS, various audits are performed. An internal auditing program is establish by the sites to include and assess the elements of the EMS. The global environmental team schedule and conduct audits for all sites. The non-conforming results of these audits are documented and communicated to all sites for awareness and potential corrective actions accordingly. External audits in compliance with certified body to maintain ISO certification - all areas and activities must be audited within a 3 years period. Our procedures are in accordance to Section 9.1.2 Evaluation of compliance, 9.2 Internal audit		Global intern audit plan for 2021, local audit plans, DNV audit plan Ugentlig utility inspektion og forbrugsregistreringer

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Root cause analysis is used to identify the underlying causes of incidents like non-conformities or accidents in a structured way and to prevent reoccurrence. When the root cause(s) have been identified, a corrective action plan will be established. Corrective actions are taken to ensure continual improvements of the EMS, for example based on possibilities identified during management reviews and/or to prevent reoccurrence of incidents and non-conformities. A process to manage corrective actions is established which ensures definition of responsibly, reviews, updates and closure. When the corrective action has been implemented, it is verified to prove effectiveness. Section 10.2 Nonconformity and corrective action of ISO 14001:2015 standard		Root cause analysis is performed by using a structured approach and method as described in the Arla Mandatory Standard for Root Cause Analysis (315354) and Standard compliance obligations (295154). Korrigerende handlinger med root-cause analyse håndteres i Notes database. Der udfærdiges afvigelsesrapporter til registrering af afvigelser.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Performance evaluation is constantly undertaken to monitor and verify that our EMS is suitable, adequate and effective to ensure continuous improvements. The requirements for verification activities of the EMS include management review, audit management and site inspections. Records of the management review must be available showing the decisions and actions agreed, and the result must be communicated to relevant employees. An action plan (including timescales, responsibility and status) of decided actions must be established. Sites further report a summary of their site Environmental Management Review to the global Environmental team.		Referat og action plan fra Ledelsens Evaluering.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			Continual improvements in our organisation are achieved through reporting and handling of near misses and observations as it provides a proactive approach to reduce and remove workplace hazards and risks. Quality, environment, and health and safety legal requirements (QEHS), processes or monitoring results must be managed in an effective way to ensure immediate correction.		The Arla mandatory standard for EHS Accident/Incident Investigation standard (326027) I relation til vores Aspect liste og den medfølgende "opportunity assesment" arbejder vi med at udvikle renere teknikker på CMC. Der arbejdes eksempelvis med CIP optimering i 3DTraser. I forbindelse med projekter vurderes bedst tilgængelige løsning.
	Specifikt for fødevare-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			Due to the nature of our activities, Arla produces noise which is classified as an operational by-product because it has an indirect impact on those not involved in primary operation. Typically the affected parties are usually neighbours to our sites. When regulatory emission limits are in place for release points, emissions must be monitored as required by environmental permits - including any periodical inspections. When no regulatory requirement exists for regular monitoring, the person responsible on a site assesses the surroundings for determining how to monitor and how often. Where possible noise is reduced by closing external doors into the factory and activities occurring in the yard are minimised to only necessary operations. Acoustic fencing, walls and/or foliage coverage		Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Noise is considered in Section 4.2.8 Nuisance: See Also environmental permits: Miljorapotering: periodical inspections

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)			As explained above in i for Noise, odour is also an operational by-product of our activities, including temporary work. Therefore both odour and noise are managed similar. Odour may come from multiple sources,so investigation into its origin will take place on site. Likely sources of odour may originate from effluent plants and waste storage. Secure storage and regular waste collections support the management of odour. Regular management of water treatment processes also support odour management, especially where biological organisms are used to treat sludge. Sites may undertake periodic monitoring and have installed carbon filters or other mechanisms of odour capture in order to		Arla global QEHS(Quality, environnement, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. See Also environmental permits: environmental reporting and periodical inspections Generelt oplever CMC ikke lugtgener i forbindelse med produktion og modtager heller ikke henvendelser vedrørende dette. I tilfælde af henvendelse iværksættes en undersøgelse af forholdene.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)			The sites must periodically map the use of resources in order to identify and deviations from expectations in usage of utilities. This includes, electricity, gas, steam and water. It could also include raw materials (e.g. milk, packaging, chemicals) should any national requirements request it. Any permit requirements for the mapping of water and or energy is conducted in accordance with the requirements of said permit and reviewed periodically or when there has been a significant change on site that may affect the process (like the installation of a new piece of equipment or the temporary suspension of boiler use). These aspects including waste water and flue gas streams are managed locally		QEHS manual 4.2.14 Environmental monitoring Der er løbende overvågning af vand-, energi- og råstofforbrug samt spildevandsstrømme. Dette registreres i systemet UL360. En gang årligt analyseres røggassen af akkrediteret firma.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Arla is currently revising our overall strategy and our energy consumption plays a crucial role for operations. At local level all sites monitor the energy consumption of their production using an energy mapping tool which is completed as per the Arla Mandatory Standard. The energy mapping tool also includes the future energy use and consumption of upcoming projects in processes and/or energy supply. Arla has identified that variables such as: product volumen and mix, distribution of the product on the individual lines and equipment, dry matter, and temperatures can affect the energy use of our operations	Der arbejdes pt. på at CMC skal være CO2e neutral. I den forbindelse arbejder vi med energioptimeringsprojekter med bistand fra eksternt ingeniørfirma.	Arla manadatory standard Energy mapping (296569) and identifying of possible savings. CMC lokal energy mapping (34826).
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.				
I.	oplysninger om fødevare-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:					
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra					Se bilag 5, "Virksomhedens procesforløb"
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Til at reducere energitabet køres røggas fra dampkedler igennem en Economizer.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			Christiansfeld Mejericenter gennemfører årligt næsten 61.000 vaskeprogrammer (CIP) på vores produktionsudstyr. For at optimere vandforbrug, kemiforbrug og energiforbrug vil et CIP diagnosticeringsprogram (3DTRASER) til at analysere gennemførte CIP blive taget i brug i løbet af 2022 Der bliver anvendt genbrugsvand på CIP anlæggene til ludopløsning. Vi anvender lavtryksanlæg til manuel rengøring. Der er etableret separat regnvand- og spildevandssystem. Et mindre areal leder overfladevand til spildevandssystemet for at minimere risikoen ved et evt. produktspild.		CMCs totale vandforbrug i 2020 var 131.230 m3 vand. Dette svarer til 1,11 m3 per ton produceret produkt.
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			CMCs laboratorie udfører daglige analyser på spildevand, herunder pH. Automatisk overvågningssystem registrerer flow og temperatur		I 2020 havde vi en gennemsnitlig dagsudledning på 341 m3 spildevand. pH ligger typisk mellem 6 og 8.
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			CMCs laboratorie udfører daglige analyser på spildevand, COD og pH.. Hver måned analyseres suspenderende stoffer, Ammoniak+ammonium-N, Total Nitrogen, Total Phosphor, Olie, COD og pH via eksternt laboratorie.		Se resultater fra eksternt laboratorie i bilag 7

