



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

For:
Arla Foods amba Esbjerg Mejeri



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

Arla Foods amba Esbjerg Mejeri

Adresse: Kvaglundvej 84, 6705 Esbjerg Ø
Matrikel nr.: 5r Kvaglund, Esbjerg Jorder
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003029664
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: 2020 - 6051

Revurderingen omfatter:

Revurderingen af virksomhedens samlede driftsvilkår. Miljøstyrelsen har revurderet vilkår i "Revurdering af miljøgodkendelse af 15. februar 2013", "Miljøgodkendelse til etablering af ny forsinkelsestank til udvidelse af den eksisterende udligningskapacitet af udledning af spildevand af 5. marts 2008", "Miljøgodkendelse af varmepumpe af 16. april 2015" og "Miljøgodkendelse til etablering af ny bygning med 3 steriltanke af 26. september 2016".

Dato: 15. januar 2025

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 15. januar 2025

Klagefristen udløber den 12. februar 2025

Søgsmålsfristen udløber den 15. juli 2025

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Lugt	4
F	Støj	6
G	Affald	8
H	Jord og grundvand	8
J	Indberetning/rapportering	9
K	Driftsforstyrrelser og uheld	10
L	Ophør	11
3.	Vurdering og begrundelse	12
3.1	Begrundelse for afgørelsen	12
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	14
A	Generelle forhold	14
B	Indretning og drift	16
C	Luftforurening	16
D	Lugt	17
E	Spildevand, overfladevand – mv.	18
F	Støj	18
G	Affald	21
H	Jord og grundvand	22
I	Til- og frakørsel	25
J	Indberetning/rapportering	26
K	Driftsforstyrrelser og uheld	26
L	Ophør	28
M	Bedst tilgængelige teknik	28
3.3	Udtalelser/høringssvar	31
4.	Forholdet til loven	32
4.1	Lovgrundlag	32
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	33
4.3	Tilsyn med virksomheden	34
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	34
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	35

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse samt BAT-checkliste
- Bilag B. Kort over støjgrænser
- Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag E. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Arla Foods amba Esbjerg Mejeri, efterfølgende kaldet Arla Esbjerg Mejeri, er beliggende Kvaglundvej 84, 6705 Esbjerg Ø i et område lokalplanlagt til erhverv. Arla Esbjerg Mejeri har tilladelse til at producere hele døgnet alle ugens dage.

Aktiviteter

Arla Esbjerg Mejeri har miljøgodkendelse til at producere langtidsholdbare mælkeprodukter, kakaomælk, juice, kolde kaffeprodukter, softice-mix mm. Arla Esbjerg Mejeri er etableret på adressen i 1969 og har gennemgået en lang række forandringer gennem årene.

Energikilder

Arla Esbjerg Mejeri har to naturgasfyrede dampkedler med en indfyret effekt på hver 9,3 MW til produktion af varme til virksomhedens processer. Miljøstyrelsen har i 2022 meddelt miljøgodkendelse til, at kedlerne også kan fyre med gasolie.

BREF

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

Basistilstandsrapport (BTR)

Miljøstyrelsen har den 10. august 2022 i forbindelse med miljøgodkendelse af omlægning af dele af produktionen til en udvidelse af produktionskapaciteten af kolde kaffeprodukter herunder lagerkapacitet og logistikken for udlæsning af varer truffet afgørelse om, at Arla Esbjerg Mejeri ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 15. februar 2013
- Miljøgodkendelse til etablering af forsinkelsestank til udvidelse af eksisterende udledningskapacitet af udledning af spildevand af 5. marts 2008
- Miljøgodkendelse af varmepumpe af 16. april 2015
- Miljøgodkendelse til etablering af bygning til 3 steriltanke af 26. september 2016.

Vilkår fra disse afgørelser er overført til denne afgørelse eller ophævede. De overførte vilkår er ændret efter behov som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○. Kun vilkår markeret med ○ kan påklages.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

De ændrede vilkår er ikke retsbeskyttede, da de er taget op til revurdering, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 44.

Afgørelsen meddeles i henhold godkendelsesbekendtgørelsen § 44, jf. miljøbeskyttelseslovens, §§ 41a, stk. 3 og § 72, stk. 3.

Vilkår i følgende miljøgodkendelser indgår ikke i denne revurdering, da de ved gennemgang er vurderet til at være tidssvarende og i overensstemmelse med BAT:

- Miljøgodkendelse til produktion af kaffeprodukter af 10. august 2022
- Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler af 26. oktober 2022.

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

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

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

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

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

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

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

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

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

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

B Indretning og drift

B1 ○ Afkast fra værkstedet skal føres mindst 1 meter over tag og skal være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

C Luftforurening

Afkasthøjder

- C1 ○ Afkasthøjde i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført nedenfor:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)
Dampkedel 1 + 2 (9,3 MW og 9,3 MW)	25 meter

Afkasthøjder måles over terræn.

Immissionskoncentration

- C2 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NO _x (NO og NO ₂)	0,125
CO	1,0
Støv	0,08

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

D Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder.

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

Grænseværdier gælder i 1,5 meters højde.

Kontrol af lugt

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

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

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

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

F Støj

Støjgrænser

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

- 1 Erhvervs- og industriområder (lokalplan nr. 427)
- 2 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse (rammeområde: 01-060-010, 01-060-020 og lokalplan nr. 399)

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

Områderne fremgår af bilag B (kort over lokalplan samt kommuneplanrammer)

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

Kontrol af støj

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

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

Krav til målinger

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

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

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

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

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

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

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

Definition på overholdte støjgrænser

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

Plan for håndtering af støjgener (BAT 13)

F4 ○ 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, (defineret som støjniveauer i det eksterne miljø over Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser), 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.

Plan for håndtering af støjgener skal fremvises og gennemgås på tilsynsmyndighedens forlangende.

Årlig gennemgang

- F5 ○ Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støjkortlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger.

Resultaterne af den årlige gennemgang skal opbevares, fremvises og gennemgås over for tilsynsmyndigheden ved fysiske tilsyn. Resultaterne skal fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende.

G Affald

Bortskaffelse af affald

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

H Jord og grundvand

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

Indretning af oplagspladser

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

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

Kloaksystem

- H8 ○ Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
- H9 ○ Ved tømning af olieudskillere skal det registreres om der observeres olie og hvor stor mængde olie der suges op, eksklusiv vand.
- H10 ○ Alle nedgravede tekniske installationer der håndterer spildevand, skal til enhver tid være tætte og i god vedligeholdelsesstand.
- H11 ○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang, samletank og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, ”normal tæthedsklasse”.

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

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

J Indberetning/rapportering

- J1 ○ Der skal føres journal over:
- Mængden af påfyldt ammoniak på køleanlæg og mængden af aktivt aftappet ammoniak på anlægget
 - Eftersyn af spjæld/nødstop til lukning af regnvandskloak ved indvejningen.