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Analyseres én gang årligt af godkendt ekstern operatør		Der henvises til Montørrapport fra Weishaupt
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Analyseres én gang årligt af godkendt ekstern operatør		Der henvises til Montørrapport fra Weishaupt
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Analyseres én gang årligt af godkendt ekstern operatør		Der henvises til Montørrapport fra Weishaupt
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Energikortlægning. Christiansfeld Mejericenter er i Arla udvalgt som et af de første sites der skal være carbon neutral. Arbejdet startede i 2020 og gennemføres med ekstern hjælp fra Viegand og Maagø i 2021 og 2022. I den forbindelse investeres der i flere energioptimeringsprojekter		I 2020: 7236 MWh naturgas, købt som grøn naturgas, som udelukkende anvendes til at drive vores to kedler. Energikortlægning (334826)
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).			Energikortlægning. Der udføres interne kedelvandsanalyser for hver 72 timer.		Interne analyserdokumenter. Energikortlægning (334826)
1.2 Overvågning						
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre.			Der er installeret overvågning af pH og flow på udledning til spildevandssystem.		Online styring
BAT 4	Det er BAT at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Én gang om dagen analyseres indhold af COD og pH i en mængdeproportional prøve. Hver måned analyseres suspenderende stoffer, Ammoniak+ammonium-N, Total Nitrogen, Total Phosphor,Olie, COD, pH og temperatur via eksternt laboratorie.		Spildevandsanalyseskema. Analysecertifikater

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema					
BAT 5	Det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.			Ikke relevant		
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema					
1.3 Energieffektivitet						
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Energikortlægning. Christiansfeld Mejericenter er i Arla udvalgt som et af de første sites der skal være carbon neutral. Arbejdet startede i 2020 og gennemføres med ekstern hjælp fra Viegand og Maagø i 2021 og 2022. I den forbindelse investeres der i flere energioptimeringsprojekter		Energikortlægning (334826)
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema					
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Christiansfeld Mejericenter gennemfører årligt næsten 61.000 vaskeprogrammer (CIP) på vores produktionsudstyr. For at optimere vandforbrug, kemiforbrug og energiforbrug anvendes et CIP diagnosticeringsprogram (3DTRASER) til at analysere gennemførte CIP. (b + h) Der er etableret genbrugsvandstanke på alle CIP anlæg. (a) Vandfraktionen fra vores RO-anlæg anvendes til forsøl inden CIP. (a) Vi anvender lavtryksanlæg til manuel rengøring. (i) Der er etableret separat regnvand- og spildevandssystem. (d) Et mindre areal leder overfladevand til spildevandssystemet for at minimere risikoen ved et evt. produktspild. Udstyr rengøres hyppigt via CIP, typisk dagligt (k). Udstyr designet og udformet efter hygiejnisk design, for at optimere rengøringsprocessen (j).		
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema					
1.5 Skadelige stoffer						

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	Vores udstyr er designet og udformet efter hygiejnisk design, for at optimere rengøringsprocessen. Vi anvender de mest optimale rengøringsmidler til vores processer. CIP-væsker genanvendes. Vi anvender vand fra egen boring med en lav hårdhedsgrad, som hjælper os til at reducere mængden af anvendte rengøringsmidler. (a, b + d)		
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema					
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagsnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	Beskrivelse Egnede kølemidler omfatter vand, kuldioxid eller ammoniak.		Vi anvender ammoniak til køling.		CMC er ikke kategoriseret som risikovirksomhed.
1.6 Ressourceeffektivitet						
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Vi har restproduktopsamling i vores proces. Restprodukterne anvendes dels til produktion af syrnede produkter. (b, c + d)		Mængder fremgår i UL360
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<i>Beskrivelse</i> Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.). Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse). <i>Anvendelse</i> For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.		Vi har en buffertank på 400m3 hvor spildevand udlignes inden udledning til lokalt spildevandssystem. Ved ukontrolleret udledning er det muligt at afbryde udledning fra buffertanken til det lokale spildevandssystem. Overfladevand ledes via regnvandssystemet til en lille sø og videre ud i Aller å. Der er et spjeld ved søen, der kan lukes i tilfælde af udslip til regnvandskolak.		
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			Vi anvender følgende: Olie- og fedtudskillere og sandfang. Vores rengøringsprocesser er forsøgt tilrettelagt således at pH i spildevandet ender så tæt på neutralt som muligt. I tilfælde af ekstraordinære produktionsuheld er det muligt at afspærre buffertanken. (a, b, c + j)		
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.		Ikke relevant da vi ikke har direkte udledning til recipient.		
1.8 Støj						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjemissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	Anvendelse BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		CMC modtager ikke henvendelser vedrørende støjgener. I tilfælde af henvendelse iværksættes en undersøgelse af forholdene. I forbindelse med nye projekter gennemgås miljøpåvirkning, herunder støjpåvirkning.		I forbindelse med nye projekter: Ændringsrapporter og Aspect liste.
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8	På baggrund af tidligere støjkortlægninger har vi gennemført en række støjreducerende foranstaltninger, her i blandt placering af sættevogne med køleanlæg (a, b, c + e)		
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema					
1.9 Lugt						

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/ eller reducerende foranstaltninger.	Anvendelse: BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Generelt oplever CMC ikke lugtgener i forbindelse med produktion og modtager heller ikke henvendelser vedrørende dette. I tilfælde af henvendelse iværksættes en undersøgelse af forholdene.		
4. BAT- KONKLUSIONER FOR MEJERIER						
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for mejerier. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
4.1 Energieffektivitet						
BAT 21	Det er BAT at øge energieffektiviteten er at anvende en passende kombination af teknikkerne angivet i BAT 6 og nedenstående teknikker.		5.4.2			
BAT 21 - skema	BAT 21 - skema			Vi anvender delvis homogenisering, to-trinshomogenisering og regenerativ kontinuerlig pasteurisering. Recirkuleret isvand forkøles via pladevarmeveksler (a, b, c, d + g)		
Tabel 8	Tabel 8: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			Det årlige gennemsnitlige energiforbrug i 2020 var 0,13 MWh pr ton færdigvare		UL360 / PowerBI
4.2 Vandforbrug og spildevandsudledning						
Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT- konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.						
Tabel 9	Tabel 9: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand			Det årlige gennemsnitlige forbrug i 2020 var 1,11 m3 vand per ton produkt		UL360 / PowerBI
4.3 Affald						
BAT 22	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.4	Centrifugeslam sendes til biogas.(a + e)		Mængder fremgår i UL360
BAT 22 - skema	BAT 22 - skema					
4.4 Emissioner til luft						

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 23	For at reducere rørførte emissioner af støv til luft fra tørring er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.6.1	Ikke relevant.		
BAT 23 - skema	BAT 23 - skema			Ikke relevant.		
Tabel 10 BAT-AEL	Tabel 10: BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.		Ikke relevant.		

NOTAT

PROJEKT Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter Støj fra gaskompressorstation	PROJEKTLEDER Henrik Højlund Larsen	DATO 2025-10-08
PROJEKTNUMMER 41016051	KVALITETSSIKRET AF Mathias Bødker Borup	NOTAT NR. N8.044.25 Rev.B.

Indledning

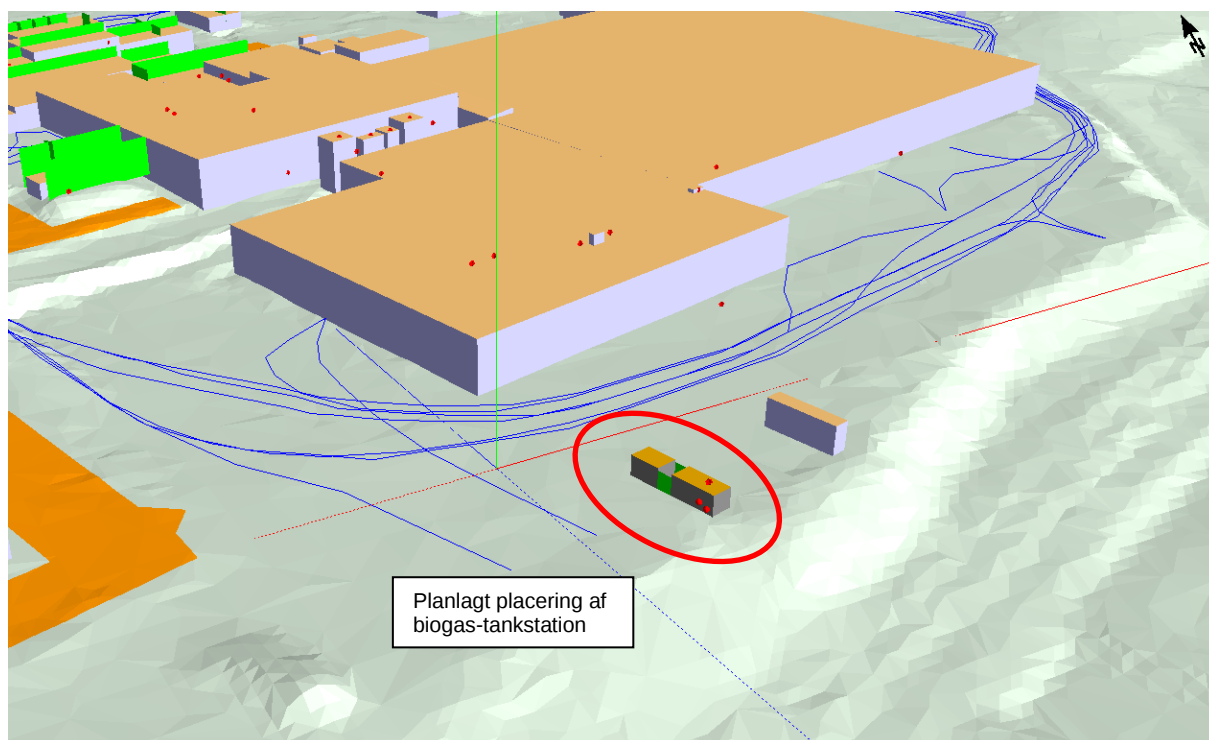
Sweco A/S afdeling Acoustica har for ARLA Foods Christiansfeld Mejericenter revideret kortlægningen af virksomhedens eksterne støjbelastning. Seneste komplette støjkortlægning er udarbejdet af DELTA, rapport AV 1200/10 dateret 27. august 2010 med efterfølgende teknisk notat med resultater af støjdæmpning, notat TC-100455, dateret 13. september 2013, ligeledes udarbejdet af DELTA. Der henvises til denne rapport og notat, som forudsættes bekendt.

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter ønsker at etablere en biogas-tankstation til virksomhedens lastbiler, placeret på virksomhedens område. Nærværende notat tager udgangspunkt i de seneste beregninger af den eksterne støjbelastning fra virksomheden publiceret i notat nr. N8.010.24, som ligeledes forudsættes bekendt. Nærværende notat belyser støjbelastningen efter etablering af den nye biogas-tankstation.

Placeringen af den kommende biogastankstation er vist på nedenstående figur 1 og 2.



Figur 1: Placeringen af biogas-tankstationen. Foto ikke målfast.



Figur 2: Placeringen af biogas-tankstationen. Fra beregningsmodellen, Ikke målfast.

Forudsætninger

Biogas-tankstationen kommer til at bestå af to separate bygninger, hver indeholdende et gaskompressor anlæg. De to anlæg vil aldrig være i drift samtidigt.

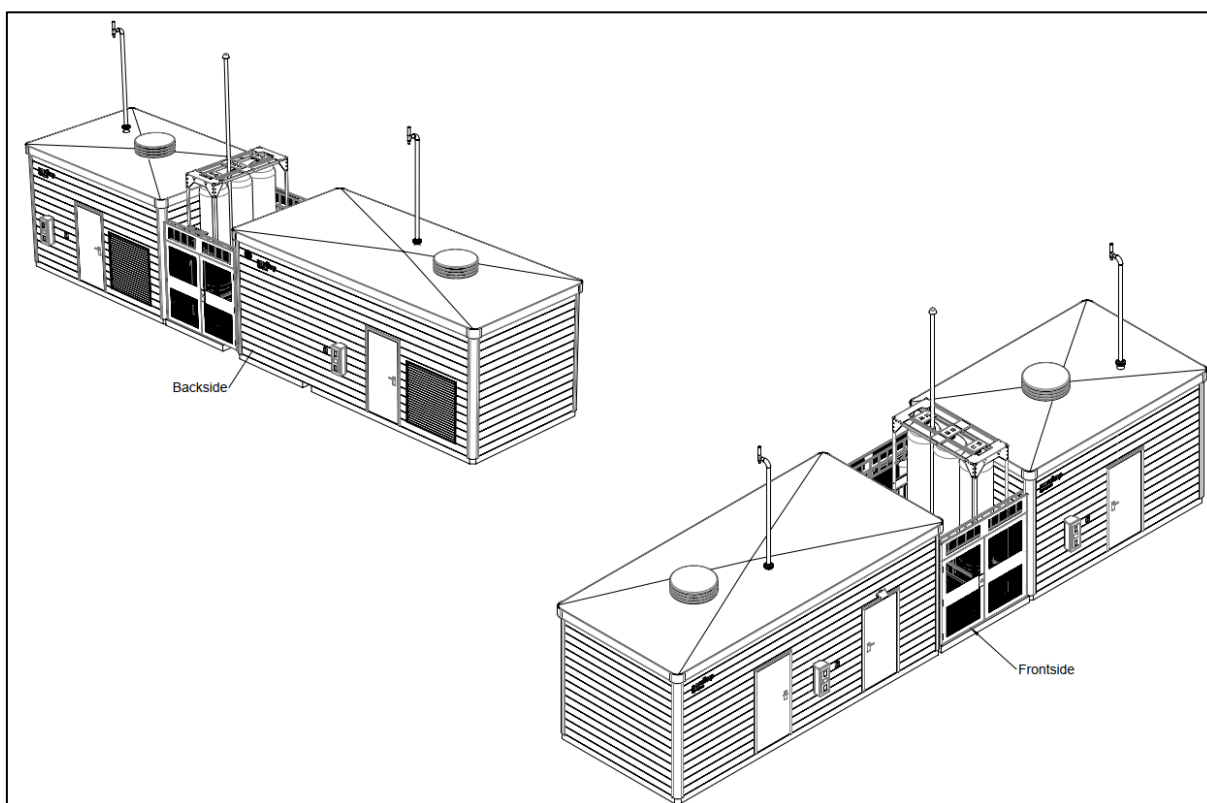
På hver af disse bygninger er placeret døre, luftindtagsriste og afkast over taget. I 2024 har Bardram Luft-Teknik A/S foretaget lydeffektbestemmelse på de primære støjklender omkring en tilsvarende gaskompressorstation. I Bardrams undersøgelse indgår desuden målinger inde i selve bygningen. Disse data er ligeledes anvendt i nærværende undersøgelse.