Opbevaring af journaler

- J2 ○ Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

K Driftsforstyrrelser og uheld

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

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

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

- K2 ○ Der skal til virksomhedens beredskabsplan udarbejdes kortmateriale, som viser afløbsforholdene fra befæstede arealer til henholdsvis proces-spildevandskloak og regnvandskloakker. Kortet skal være tilgængeligt for personale samt eksterne myndigheder og skal til enhver tid være opdateret.

- K3 ○ Der skal til virksomhedens beredskabsplan indføres markering af kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet, således at der i forbindelse med et spild/uheld på udendørsarealer straks kan ses, hvortil spildet løber hen.

- K4 ○ Der skal på virksomheden på strategisk udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale. Anvendelse af disse kits skal indgå i beredskabsplanen nævnt i vilkår K1.

- K5 ○ Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden indsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang, den umiddelbare indsats for forebyggelse af miljømæssige skader, og hvilke forebyggende foranstaltninger, der er truffet med henblik på at begrænse risikoen for nye uheld.

L Ophør

- L1 ○ Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1 i lov om forurenet jord.

Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- L2 ○ På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne afgørelse er sikret:

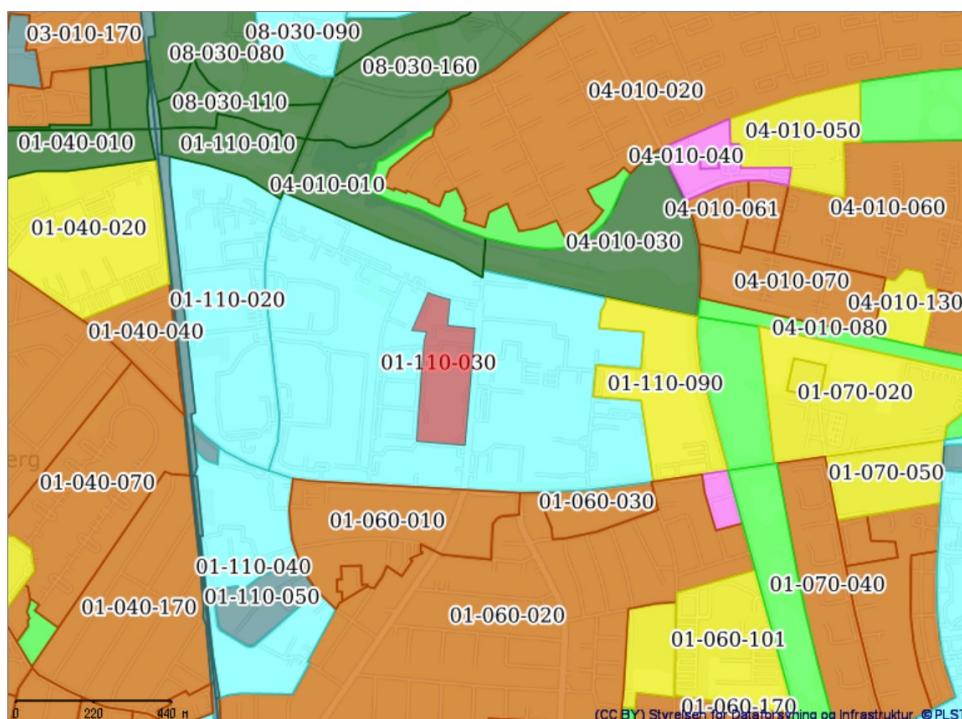
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi. Herunder overholdelse af BAT-konklusioner i BREF-FDM.
- at virksomhedens placering og drift sker i overensstemmelse med planlægning for området.

På den baggrund meddeles afgørelse om revurdering.

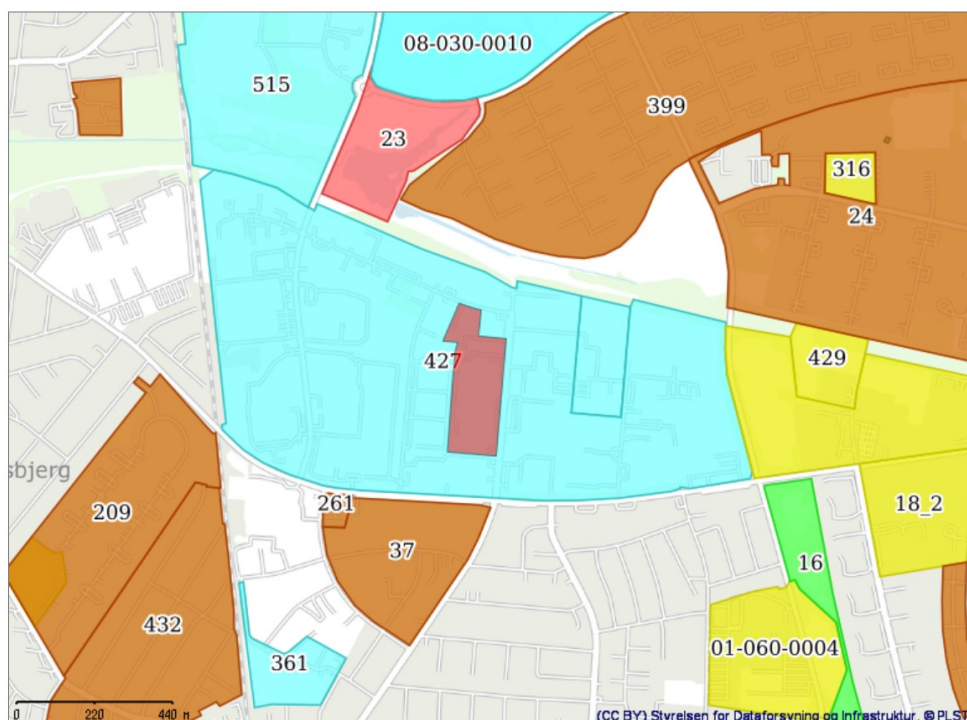
3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Esbjerg Mejeri ligger på Kvaglundvej 84, 6705 Esbjerg Ø, matr. nr. 5r Kvaglund, Esbjerg Jorder. Arla Esbjerg Mejeri, har for nyligt opkøbt 2 ejendomme nord for mejeriet (Kvaglundvej 90 og Høgevej 21). De to ejendomme er sammatrikuleret med Kvaglundvej 84, i matr. nr. 5r Kvaglund, Esbjerg Jorder.

Arla Esbjerg Mejeri er beliggende i erhvervsområde 01.110.030 i Esbjerg Kommunes kommuneplanrammer 2022-2034 og er omfattet af lokalplan 427, Esbjerg – ”For højere bebyggelse i Kvaglund erhvervsområde”, januar 2002.



Kort over kommuneplanrammer 2022-2034 omkring Arla Esbjerg Mejeri.



Kort over lokalplanforhold omkring Arla Esbjerg Mejeri.