Til beregning af den eksterne støj fra biogas-tankstationen er anvendt følgende lydeffekter:

- Dør til gaskompressorstation, $L_{WA} = 83,6 \text{ dB(A)}$ re 1 pW
- Riste i facade på gaskompressorstation, $L_{WA} = 93,0 \text{ dB(A)}$ re 1 pW
- Riste i facade på gaskompressorstation, støj dæmpet, $L_{WA} = 83,0 \text{ dB(A)}$ re 1 pW
- Afkast over tag på gaskompressorstation, $L_{WA} = 83,1 \text{ dB(A)}$ re 1 pW
- Afkast over tag på gaskompressorstation, $L_{WA} = 75,0 \text{ dB(A)}$ re 1 pW
- Fritfeltsværdi, svarende til gaskompressor stående i det fri, $L_{WA} = 94,6 \text{ dB(A)}$ re 1 pW
- Luftindtag, svarende til gaskompressor stående i det fri, $L_{WA} = 103,0 \text{ dB(A)}$ re 1 pW

Beregningsmæssigt regnes med at en takning (drift på gaskompressorstationen) tager 3 minutter, og der regnes med 28 tankninger på hverdage og 14 tankninger i weekender i perioden kl. 11-22, beregningsmæssigt jævnt fordelt i nævnte interval.

På nedenstående figur 3 ses skitse af det planlagte anlæg.



Figur 3: Skitse af det planlagte anlæg. Kilde: Regaco A/S, Ikke målfast.

Beregningsscenarier

I undersøgelsen af den eksterne støjbelastning fra den nye biogas-tankstation, er der foretaget beregninger i 3 forskellige konfigurationer af anlægget:

- Scenarie A: Biogas-tankstationen indbygges ikke i hus, men placeres i det fri med et halvtag over.
- Scenarie B: Biogas-tankstationen leveres med standardkonfiguration, indbygget svarende til skitserne i figur 3.
- Scenarie C: Biogas-tankstationen leveres med ekstra støjdæmpede riste, facadedele og afkast over taget.

Resultater

I nedenstående tabel 1 fremgår resultaterne af den seneste kortlægning af den eksterne støj, publiceret i notat nr. N8.010.24 udført af Sweco. Alle værdier er angivet i dB(A).

STØJBELASTNING, SWECO FEBRUAR 2024										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	31,6	29,2	30,6	29,9	28,7	28,0	28,8	29,7	29,1	28,5
R2 – Lindegade 51	39,8	34,5	35,7	35,3	33,7	32,0	32,7	36,2	34,2	33,4
R3 – Christian VII Vej 20	35,2	29,9	32,2	30,7	28,6	27,2	28,5	31,5	30,1	29,1
R4 – Christian VII Vej 24	36,0	30,9	33,6	31,6	29,5	28,2	29,6	32,7	31,4	30,2
R5 – N.J. Holms Park 45	32,1	29,4	31,4	29,3	26,9	26,0	30,0	30,6	30,0	30,9
R6 – N.J. Holms Park 25	35,1	31,2	33,6	32,4	29,3	28,3	31,0	33,7	32,1	32,2
R7 – N.J. Holms Park 7	35,5	32,4	35,2	32,4	29,4	27,3	33,9	33,7	32,5	34,3
R8 – N.J. Holms Park 5	33,4	31,4	32,9	30,5	28,6	28,1	30,2	32,5	31,8	32,0
R9 – Lundeparken 10	39,1	35,7	40,0	35,3	32,0	27,3	40,4	34,3	34,4	39,4
R10 – Lindegade 59	41,8	39,2	43,6	39,6	37,6	38,6	39,2	41,1	40,9	40,3
R11 – Favstrupvej 17A	27,4	22,3	26,4	25,1	21,9	18,9	24,5	23,7	23,5	22,6
R12 – Lindegade 58	46,1	41,3	42,7	40,7	39,1	37,3	37,6	42,1	40,5	38,6
R14 – Ryttervej 17	27,1	22,9	26,9	24,3	21,1	18,0	26,4	23,0	23,1	24,8
R15 – Lindegade 57	44,6	40,8	45,9	42,6	38,5	38,8	40,1	44,2	43,4	42,6

Tabel 1. Støjbelastning i referencepunkterne. SWECO, februar 2024

Med **fed, rødt** er det markeret, hvor der vurderes at forekomme overskridelser af de fastsatte støjgrænser. Det vurderes, at der ikke er tale om signifikante overskridelser i nogen af referencepunkterne eller -perioderne. I alle tilfælde er overskridelserne mindre end 3 dB, som er den vurderede usikkerhed på resultaterne.

Beregningsscenarie A

I beregningsscenarie A, leveres gaskompressoranlæggene uden hus omkring. De placeres i det fri, med et halvtag over.

Beregninger af støjbelastningen med denne konfiguration giver følgende støjbelastninger i referencepunkterne. Alle værdier er angivet i dB(A).

STØJBELASTNING, SWECO Scenarie A										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	36,5	38,1	30,6	32,3	33,9	35,3	28,8	33,9	35,4	28,5
R2 – Lindegade 51	40,3	37,3	35,7	35,7	34,9	34,6	32,7	36,6	35,1	33,4
R3 – Christian VII Vej 20	38,1	38,3	32,2	32,8	34,0	35,3	28,5	34,6	35,5	29,1
R4 – Christian VII Vej 24	36,4	33,2	33,6	31,9	30,7	30,4	29,6	33,0	32,0	30,2
R5 – N.J. Holms Park 45	32,2	29,6	31,4	29,3	27,0	26,3	30,0	30,7	30,1	30,9
R6 – N.J. Holms Park 25	35,1	31,3	33,6	32,4	29,4	28,4	31,0	33,7	32,2	32,2
R7 – N.J. Holms Park 7	35,5	32,5	35,2	32,4	29,4	27,5	33,9	33,7	32,6	34,3
R8 – N.J. Holms Park 5	33,5	31,5	32,9	30,5	28,7	28,4	30,2	32,5	31,9	32,0
R9 – Lundeparken 10	39,2	35,8	40,0	35,4	32,1	27,9	40,4	34,4	34,5	39,4
R10 – Lindegade 59	41,8	39,2	43,6	39,6	37,7	38,6	39,2	41,1	40,9	40,3
R11 – Favstrupvej 17A	31,3	32,2	26,4	27,1	28,1	29,3	24,5	28,2	29,6	22,6
R12 – Lindegade 58	46,9	44,6	42,7	41,4	41,1	41,1	37,6	42,8	41,8	38,6
R14 – Ryttervej 17	28,8	28,1	26,9	25,3	24,7	25,1	26,4	25,3	25,7	24,8
R15 – Lindegade 57	44,6	40,8	45,9	42,6	38,5	38,8	40,1	44,2	43,4	42,6

Tabel 2. Støjbelastning i referencepunkterne. Scenarie A.

Beregningsscenarie B

I beregningsscenarie B, leveres gaskompressoranlæggene i standard huse uden special-lyddæmpning.

Beregninger af støjbelastningen med denne konfiguration giver følgende støjbelastninger i referencepunkterne. Alle værdier er angivet i dB(A).