Arla Esbjerg Mejeri grænser op til følgende områder:

- Mod syd boligområder for åben og lav boligbebyggelse samt etageboliger
- Mod øst erhvervsområde
- Mod nord et landområde og umiddelbart derefter et boligområde for åben og lav boligbebyggelse
- Mod vest erhvervsområde

Drikkevandsinteresser

Mejeriet ligger i et område med drikkevandsinteresser, se kortbilag D.

Spildevandsplan

I henhold til Esbjerg Kommunes spildevandsplan 2022-2027 er mejeriet beliggende i et separat kloakeret område.

Arla Esbjerg Mejeri afleder processpildevand og overfladevand i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Esbjerg Kommune af 16. juli 2016.

Naturbeskyttelsesinteresser

Nærmeste beskyttede vandløb og naturtyper er beliggende ca. 160 meter nord for virksomheden, og består af mose, hede, overdrev og sø, se bilag D.

Nærmest Natura 2000-område er nr. 89 "Vadehavet", som ligger ca. 5 km syd og vest for mejeriet. Natura 2000-området består af habitatområderne H78, H86, H90, H239 og fuglebeskyttelsesområderne F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F63, F65, F67. Vadehavet er på UNESCO's verdensarvsliste.

Jordforurening

Hovedparten af ejendommen er V1-kortlagt med lokalitetsnummer 561-32003. Kortlægningen skyldes tidligere aktiviteter på ejendommen. Derudover er der to mindre arealer på ejendommen, som er V2-kortlagt, se bilag D.

3.1.2 Nye lovkrav

Siden virksomheden sidst fik revurderet vilkår for driften i 2013, er de fleste love og bekendtgørelser, som virksomhedens drift er omfattet af blevet opdateret. Bilag F viser en oversigt over gældende lovgivning.

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

Vedtagelsen af EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193 af 25. november 2015) er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelsen for mellemstore fyr (BEK nr. 1535 af 9/12/2019). Bekendtgørelsen fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner. Virksomhedens 2 kedler på hver 9,3 MW, er pr 1. januar 2025 direkte omfattet af bekendtgørelsen.

3.2 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. Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A2

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

Baggrunden for vilkåret om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer. Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A3

Vilkåret er overført fra godkendelse til opsætning af varmepumpe af 16. april 2015 og 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 A4

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

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

- i) plan for håndtering af støjgener, i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser (se BAT 13). Der er med vilkår F4 fastsat specifikt vilkår om plan for håndtering af støjgener, idet virksomhedens støjbelastning ligger tæt på eller lige over Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.
- ii) plan for håndtering af lugtgener, i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser (se BAT 15)
- iii) opgørelse af vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)
- iv) plan for energieffektivitet (se BAT 6a).

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

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

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at indførelse af krav om BAT 1 fra FDM BREF er med til at sikre, at virksomheden har et kontinuert fokus på at øge ressourceeffektiviteten af energi, vand og råvarer, som en del af BAT 2. Vilkåret meddeles som påbud.

Vilkår A5

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er med påbud fastsat vilkår om, at afkast fra værkstedet skal føres mindst 1 meter over tag og skal være opadrettet, så der kan ske fri fortynding, jf. luftvejledningen.

C Luftforurening

Arla Esbjerg Mejeri har 2 dampkedler med en maksimal indfyret effekt på hver 9,3 MW. Dampkedlerne producerer damp til opvarmning af virksomheden og til produktionen. Der er installeret varmegenvinding på dampkedlerne.

Arla Esbjerg Mejeri ansøgte i forbindelse med miljøgodkendelse af mejeriet tilbage i 2002 om både at anvende naturgas og gasolie som brændsel på dampkedlerne. Ansøgningen indeholdt dokumentation for, at en skorsten på 25 meter var tilstrækkelig til at kunne overholde relevante B-værdier både ved anvendelse af naturgas og gasolie. Som udgangspunkt fyrede begge kedler på daværende tidspunkt med naturgas, men i tilfælde af mangel på naturgas, måtte der fyres med gasolie. Kedlerne blev derfor indrettet, så det var muligt at skifte over til fyring med gasolie. Der blev på daværende tidspunkt ikke etableret permanente olietanke til gasolie på ejendommen.

I miljøgodkendelsen fra 2002 blev der fastsat emissionsgrænseværdier for både naturgas og gasolie. Desuden blev der fastsat B-værdier for NO_x, CO og støv (for gasolie).

Ved revurdering af miljøgodkendelsen i 2013 blev emissionsgrænseværdierne for naturgas overført, mens emissionsgrænseværdierne for gasolie blev ophævet, da virksomheden var overgået til udelukkende at anvende naturgas.

B-værdierne for NO_x, CO og støv (for gasolie) blev overført uændret til revurderingen i 2013.

Miljøstyrelsen har den 26. oktober 2022 meddelt miljøgodkendelse til fyring med gasolie på de 2 eksisterende kedler, samt godkendelse til oplag af gasolie i overjordisk olietank på ejendommen.

Bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg

Virksomhedens energianlæg har hidtil været omfattet af listepunkt G201 som biaktivitet og dermed været reguleret af vilkår fastsat i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen.

Fra 1. januar 2025 er mejeriet fyringsanlæg, direkte omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen) og skal herefter leve op til de krav, der fremgår af denne bekendtgørelse, for så vidt angår:

- emissionsgrænser
- krav til monitoring
- præstationskontroller
- journalisering mm.

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for, at vilkåret skal blive entydigt. Der har ikke tidligere været fastsat vilkår til skorstenshøjden og der meddeles derfor påbud om en afkasthøjde på 25 meter for skorstenen, som er den højde skorstenen har. Afkasthøjden fremgår af OML-beregningen i forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler af 26. oktober 2022. Dampkedel 1 har en indfyret effekt på 9,3 MW, og dampkedel 2 har en indfyret effekt på 9,3 MW.

Der er jf. luftvejledning vilkår om maksimale immissioner af stoffer såkaldte B-værdier for stofferne NO_x og CO ved fyring med naturgas samt B-værdi for støv ved fyring med gasolie. B-værdierne er fastsat i revurderingsafgørelse meddelt den 11. februar 2013 og overført uændret.

D Lugt

Der er i revurderingen foretaget ændringer og præciseringer af lugtvilkår, da lugtgrænserne ikke var fastsat i overensstemmelse med retningslinjer i Miljøstyrelsen vejledning nr. 4/185 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår D1

I mejeriets miljøgodkendelse fra 2002 blev der fastsat vilkår om, at lugtemissionen fra faste afkast ikke må give anledning til et lugtbidrag, der overstiger 5 LE/m³ i nærmeste boligområde og 10 LE/m³ i erhvervsområde uden for virksomhedens grundareal. Vilkåret blev fastsat iht. lugtvejledning 1985 fra Miljøstyrelsen.

I virksomhedens revurdering fra 2013 blev der, udover lugtbidrag i nærmeste boligområde og i erhvervsområde, også meddelt grænseværdier for lugt i områder for blandet bolig og erhverv og offentlige formål.

Lugtvejledningen nævner ikke specifikt områder for blandet bolig og erhverv samt offentlige formål.

Esbjerg Mejeri ligger i et erhvervsområde, hvor der kun undtagelsesvis kan etableres boliger.

Miljøstyrelsen har valgt kun at overføre grænseværdier for lugtbidrag i boligområder og erhvervsområder, iht. retningslinjer i lugtvejledningen. Yderligere er det i vilkåret præciseret, at grænseværdierne gælder i 1,5 meters højde, jf. lugtvejledning nr. 4/1985.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at Arla Esbjerg Mejeris produktion ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne.

Vilkår D2

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for, at lugtvilkår er overholdt.

Vilkåret er overført uændret fra revurderingen meddelt 15. februar 2013, da vilkåret er i overensstemmelse med retningslinjer i Miljøstyrelsens lugtvejledning.

Vilkår D3

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

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

Vilkåret er overført uændret fra revurderingen meddelt 15. februar 2013, da vilkåret er i overensstemmelse med retningslinjer i Miljøstyrelsens vejledning.

E Spildevand, overfladevand – mv.

Arla Esbjerg Mejeri afleder alt proces- og sanitetsspildevand samt overfladevand til forsyningens kloaknet i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Esbjerg Kommune af 16. juli 2016.

I forbindelse med offentliggørelse af nye BAT-konklusioner og BAT reference dokumenter (BREF) under IE-direktivet for branchen Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk, har Esbjerg Kommune jf. § 15 i spildevandsbekendtgørelsen foretaget en revurdering af Arla Esbjergs tilslutningstilladelse, som er meddelt den 2. november 2023.

Miljøstyrelsen har på baggrund af tilbagemeldinger fra Esbjerg Kommune, fremadrettet et øget tilsynsmæssigt fokus på antallet og mængden af spild og utilsigtede tab af råvarer, produkter, kemikalier mm. fra indendørs arealer til kloak og dermed spildevandssystemet for processpildevand. Dette vurderes at være i overensstemmelse med BAT 2, om at overvåge og reducere antallet og mængden af spild, med henblik på at øge ressourceeffektiviteten.

Almindelig belastet overfladevand fra tage og udendørs arealer afledes til regnvandskloakken i henhold til tilslutningstilladelse fra Esbjerg Kommune.

Miljøstyrelsen har i revurderingsafgørelsen fastsat krav om journalisering af eftersyn med spjæld til lukning af regnvandskloak i forbindelse med det udendørsareal hvor der sker mælkeindvejning. Arealer hvor der er vurderet at foregå aktiviteter som kan påvirke overfladevand er koblet på kloak for processpildevand.

F Støj

Der er i Arla Esbjerg Mejeris miljøgodkendelse fra 2002 fastsat grænseværdier for støjbelastningen i boligområder for åben og lav boligbebyggelse og erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed. Grænseværdierne er fastsat iht. Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1984.

Arla Esbjerg Mejeri fik i 2011 foretaget en støjmåling, som viste, at der var overskridelser af grænseværdierne i natperioden i referencepunkter syd for mejeriet. Arla Esbjerg Mejeri iværksatte en handlingsplan for støjdæmpning.

I revurdering af Arla Esbjerg Mejeris miljøgodkendelse af 15. februar 2013 meddelte Miljøstyrelsen en midlertidig lempelse af støjgrænsen på 5 dB(A) om natten

for boliger omfattet af støjvejledningens områdetype 5 (åben og lav boligbebyggelse). Lempelsen af støjbelastningen var gældende frem til den 31. december 2013. Støjgrænsen blev fra 1. januar 2014 fastsat til 35 dB(A) i natperioden over for boliger i åben og lav boligbebyggelse i overensstemmelse med støjvejledningen fra 1984. En miljømåling - ekstern støj udarbejdet i 2014 efter den udførte støjdæmpning viste, at Arla Esbjerg Mejeri overholdt grænseværdien på 35 dB(A) om natten i åben og lav boligbebyggelse.

I forbindelse med en klage over støj i 2015 foretog mejeriet en opdatering af støjkortlægningen. Støjkortlægningen viste, at grænseværdien for støj i boligområde for åben og lav boligbebyggelse ikke var overholdt. Forholdet blev indskærpet i 2018, og Arla Esbjerg Mejeri foretog støjdæmpende foranstaltninger. Støjberegning udarbejdet i 2020 viste, at støjgrænserne var overholdt med fratræk af usikkerheden.

Seneste støjberegning foretaget i forbindelse med miljøgodkendelse af fyring med gasolie på eksisterende kedler af 26. oktober 2022 viser, at der er overskridelser af grænseværdien i et referencepunkt om natten. Overskridelserne ligger inden for usikkerheden og er dermed ikke signifikante. Overskridelserne stammer hovedsageligt fra kørsel ved indvejsningen i natperioden på den sydlige del af matriklen.

Da støjbelastningen i boligområdet syd for virksomheden ligger tæt på eller over de vejledende grænseværdi, er det Miljøstyrelsens vurdering, at Arla Esbjerg Mejeri er omfattet af BAT 13 i BREF FDM, se vilkår F4.

Dagsperiode

Arla Esbjerg Mejeri ansøgte i 2001 om miljøgodkendelse til, at tidsrummet fra kl. 6 til kl. 7 blev henregnet til dagtimerne i henhold til støjvejledningens (1984) mulighed for afvigelse fra den tidsmæssige definition af start af dagsperioden. Begrundelsen var, at virksomheden var afhængig af at få indvejet mælk og igangsætte tilhørende stationære støjkluder for at få flow i produktionen.

Esbjerg Kommune meddelte den 25. februar 2002 godkendelse til mejeriet. I godkendelsen blev grænsen mellem nat- og dagtimerne fastsat til kl. 6.00 i stedet for det normale kl. 7.00. Dette forhold blev videreført til revurderingen af miljøgodkendelsen i 2013 og er overført uden ændringer, da virksomhedens drift foregår i treholdsskift og kræver, at visse aktiviteter foregår særligt tidligt om morgenen.

Det fremgår af godkendelsen meddelt i 2002, at "værdierne er det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A) i frit felt 1,5 meter over terræn". I revurdering af miljøgodkendelse meddelt i 2013, er denne sætning udeladt/glemt.

Det er i støjvilkåret præciseret, at støjgrænserne skal overholdes ved alle positioner i de betragtede områder i 1,5 meters højde over terræn, samt for bygninger med mere end én etage, endvidere ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser. Hvilket er i overensstemmelse med gældende vejledninger og orienteringer på området. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden fortsat kan overholde støjvilkåret.

Vilkår F1

Vilkåret fastsætter støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Støjgrænser for erhvervs- og industriområde og boligområder for åben og lav boligbebyggelse er overført uændret fra revurderingen fra 2013 og er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning.

Nærmeste erhvervs- og industriområde er nr. 01-110-030 i kommuneplan 2022-34, Det område hvor virksomheden ligger placeret midt i. Område 01-110-030 samt område 01-110-090 udlagt i kommuneplanen til offentlige formål er omfattet af lokalplan nr. 427 for Kvaglund erhvervsområde fra 2002. Støjgrænserne er fastsat i henhold til det planlagt grundlag i kraft af lokalplan nr. 427.