STØJBELASTNING, SWECO Scenarie B										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	34,8	35,7	30,6	31,3	32,2	33,2	28,8	32,3	33,3	28,5
R2 – Lindegade 51	40,0	35,9	35,7	35,5	34,3	33,3	32,7	36,3	34,6	33,4
R3 – Christian VII Vej 20	36,9	36,0	32,2	31,9	32,2	33,1	28,5	33,2	33,4	29,1
R4 – Christian VII Vej 24	36,1	32,1	33,6	31,7	30,1	29,4	29,6	32,8	31,7	30,2
R5 – N.J. Holms Park 45	32,2	29,5	31,4	29,3	26,9	26,1	30,0	30,6	30,1	30,9
R6 – N.J. Holms Park 25	35,1	31,2	33,6	32,4	29,4	28,3	31,0	33,7	32,1	32,2
R7 – N.J. Holms Park 7	35,5	32,5	35,2	32,4	29,4	27,4	33,9	33,7	32,6	34,3
R8 – N.J. Holms Park 5	33,4	31,4	32,9	30,5	28,6	28,2	30,2	32,5	31,8	32,0
R9 – Lundeparken 10	39,2	35,8	40,0	35,3	32,0	27,4	40,4	34,3	34,4	39,4
R10 – Lindegade 59	41,8	39,2	43,6	39,6	37,6	38,6	39,2	41,1	40,9	40,3
R11 – Favstrupvej 17A	29,5	29,3	26,4	26,1	25,7	26,3	24,5	26,2	26,7	22,6
R12 – Lindegade 58	46,5	43,0	42,7	41,0	40,1	39,4	37,6	42,4	41,1	38,6
R14 – Ryttervej 17	27,3	23,6	26,9	24,4	21,7	19,8	26,4	23,3	23,4	24,8
R15 – Lindegade 57	44,6	40,8	45,9	42,6	38,5	38,8	40,1	44,2	43,4	42,6

Tabel 3. Støjbelastning i referencepunkterne. Scenarie B.

Beregningsscenarie C

I beregningsscenarie C, leveres gaskompressoranlæggene i standard huse med special-lyddæmpning af luftindtagsriste og afkast.

Beregninger af støjbelastningen med denne konfiguration giver følgende støjbelastninger i referencepunkterne. Alle værdier er angivet i dB(A).

STØJBELASTNING, SWECO Scenarie C										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	32,0	30,7	30,6	30,3	29,8	29,9	28,8	30,4	30,2	28,5
R2 – Lindegade 51	39,9	34,7	35,7	35,4	33,8	32,4	32,7	36,2	34,3	33,4
R3 – Christian VII Vej 20	35,3	31,2	32,2	31,0	29,7	29,4	28,5	31,8	30,8	29,1
R4 – Christian VII Vej 24	36,0	31,1	33,6	31,6	29,6	28,5	29,6	32,7	31,4	30,2
R5 – N.J. Holms Park 45	32,1	29,4	31,4	29,3	26,9	26,0	30,0	30,6	30,0	30,9
R6 – N.J. Holms Park 25	35,1	31,2	33,6	32,4	29,3	28,3	31,0	33,7	32,1	32,2
R7 – N.J. Holms Park 7	35,5	32,4	35,2	32,4	29,4	27,4	33,9	33,7	32,6	34,3
R8 – N.J. Holms Park 5	33,4	31,4	32,9	30,5	28,6	28,1	30,2	32,5	31,8	32,0
R9 – Lundeparken 10	39,2	35,7	40,0	35,3	32,0	27,4	40,4	34,3	34,4	39,4
R10 – Lindegade 59	41,8	39,2	43,6	39,6	37,6	38,6	39,2	41,1	40,9	40,3
R11 – Favstrupvej 17A	27,6	23,8	26,4	25,3	23,2	22,1	24,5	24,4	24,3	22,6
R12 – Lindegade 58	46,2	41,6	42,7	40,8	39,4	37,9	37,6	42,1	40,7	38,6
R14 – Ryttervej 17	27,2	23,1	26,9	24,4	21,5	19,2	26,4	23,2	23,3	24,8
R15 – Lindegade 57	44,6	40,8	45,9	42,6	38,5	38,8	40,1	44,2	43,4	42,6

Tabel 4. Støjbelastning i referencepunkterne. Scenarie C.

Af ovenstående tabel 2-4 fremgår, at der stadig forekommer de samme overskridelser i natperioden. Det skyldes, at der ikke foretages tankninger i natperioden.

Vurderinger af støjbelastninger

I forhold til støjbelastningen fra ARLA Foods Christiansfeld Mejericenter uden ansøgte gaskompressorstation (notat N8.010.24), vil der i de 3 beregningsscenarier være nedenstående ændringer, Alle værdier er angivet i dB(A).

FORSKEL I STØJBELASTNING MELLEM N8.010.24 OG SCENARIO A										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	4,9	8,9	0,0	2,4	5,2	7,3	0,0	4,2	6,3	0,0
R2 – Lindegade 51	0,5	2,8	0,0	0,4	1,2	2,6	0,0	0,4	0,9	0,0
R3 – Christian VII Vej 20	2,9	8,4	0,0	2,1	5,4	8,1	0,0	3,1	5,4	0,0
R4 – Christian VII Vej 24	0,4	2,3	0,0	0,3	1,2	2,2	0,0	0,3	0,6	0,0
R5 – N.J. Holms Park 45	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0
R6 – N.J. Holms Park 25	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
R7 – N.J. Holms Park 7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
R8 – N.J. Holms Park 5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
R9 – Lundeparken 10	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,6	0,0	0,1	0,1	0,0
R10 – Lindegade 59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 – Favstrupvej 17A	3,9	9,9	0,0	2,0	6,2	10,4	0,0	4,5	6,1	0,0
R12 – Lindegade 58	0,8	3,3	0,0	0,7	2,0	3,8	0,0	0,7	1,3	0,0
R14 – Ryttervej 17	1,7	5,2	0,0	1,0	3,6	7,1	0,0	2,3	2,6	0,0
R15 – Lindegade 57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. Forskel i støjbelastning i referencepunkterne før og med Scenarie A.

FORSKEL I STØJBELASTNING MELLEM N8.010.24 OG SCENARIO B										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	3,2	6,5	0,0	1,4	3,5	5,2	0,0	2,6	4,2	0,0
R2 – Lindegade 51	0,2	1,4	0,0	0,2	0,6	1,3	0,0	0,1	0,4	0,0
R3 – Christian VII Vej 20	1,7	6,1	0,0	1,2	3,6	5,9	0,0	1,7	3,3	0,0
R4 – Christian VII Vej 24	0,1	1,2	0,0	0,1	0,6	1,2	0,0	0,1	0,3	0,0
R5 – N.J. Holms Park 45	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
R6 – N.J. Holms Park 25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R7 – N.J. Holms Park 7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
R8 – N.J. Holms Park 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
R9 – Lundeparken 10	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
R10 – Lindegade 59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 – Favstrupvej 17A	2,1	7,0	0,0	1,0	3,8	7,4	0,0	2,5	3,2	0,0
R12 – Lindegade 58	0,4	1,7	0,0	0,3	1,0	2,1	0,0	0,3	0,6	0,0
R14 – Ryttervej 17	0,2	0,7	0,0	0,1	0,6	1,8	0,0	0,3	0,3	0,0
R15 – Lindegade 57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabel 6. Forskel i støjbelastning i referencepunkterne før og med Scenario B.