Nærmeste boligområder for åben og lav bebyggelse er nr. 01-060-010 og 01-060-020, 01-060-030 og 04-010-020 i kommuneplan 2022-2034. Dele af område 01-060-010 og 01-060-020 er delvist omfattet af følgende lokalplaner: Byplanvedtægt nr. 37 fra 1975 samt lokalplan nr. 261 fra 1988. De øvrige dele af område 01-060-010 og 01-060-020 samt 01-060-030 er alene omfattet af kommuneplanrammer, og der er derfor taget udgangspunkt i dette samt den faktiske anvendelse af områderne, som fortsat vurderes at være boligområde.

Område 04-010-020 er omfattet af lokalplan nr. 399 fra 8. maj 2000. Der er derfor taget udgangspunkt i kommuneplanrammernes områdeangivelser i støjvilkåret. Den faktiske anvendelse af områderne vurderes at være i overensstemmelse hermed.

Der er fastsat definition på dag-, aften- og natperioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

I miljøgodkendelsen fra 2002 og revurderingen fra 2013 fremgik det, at referencetidsrummet i dagtimerne på lørdage var sat til 7 timer. Med et starttidspunkt kl. 6, er referencetidsrummet på lørdage 8 timer. Referencetidsrummet på lørdage er tilrettet gældende praksis, i henhold til hvordan virksomhedens støj har været dokumenteret i Miljømåling - Ekstern støj rapporter.

Vilkår F2

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt. Vilkåret er overført uændret fra revurderingen fra 2013.

Vilkår F3

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

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

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling - ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter. Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Vilkåret er overført fra revurderingen i 2013 og opdateret i henhold til gældende retningslinjer jf. støjvejledning.

Vilkår F4

Arla Esbjerg Mejeri er karakteriseret ved, at støjbelastningen ligger tæt på eller lige over Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Dermed falder driftsstedet ind under den kategori af virksomheder, der jf. BAT 13 skal udarbejde en plan for håndtering af støjgener og om muligt et støjdæmningsprogram i forbindelse med revurdering af virksomhedens støjvilkår.

Der er ved påbud fastsat vilkår om, at virksomheden løbende skal arbejde med støj som et led i miljøledelsessystemet. Der er fastsat vilkår i henhold til BAT 13 om, at virksomheden, for at forebygge eller hvor dette ikke er praktisk muligt, skal reducere støjemissioner. Det er BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som led i miljøledelsessystemet (BAT 1).

Vilkår F5

Idet der er tale om en virksomhed med en støjbelastning som ligger tæt på eller lige over de vejledende grænseværdier vurderer Miljøstyrelsen, at det er nødvendigt at fastsætte egenkontrol for virksomhedens støj. Dette er i overensstemmelse med BAT 1, BAT 13 og BAT 14 i FDM BREF.

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

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

G Affald

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/ansvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i revurderingen.

Vilkår G1

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

H Jord og grundvand

Arla Esbjerg Mejeri har ingen dieseltank eller tankningsanlæg.

Arla Esbjerg Mejeri etablerede i 2022 en udendørs overjordisk 50 m³ dobbeltvægget olietank til oplag af gasolie i forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler af 26. oktober 2022. Olietanken er i september 2024 blevet udskiftet med en ny olietank på samme størrelse og med samme sikkerhedsforanstaltninger.

Vilkår H1

For at sikre, at der ikke sket nedsivning af forurenende stoffer til jord eller grundvandet, under befæstede arealer, er der med påbud fastsat vilkår om, at arealer og områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsestilstand.

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

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

Indretning af oplagspladser

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

Vilkår H2

Vilkåret meddeles ved påbud. Håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer må kun ske på arealer med tæt belægning, så spild og ”dryp” kan opsamles og ikke nedsiver til jord og grundvandet gennem belægningen. Oplag af stoffer skal ske på arealer indrettet hertil.

Transport i forbindelse med levering eller afhentning er ikke at betragte som håndtering. Med håndtering forstås situationer, hvor der omtappes fra en beholder til en anden, foretages fortyndinger eller andre situationer, hvor der er risiko for gentagende ”dryp” eller små spild. Vilkåret skærpes da gentagende små spild på arealer etableret med permeable belægninger, kan resultere i jord- og grundvandsforurening.

Vilkår H3

Vilkåret meddeles ved påbud for at sikre, at der ikke opstår forurening, grundet dårlig praksis ved håndtering af råvarer, hjælpestoffer eller lignende. Vilkåret er

uddybet så det er specificeret, at der heller ikke må ske overfladeafstrømning væk fra egen grund.

Vilkår H4

Vilkåret meddeles ved påbud for at sikre, at virksomhedens oplag sker i beholdere, som er godkendte til opbevaring af det pågældende stof, så der ikke sker gennemtæring inden for oplagstiden. Det er vigtigt for korrekt håndtering, opbevaring og handlinger i tilfælde af spild, at alle former for beholdere er tydeligt markeret med indhold, hvad end det er affaldscontainere, dunke eller andre beholdere.

Vilkår H5

Vilkåret meddeles ved påbud for at sikre, at oplag af flydende hjælpestoffer, rengøringsmidler og affald, kun sker på arealer indrettet hertil. Arealet skal være indrettet med mulighed for opsamling af spild enten i form af spildbakke, grube eller anden installation, som kan indeholde indholdet af den største beholder.

Vilkåret præciserer, at mindre dunke af rengøringsmidler på indendørs brugssteder er undtaget efter virksomhedens risikovurdering i forhold til produkttype og placering. Vilkåret er en udvidelse af virksomhedens hidtidige vilkår, og omfatter både farligt affald, flydende hjælpestoffer og rengøringsmidler.

Vilkår H6

Vilkåret meddeles ved påbud for at sikre, at virksomhedens grund er indrettet således, at der ikke kan ske afstrømning eller afløb af råvarer til recipient, da udslip af store mængder råvarer kan have en negativ effekt på natur og miljø. Med råvarer forstås mælk, vegetabiliske olie, juice/frugtkoncentrat, kakao og kaffe mm. Arealet skal være indrettet så der ikke er mulighed for afledning uden for egen grund eller til recipient. Der er ikke stillet vilkår om, at oplag af flydende råvarer skal ske på tæt belægning, da råvarer ikke giver anledning til jord- og grundvandsforurening.

Vilkår H7

Der meddeles påbud om, at alle flydende oplag, herunder råvarer og hjælpestoffer i alle former for tanke, containere og beholdere med dertilhørende teknisk installationer skal sikres mod påkørsel, så de ikke ved et uheld kan påkøres og beskadiges. Med tilhørende installationer menes der blandt andet, men ikke udelukkende, tankstander anlæg eller rørværk.

Kloaksystem

Virksomheden er beliggende i et område med almindelig drikkevandsinteresser.

Det fremgår af Arla Esbjerg Mejeris redegørelse i forbindelse med basistilstandsrapporten, at mejeriet har lavet en risikovurdering for at sikre, at evt. lækage/spild ikke forurener jord/grundvand via læk fra spildevandsrør og/eller spildevandstank. Spildevandsrørene er lavet af glaseret ler, rustfri stål og plast og flere af kloakrørene er strømpeforet.

Risikovurderingen viser, at gennemtæring af spildevandsrør og revner i spildevandstanke og -rør er marginale, fordi alle spildevandsrør vedligeholdes og efterses med TV-inspektion hvert 4. år.

Vilkår H8

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

Vilkår H9

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

Vilkår H10

Det er alment kendt, at utætte kloaksystemer og nedgravede tekniske installationer bl.a. olieudskillere, samletanke, brønde kan være en kilde til forurening ved længerevarende udsivning af små mængder forurenende stoffer.

Der meddeles påbud om, at alle nedgravede installationer, der håndterer spildevand til en hver tid skal være tætte og i god vedligeholdelsestilstand.

Vilkår H11

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

Monitering af jord og grundvand

Der er den 10. august 2022 i forbindelse med miljøgodkendelse til omlægning af produktion til kaffeprodukter, øget lagerkapacitet og ændret udlæsning af varer (sagsnummer 2022 – 26006) truffet afgørelse om, at virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, fordi de stoffer som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver ikke udgør en særlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Miljøstyrelsen har den 26. oktober 2022 i forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler truffet afgørelse om, at virksomheden ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport.

Der er krav i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 2 om, at hvis godkendelsen vedrører en bilag 1-virksomhed, skal der fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand, og om monitering af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til de relevante farlige stoffer. Vilkårene skal fastsættes uafhængigt af en evt. udført basistilstandsrapport.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden ikke er omfattet af krav om monitorering af jord og grundvand, idet virksomheden er placeret udenfor OSD og uden for indvindingsopland.

Ved vurdering af om der skal udføres monitorering, på en virksomhed, hvor der ikke er udarbejdet BTR-rapport, lægges der mere vægt på miljøbeskyttelse og stoffernes mulighed for at kunne forurene og mindre vægt på den længerevarende forureningsrisiko ved et stof. I BTR-vurderingens trin 2 findes de stoffer, der er relevante i forhold til forurening af jord og/eller grundvand. Der ses derfor også på rengøringsmidler. Miljøstyrelsens argument for at sortere dem fra i forhold til monitorering er, at der er tale om en levnedsmiddelvirksomhed med god vedligeholdelse af kloakker, samt at relevante stoffer opbevares i beholdere med dobbelt barriere mod udslip til jord og grundvand.

Olieudskillere

Arla Esbjerg Mejeri har 3 stk. olieudskillere, som er tilmeldt tømningsordning og som tømmes én gang årligt. Der er placeret en olieudskiller ved kemikaliebygningen, en olieudskiller ved indvejning og en olieudskiller ved teknisk afdeling.

Vedrørende monitoringskrav på olieudskillere, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der med revurderingen, er fastsat krav om registrering af mængder olie ved tømning af olieudskillere, krav om tæthedsprøvninger samt gennemgang af spildevandssystem.

Tank til gasolie

I forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler af 26. oktober 2022 er der opsat en 50 m³ tank til gasolie. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at tanken ikke er omfattet af krav om monitorering, da der er fastsat vilkår om, at olietanken er dobbeltvægget, den er placeret på en tæt bund med opkant og med mulighed for at tilbageholde et evt. overløb fra påfyldning af tanken. Påfyldning af tanken sker under kontinuert overvågning, og kloakker i nærheden af tanken er tildækket under påfyldning af tanken.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at Arla Esbjerg Mejeri ikke har aktiviteter som gør, at det er relevant med monitorering på jord og grundvand.

I Til- og frakørsel

Der er ikke fastsat vilkår om til- og frakørsel på Arla Esbjerg Mejeri.

Udlevering af færdigvarer foregår mod nord, hvor mejeriets læsseramper er placeret.

Råvarer (mælk, fløde og kemi) indvejes i mejeriets sydlige ende, mens levering af emballage pt. sker via Glentevej mod vest.

Affald afhentes enten via indvejningen mod syd eller via indkørsel fra Glentevej.

Som følge af en indskærpelse om overskridelser af støjvilkår i 2018, blev der foretaget en vurdering af mejeriets støjbelastning. Resultatet viste, at enkelte referenc punkter fortsat har overskridelse af støjgrænserne i natperioden, men at overskridelserne er mindre end usikkerheden på resultaterne, og dermed ikke er overskredet signifikant.

Der er i 2022 opsat en gasolietank på matriklen omfattet af miljøgodkendelsen af 26. oktober 2022. Påfyldningen af olietanken er en del af det samlede støjbillede i virksomhedens støjbelastningen i den sydlige del af virksomheden. Tankning vil ske i dagsperioden og vil derfor ikke påvirke eksisterende ikke-signifikante overskridelse i natperioden.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Der er med påbud fastsat vilkår om, at der skal føres journal over mængden af påfyldt og aftappet ammoniak på virksomhedens køleanlæg. Vilkåret er fastsat for, at der kan foretages en vurdering af anlæggets beskaffenhed samt vurdere risiko for afdampning af ammoniak til omgivelserne.

Desuden er der ved påbud fastsat vilkår om, at der skal føres journal over eftersyn af spjæld/nødstop i forbindelse med mælkeindvejningen. Dette for at sikre, at spjældet til stadighed sikres at fungere. Spjældet/nødstoppet har virksomheden i regnvandskloakken for at kunne forhindre, at et evt. spild af mælk i forbindelse med indvejningen kan blive udledt til regnvandssystemet og dermed i værste tilfælde til nærliggende recipient. Overfladevand fra området omkring indvejningen afledes til regnvandskloak, i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Esbjerg Kommune, da det er et større område hvor det er blevet vurderet, at der ikke foregår aktiviteter eller håndtering eller oplag af stoffer, som vurderes at kunne risikere at påvirke overfladevandet. Men pga. en risikovurdering af mælkeindvejningen er der isat et spjæld i regnvandskloakken, således der i tilfælde af utilsigtet hændelse kan lukkes for afløbet til regnvandskloakken.

Vilkår J2

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

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

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens pligt til indberetning af tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71. Ligeledes fremgår pligten til afværgende foranstaltninger heraf. Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden har virksomheden pligt til at afgive alle oplysninger, som

har betydning for vurderingen af forureningen og for eventuelle afhjælpende eller forebyggende foranstaltninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72.

Vilkår K1

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

Vilkår K2

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

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

Vilkår K3

Miljøstyrelsen har ved påbud fastsat vilkår om, at alle kloakriste, der afvander til overfladesystemet, skal være tydeligt mærkede, således at der kan reageres korrekt i forbindelse med uheld af forurenende stoffer til kloaksystemet. Instrukserne i den interne beredskabsplan skal være opdateret i overensstemmelse med dette.