FORSKEL I STØJBELASTNING MELLEM N8.010.24 OG SCENARIO C										
Referencepunkt	HVERDAGE			LØRDAGE				SØNDAGE		
	dag	aften	nat	dag 1	dag 2	aften	nat	dag	aften	nat
R1 – Gl. Kongevej 12	0,4	1,5	0,0	0,4	1,1	1,9	0,0	0,7	1,1	0,0
R2 – Lindegade 51	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
R3 – Christian VII Vej 20	0,1	1,3	0,0	0,3	1,1	2,2	0,0	0,3	0,7	0,0
R4 – Christian VII Vej 24	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
R5 – N.J. Holms Park 45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R6 – N.J. Holms Park 25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R7 – N.J. Holms Park 7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
R8 – N.J. Holms Park 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R9 – Lundeparken 10	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
R10 – Lindegade 59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 – Favstrupvej 17A	0,2	1,5	0,0	0,2	1,3	3,2	0,0	0,7	0,8	0,0
R12 – Lindegade 58	0,1	0,3	0,0	0,1	0,3	0,6	0,0	0,0	0,2	0,0
R14 – Ryttervej 17	0,1	0,2	0,0	0,1	0,4	1,2	0,0	0,2	0,2	0,0
R15 – Lindegade 57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabel 7. Forskel i støjbelastning i referencepunkterne før og med Scenarie C.

Støjens karakter

Støjen fra ARLA Foods Christiansfeld Mejericenter indeholder i dag ikke komponenter, som frembringer toner eller impulser, som kan medføre tillæg til de beregnede eksterne støjbelastninger.

Med udgangspunkt i oplyste lydeffekter samt deres frekvensfordeling, for støjkilder i forbindelse med gaskompressor anlægget, ses ikke indikationer på hverken tonekomponenter, impulser eller lavfrekvent emission, hvorfor der ikke forventes hverken lavfrekvent støj, toner eller impulser i støjmissionen fra ARLA Foods Christiansfeld Mejericenter efter etableringen af gaskompressor anlægget.

Sammenfatning

Der er i nærværende notat foretaget undersøgelser af de forventede eksterne støjbelastninger efter etablering af biogas tankstation/gaskompressor anlæg. Undersøgelsen belyser støjkonsekvensen i 3 beregningsscenarier. Uden biogas tankstation/gaskompressor anlæg forekommer der overskridelser af de fastsatte eksterne støjgrænser i udvalgte referencepunkter i natperioden. Da der ikke vil forekomme drift på biogas tankstation/gaskompressor anlæg i natperioden, ændres dette ikke efter etableringen.

I de tre beregningsscenarier forekommer der tillæg til støjbelastningen i dag- og aftenperioden på hverdage og i weekender. I Scenarie A, hvor biogas tankstation/gaskompressor anlæg placeres i det fri, vil der være et maksimalt tillæg til støjbelastningen i R11 i aftenperioden på lørdage på 10,4 dB(A). Selv med et bidrag til støjbelastningen på 10,4 dB(A) vil der ikke forekomme overskridelser af de fastsatte eksterne støjgrænser. Støjbelastningen i dette punkt og periode vil således ligge 15,7 dB(A) under den fastsatte støjgrænse efter etablering af biogas tankstation/gaskompressor anlæg.

Scenarie B tager udgangspunkt i en standardindkapsling af de to gaskompressor anlæg. Her bliver tillæggene til den oprindelige støjbelastning reduceret, og der forekommer stadig ingen overskridelser i dag- og aftenperioden på hverdage eller i weekender. Tillæggene til støjbelastningen i R11 i aftenperioden på lørdage er reduceret til 7,4 dB(A).

I Scenarie C forudsættes det at biogas-tankstationen leveres med ekstra støjdæmpede riste, facadedele og afkast over taget. Her bliver tillæggene til den oprindelige støjbelastning yderligere reduceret, og der forekommer stadig ingen overskridelser i dag- og aftenperioden på hverdage eller i weekender. Tillæggene til støjbelastningen i R11 i aftenperioden på lørdage er reduceret til 3,2 dB(A).

Det er væsentligt at pointere, at den nye biogas tankstation/gaskompressor anlæg ikke vil medføre overskridelser af de fastsatte eksterne støjgrænseværdier. Som udgangspunkt bør det vurderes, om det er rimeligt at ofre store summer på støjdæmpende tiltag, idet støjbelastningen i de referencepunkter hvor der forekommer de største bidrag, stadig ligger væsentligt under de fastsatte støjgrænser efter etableringen.

Sweco Danmark A/S



Henrik Højlund Larsen

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Kolding Kommune

Arlavej 2, 6070 Christiansfeld

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9255**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 29614**Indsendelse nr.:** 5 (17-11-2025 10:49)

Projekt: Biogasanlæg

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

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 8295428

Matrikler: Matrikel nr.: 219, Ejerlav: Tyrstrup Ejerlav, Tyrstrup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Lone Dahl CVR: 25313763 (Indsendt af)	Projektejer	Arlavej 2, 6070 Christiansfeld lskj@arlafoods.com +45 91311197
Rudi Petersen Henriette Salling CVR: 35128417	Kan udfylde og indsende ansøgningen Kan læse ansøgningen	Lysholt Allé 6, 7100 Vejle HTS@ramboll.dk +45 51615102
Helle Lykke Sønderbo CVR: 35128417	Kan læse ansøgningen	Olof Palmes Alle 20, 8200 Aarhus N hlsb@ramboll.dk +45 51614933

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Få særlige vilkår ved etablering eller ændring af produktionsanlæg

IKKE UDFYLDT

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA

P-nummer

1017321192 - Arla Foods amba Terminal og Distribution Christiansfeld

Arlavej 2
6070 Christiansfeld

Ansøger og ejerforhold

IKKE UDFYLDT

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

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas REH2025N00072-RAM-ME-00002.pdf](#)

[20251117 Miljøvurdering screening tankanlæg biogas opdateret v1 2 REH2025N00072-RAM-ME-00001.pdf](#)

[20251117 Miljøvurdering screening tankanlæg biogas opdateret v1 2 REH2025N00072-RAM-ME-00001.docx](#)

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

IKKE UDFYLDT

Forholdet til VVM

IKKE UDFYLDT

Beskriv det ansøgte projekt

IKKE UDFYLDT

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering	IKKE UDFYLDT
Tegninger over virksomhedens indretning	IKKE UDFYLDT
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	IKKE UDFYLDT
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	IKKE UDFYLDT
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	IKKE UDFYLDT
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	IKKE UDFYLDT
Basistilstandsrapport	IKKE UDFYLDT
VVM - Arealanvendelse	IKKE UDFYLDT
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	IKKE UDFYLDT
VVM - Miljøforhold	IKKE UDFYLDT
VVM - Forhold til BREF	IKKE UDFYLDT
VVM - Projektets placering	IKKE UDFYLDT
Andre relevante oplysninger	IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 5. indsendelse (17-11-2025)

Dokumentationskrav

[20251117](#)[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas opdateret v1 2 REH2025 N00072-RAM-ME-00001.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[20251117 Miljøvurdering screening tankanlæg biogas opdateret v1 2 REH2025N00072-RAM-ME-00001.docx](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas REH2025N00072-RAM-ME-00001.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas inkl. bilag 1-6.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas.docx](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas V2.docx](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Bilag for 4. indsendelse (10-10-2025)

Dokumentationskrav

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas REH2025N00072-RAM-ME-00001.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas REH2025N00072-RAM-ME-00002.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas V2.docx](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas inkl.bilag1-7.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[NY Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas inkl. bilag 1-6 ver. 2.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Bilag for 3. indsendelse (04-08-2025)