Vilkår K4

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

Vilkår K5

Der meddeles ved påbud vilkår om, at hvis der sker uheld eller væsentlige driftsforstyrrelser har virksomheden to forpligtelser.

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

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

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår L2

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

M Bedst tilgængelige teknik

Arla Esbjerg Mejeri er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF):

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

BREF-FDM

Der er den 4. december 2019 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusioner for Arla Esbjerg Mejeri. Miljøstyrelsen har udarbejdet en BAT-checkliste, som virksomheden har udfyldt og anvendt som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. BAT-checklisten er en del af bilag A.

Miljøledelse (BAT1)

Arla Esbjerg Mejeri har certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001. Virksomheden arbejder dermed systematisk med miljøregistreringer og miljøforbedringer og der fastsættes forbedringsmål.

Arla har som organisation en grøn profil, hvor der løbende og systematisk er fokus på implementering af grønne initiativer både i deres forsyningskæde og deres produktion, hvilket er i overensstemmelse med BAT 1 iv og BAT 6.

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

Energieffektiviteten er beskrevet i energikortlægningen, hvor SEU'er (Significant energy use) er beskrevet. Der sker løbende forbedringer, da de har den største betydning for energiforbrug.

Der er løbende kontrol af mejeriets 2 dampkedler. Trykluftsystemer er blevet isoleret i 2022 pga. utætheder. Belysning er skiftet til LED-pærer. Der anvendes energieffektive motorer. Der er varmegenvinding med varmevekslere. Nedblæsning minimeres fra kedlerne. Der forvarmes fødevand før det bruges. Der anvendes flerstinsfordampere.

Det specifikke energiforbrug ligger på 0,42 MWh/ton og opfylder derfor BAT mellem 0,1-0,6 MWh/ton (BAT tabel 8: vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug).

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

Arla Esbjerg Mejeri afleder processpildevand og overfladevand jf. tilslutningstilladelsen meddelt af Esbjerg Kommune.

Spildevandssystemet for processpildevand på Esbjerg Mejeri består af to udledningstanke på hhv. 89 m³ og på 50 m³, hvor flowet af processpildevand bliver jævnt fordelt, inden det pumpes videre til en neutraliseringstank. I neutraliseringstanken justeres spildevandets pH-værdi med natronlud 27,7 % eller CO for at opnå vilkår opsat ved udledning af processpildevandet. En pH-elektrode styrer doseringen af kemikalierne. Efter neutraliseringstanken sendes spildevandet til målebrønd, hvor temperatur, flow og pH-værdien kontrolleres inden udledning til kommunalt renseanlæg.

For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand, genanvendes vandstrømme fra produktionen så vidt muligt til blandt andet rengøring. Arla Esbjerg Mejeri er i tæt dialog med leverandører for at reducere vandforbruget og det udledte spildevand.

Der foretages løbende gennemgang for substitution af kemi for mere bæredygtig kemikalier. Virksomheden har en procedure for at sikre at der løbende kigges på om kemikalier kan udskiftes med andre mindre farlige kemikalier i forhold til både sikkerhed og vandmiljøet.

Overfladevand på mejeriets tagarealer samt store dele af udendørsarealerne holdes adskilt fra spildevandet i henhold til BAT 7, og afledes som almindeligt belastet overfladevand til regnvandskloak. Regnvandet løber til kloaksystem for regnvand som udleder til offentlig regnvandskloak. Virksomheder har allerede et monteret

spjæld/nødstop på regnvandskloakken i forbindelse med mælkeindvejningen. Der er med revurderingsafgørelsen meddelt påbud med krav om afdækningskits på relevante udendørs arealer, således at utilsigtet spild til arealer som afvander til overfladevandssystemet kan håndteres manuelt ved enten at lukke for spjæld/nødstop eller fysisk overdække regnvandskloak for at kunne tilbage et evt. spild på udendørs arealerne.

Den specifikke udledning er 2,3 m³/ton råvarer og opfylder BAT mellem 0,3-3,0 m³/ton råvarer (BAT tabel 9: vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand).

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

Arla Esbjerg Mejeri udleder NO_x, CO og støv (fra gasolie) gennem afkast til luften.

Mejeriet bruger ammoniak i deres kølesystem.

Der meddeles ved påbud vilkår om gennemgang af virksomhedens støjkortlægning i overensstemmelse med BAT 13 og BAT 1. Dette skyldes, at virksomhedens støjbidrag til omgivelserne ligger tæt på de vejledende grænseværdier. Mejeriet er opmærksom på støjemissionen fra aktiviteter og undersøger bl.a. passende foranstaltninger i forhold til omlægning af indvejning, eftersom mobile støjklender er en væsentlig del af virksomhedens samlede støjimmissions.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at der er klaget over lugtgener fra mejeriets aktiviteter. Hvis der opstår klager over lugt vil de jf. ISO 14001 blive registreret og evt. nødvendige korrigerende handlinger vil blive iværksat og dokumenteret.

Affald, ressourceeffektivitet (BAT 10, BAT 22)

Mejeriet har indtil ultimo 2022 genanvendt kasseret produkter, som var egnede i forhold til BAT 10b (dyrefoder). Efter ultimo 2022 bliver kasseret affald genanvendt til biogas, hvilket også involverer skylning af tanke.

For at minimere tab af produkter anvender mejeriet centrifuger i overensstemmelse med BAT 22.

OplagsBREF

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

Generelt for oplagring gælder:

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

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

BREF for energieffektivitet

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

Virksomheden har et miljøledelsessystem samt energiledelse efter ISO 50001, hvor der er fokus på energieffektivitet med løbende overvågning af energiforbrug, nøgletal, løbende forbedringer mv. Arla arbejder som koncern med energieffektivitet og har løbende reduktionsmål og indarbejder løbende nye teknologier.

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

BREF for køling

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

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 7. juli 2020 orienteret Esbjerg Kommune om, at revurderingen af Arla Esbjerg Mejeris miljøgodkendelser er igangsat. Miljøstyrelsen har foretaget en høring vedrørende udkastet. Esbjerg Kommunen har den 6. januar 2025 udtalt til sagen, at Esbjerg Kommune den 2. november 2023 har meddelt revurderingsafgørelse af tilslutningstilladelse.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstart af revurdering af Arla Esbjerg Mejeris miljøgodkendelser er annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. juli 2020. Der er ikke modtaget henvendelser i sagen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet over for virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75. Arla Foods amba har den 9. januar 2025 meddelt at de ikke har bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

4.1.1 Revurdering

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

4.1.2 Listepunkt

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

Virksomheden har 2 dampkedler med en kerneydelse på hver 8,4 MW, svarende til en maksimal indfyret effekt på hver 9,3 MW. Kedlerne har hidtil været omfattet af bilag 2, listepunkt G201 - kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW i godkendelsesbekendtgørelsen. Dampkedlerne er pr 1. januar 2025 reguleret direkte af MCP-bekendtgørelsen.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 10. august 2022 i forbindelse med miljøgodkendelse af en udvidelse truffet afgørelse om, at Arla Foods Amba Esbjerg Mejeri ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Yderligere er der den 26. oktober 2022 i forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for projektet.