Dokumentationskrav

[NY Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas inkl. bilag 1-6 ver. 2.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Bilag for 2. indsendelse (02-05-2025)

Dokumentationskrav

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas.docx](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Bilag for 1. indsendelse (10-04-2025)

Dokumentationskrav

[Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas inkl. bilag 1-6.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

[Miljøvurdering screening tankanlæg biogas inkl.bilag1-7.pdf](#)

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
10-10-2025 11:27	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/29fbcae9-560d-42f0-bfd0-ed0a23d6b86d
04-08-2025 12:54	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/d1d69f35-996b-43a7-84b0-01adf4149c56
02-05-2025 08:12	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/77c4956a-ff23-4f45-8a70-332de7368492
10-04-2025 11:21	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c21fce90-a3c9-4ba8-85a9-55b39648ea95

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Kolding Kommune

Arlavej 2, 6070 Christiansfeld

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9255**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 29614**Indsendelse nr.:** 5 (17-11-2025 10:49)

Projekt: Biogasanlæg

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

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 8295428

Matrikler: Matrikel nr.: 219, Ejerlav: Tyrstrup Ejerlav, Tyrstrup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Lone Dahl CVR: 25313763 (Indsendt af)	Projektejer	Arlavej 2, 6070 Christiansfeld lskj@arlafoods.com +45 91311197
Rudi Petersen Henriette Salling CVR: 35128417	Kan udfylde og indsende ansøgningen Kan læse ansøgningen	Lysholt Allé 6, 7100 Vejle HTS@ramboll.dk +45 51615102
Helle Lykke Sønderbo CVR: 35128417	Kan læse ansøgningen	Olof Palmes Alle 20, 8200 Aarhus N hlsb@ramboll.dk +45 51614933

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

1017321192 - Arla Foods amba Terminal og Distribution Christiansfeld

Arlavej 2

6070 Christiansfeld

Ansøger og ejerforhold

IKKE UDFYLDT

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

Bilag[Miljøteknisk beskrivelse tankanlæg biogas REH2025N00072-RAM-ME-00002.pdf](#)[20251117 Miljøvurdering screening tankanlæg biogas opdateret v1_2 REH2025N00072-RAM-ME-00001.pdf](#)[20251117 Miljøvurdering screening tankanlæg biogas opdateret v1_2 REH2025N00072-RAM-ME-00001.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Kolding Kommune

Arlavej 2, 6070 Christiansfeld

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9255**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 29614**Indsendelse nr.:** 5 (17-11-2025 10:49)

Projekt: Biogasanlæg

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

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 8295428

Matrikler: Matrikel nr.: 219, Ejerlav: Tyrstrup Ejerlav, Tyrstrup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Lone Dahl CVR: 25313763 (Indsendt af)	Projektejer	Arlavej 2, 6070 Christiansfeld lskj@arlafoods.com +45 91311197
Rudi Petersen Henriette Salling CVR: 35128417	Kan udfylde og indsende ansøgningen Kan læse ansøgningen	Lysholt Allé 6, 7100 Vejle HTS@ramboll.dk +45 51615102
Helle Lykke Sønderbo CVR: 35128417	Kan læse ansøgningen	Olof Palmes Alle 20, 8200 Aarhus N hlsb@ramboll.dk +45 51614933

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

1017321192 - Arla Foods amba Terminal og Distribution Christiansfeld

Arlavej 2

6070 Christiansfeld

Ansøger og ejerforhold

IKKE UDFYLDT

Forholdet til VVM

IKKE UDFYLDT

Beskriv det ansøgte projekt

IKKE UDFYLDT

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

IKKE UDFYLDT

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

IKKE UDFYLDT

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

IKKE UDFYLDT

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

VVM - Arealanvendelse

IKKE UDFYLDT

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

IKKE UDFYLDT

VVM - Miljøforhold

IKKE UDFYLDT

VVM - Forhold til BREF

IKKE UDFYLDT

VVM - Projektets placering

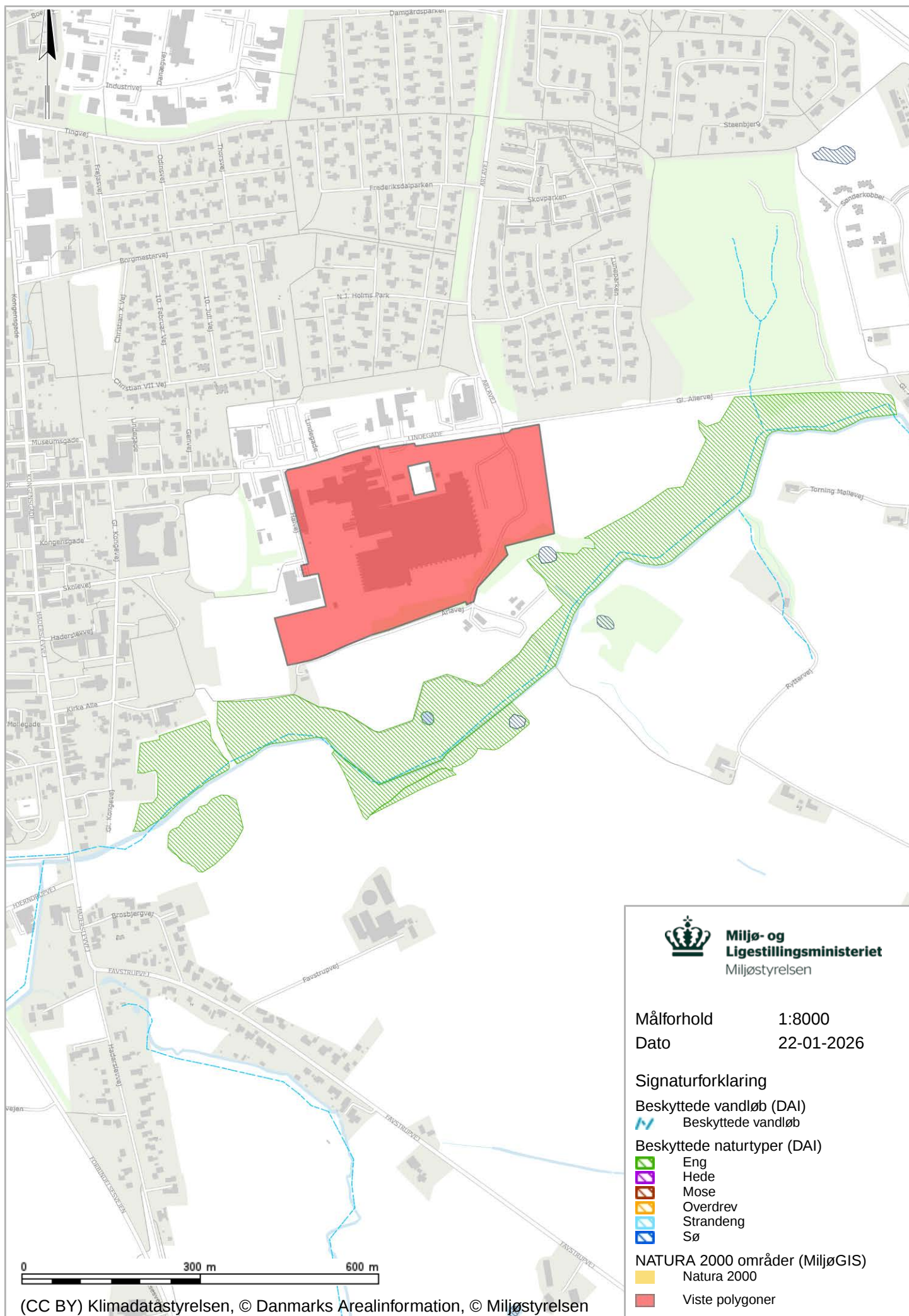
IKKE UDFYLDT

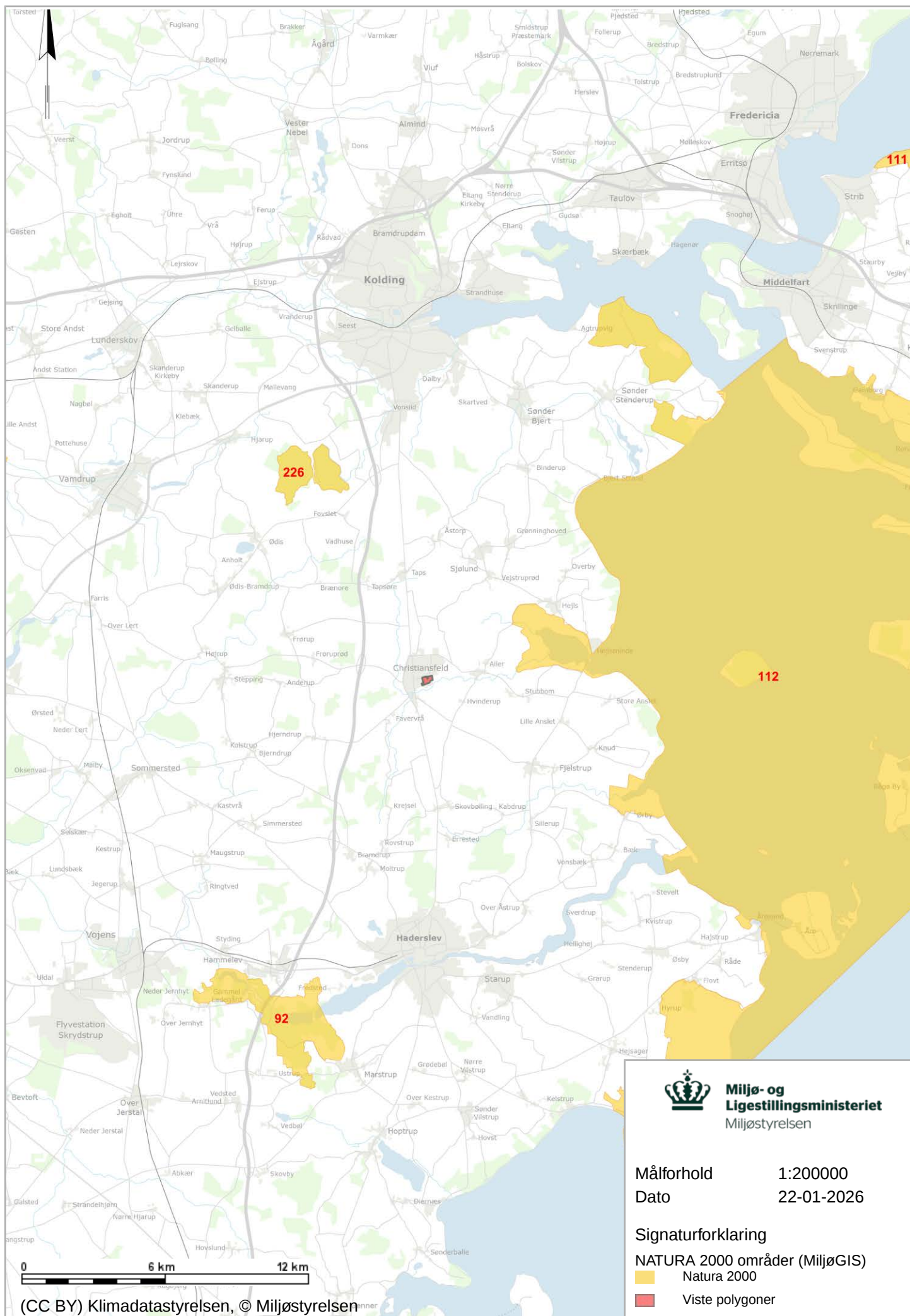
Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)





Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste



Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Jordforureningsloven (JFL):

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

Planloven (PL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Naturbeskyttelsesloven:

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

Offentlighedsloven:

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

Forvaltningsloven:

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

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

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

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

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. 1275 af 31. oktober 2025.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

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

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

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

MCP-bekendtgørelsen:

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

Gasmotorbekendtgørelsen:

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

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 866 af 20. juni 2025.](#)

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.](#)

Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr

[Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr. Bek. 498 af 22. maj 2024.](#)

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. 796 af 13. juni 2023.](#)

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. 797 af 13. juni 2023](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

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

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer
[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)
Spildevandsvejledning
[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)
Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder
[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)
Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder
[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)
Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter
[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)
Lugtvejledningen
[Nr. 4/1985. Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)
Habitatvejledningen
[Nr. 9925 af 11/11/2020. Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

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

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

BREF-noter

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

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>
DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)
DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata
Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2022/05/72-Direkte-toerring-Revideret-03-05-2022.pdf>
CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3
REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>
EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen
LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010
BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter
Arlavej 2
6070 Christiansfeld

Virksomheder
J.nr. 2025-29614
Ref. amklo/nlsfr
Den 23. januar 2026

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter

Miljøstyrelsen har den 10. april 2025 med supplerende materiale senest 17. november 2025 modtaget en ansøgning om tankanlæg for naturgas til lastbiler fra Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4c i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 14. november 2022.

Afgørelse

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

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 10. april 2025 som del af den miljøtekniske beskrivelse, modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TEXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TEXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

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

forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen, som indgår i den miljøtekniske beskrivelse som punkt 33, indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og vedlagt som bilag A. Herunder har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenters projekt om tankanlæg for naturgas til lastbiler ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §14, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

Dette begrundes med at projektet ikke medfører at der vil ske opbevaring eller transport af stoffer der er relevante i forhold til jord og grundvand.

Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter har udført trin 1-3 og det fremgår af oplysninger, at:

Trin 1 – anvendte stoffer: Nyt stof er gas (naturgas/biogas) fra offentlig forsyning. Der opbevares maksimalt 1 ton i beholder under tryk.

Trin 2 – relevant stoffer: Gassen vurderes ikke at være relevant i forhold til forurening af jord og grundvand.

Trin 3 – vurdering af risiko: Ingen risiko.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering af anvendelsen af naturgas/biogas i tankanlægget, som stammer fra offentlig forsyning, er angivet i CLP-forordningen pga. at der er tale om en brandfarlig gas, kategori 1, mærket H220: Yderst brandfarlig gas. Miljøstyrelsen er enig med virksomhedens vurdering, at der er tale om et stof som ikke vurderes relevant i forhold til risiko for forurening af jord og grundvand, fordi naturgas og biogas er gasser som ikke vurderes at have et realistisk potentiale for jord- eller grundvandsforurening.

Partshøring

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.](#)

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

Der er foretaget høring af Arla Foods amba Christiansfeld Mejericenter i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget høringssvar.

Klagevejledning

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

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁵. 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

Bilag A: Liste over farlige stoffer fremgår af punkt 33 i den miljøtekniske beskrivelse

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)