Revurdering ændrer ikke på anvendelsen af kemikalier og ændrer derfor ikke ved Miljøstyrelsens tidligere vurderinger.

4.1.4 BAT

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

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

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

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

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

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

4.1.5 Miljøvurderingsloven

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

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

4.1.6 Habitatdirektivet

Arla Esbjerg Mejeri ligger ca. 5 km fra nærmeste Natura 2000-område, nr. 89 "Vadehavet". Natur 2000-området består af habitatområderne H78, H86, H90, H239 og fuglebeskyttelsesområderne F49, F51, F52, F53, F55, F57, F60, F63, F65, F67.

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

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurderet med denne afgørelse:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 15. februar 2013
- Miljøgodkendelse til etablering af forsinkelsestank til udvidelse af eksisterende udledningskapacitet af udledning af spildevand af 5. marts 2008
- Miljøgodkendelse af varmepumpe 16. april 2015

- Miljøgodkendelse af ny bygning til 3 steriltanke af 26. september 2016.

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Miljøgodkendelse til produktion af kaffeprodukter af 10. august 2022
- Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på eksisterende kedler af 26. oktober 2022.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

Esbjerg Kommune er myndighed med hensyn til bortskaffelse af affald og afledning af spildevand (processpildevand samt overfladevand).

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-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 12. februar 2025.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har 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

Esbjerg Kommune: CVR nr. 29189803

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR nr. 37105562

Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse samt BAT-checkliste

1 **Miljøteknisk beskrivelse af Esbjerg Mejeri**

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

3 **Der henvises i dokumentet til relevante bilag. Bilagsliste med pdf-filer findes sidst i dokumentet.**

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefonnr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba Esbjerg Mejeri, Kvaglundvej 84 6700 Esbjerg Ø, tlf.nr. +45 89381000, Matrikel nr.: 5r Kvaglund, Esbjerg Jorder CVR: 25 31 37 63 P nr.: 1003029664
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 Claus Nielsen tlf. 87332848, Senior QEHS manager Anette Hjorth Sørensen tlf. 72229408, QEHS-specialist Christoffer Heide Farre tlf. 91319860
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af liste-virksomheder, for virksomhedens hoved-aktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	Bilag 1 6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Revurdering af miljøgodkendelse fra 15. februar 2013

7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Ikke relevant
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Ikke relevant
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>	Ikke relevant
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>	Matrikel 5r Kvaglund, Esbjerg Jorder er afgrænset mod vest af Kvaglundvej, mens der mod nord, syd og øst er omkringliggende virksomheder. Nærmeste beboelse er mod syd ved Spangsbjerg Møllevej.



12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkloder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	Esbjerg Mejeri har ca. 400 medarbejdere ansat og producerer UHT-behandlet produkter i døgndrift i alle ugens 7 dage hele året. Dette gælder både produktions – og forsyningsafdelingen. Råvarer (råmælk, ingredienser, kemi) kan indvejes/leveres i alle døgnets timer 365 dage om året. Lageret/lagerkontoret er døgnbemandet. Det vurderes, at ca. 80 % af alle producerede færdigvarer udleveres i tidsrummet mellem kl. 5:30 – 17:00 på hverdage, mens de resterende 20 % udleveres aften og nat både i hverdage og weekenden.
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Tilkørsel for personale foregår via ekstern personaleparkeringspladsen ved Incado. Til – og frakørsel af personbiler sker primært ved skift kl. 7, 15 og 23. Udlevering af færdigvarer foregår ligeledes mod nord, hvor mejeriets læsseramper er placeret. Råvarerne (mælk, fløde og kemi) indvejes i mejeriets sydlige ende, mens levering af emballage sker via Glentevej mod øst. Det er indvejningsbilerne med råmælk, der anvender brovægten mod nord. Affald afhentes enten via indvejningen mod syd eller via indkørsel fra Glentevej. Som følge af indskærpelse af støjvilkår E1 d. 5 november 2018 blev der af ekstern virksomhed foretaget en vurdering af mejeriets støjbelastning, notat N5.026.20 fra 1. maj 2020. Resultatet af vurderingen viste, at enkelte referencepunkter fortsat overskrider støjgrænserne i natteperioden, men at overskridelserne er mindre end usikkerheden på resultaterne, og dermed ikke betragtes som signifikante.  Bilag 13.1.pdf I 2022 er der opsat en olietank på matriklen. Påfyldningen af olietanken med fyringsolie påvirker støjbelastningen i den sydlige del af virksomheden, men overholder støjgrænserne. Tankningen vil ske i dagsperioden og vil derfor ikke påvirke den eksisterende ikke-signifikante overskridelse i natteperioden. Beregningsresultaterne ses i bilag 13.2.

		 Bilag 13.2.pdf
E		

4
5

14)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i> a) <i>placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i> b) <i>produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i> c) <i>placering af skorstene og andre luftafkast</i> d) <i>placering af støj- og vibrationskilder</i> e) <i>virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer</i>	a) og b) Plan med ejendommens bygningsdele/-lokaleindretning fremgår af bilaget nedenstående  Bilag 14.1.pdf c) og d) På Esbjerg Mejeriet findes der én skorsten, der er placeret på kedelbygningen. Derudover findes der ventilationsafkastere fra ventilationsanlæg på taget af samtlige bygninger. Ventilationsafkasterne er fra både proceslokaler (hvor der kan forefindes støv fra ingredienser), men også fra generel luftventilation. Alt luft fra ventilationsanlæggene filtreres. Der er ikke konstateret hverken lugt eller støvproblemer fra udsugning. Støj er beskrevet under punkt 13 og 29.  Bilag 14.4.JPG
-----	---	---

	f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring g) interne transportveje Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil													
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion													
15)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	<table><tr><td>2021 data:</td><td></td></tr><tr><td>Produktionsmængde</td><td>221.595 tons</td></tr><tr><td>Råvarer (indvejet mælk og fløde)</td><td>208.017 tons</td></tr><tr><td>Øvrige råvarer (krydderier, veg. olie mm)</td><td>12.965 tons</td></tr><tr><td>Energi</td><td>94.582 MWh</td></tr><tr><td>Vand</td><td>652.241 m³</td></tr></table>	2021 data:		Produktionsmængde	221.595 tons	Råvarer (indvejet mælk og fløde)	208.017 tons	Øvrige råvarer (krydderier, veg. olie mm)	12.965 tons	Energi	94.582 MWh	Vand	652.241 m ³
2021 data:														
Produktionsmængde	221.595 tons													
Råvarer (indvejet mælk og fløde)	208.017 tons													
Øvrige råvarer (krydderier, veg. olie mm)	12.965 tons													
Energi	94.582 MWh													
Vand	652.241 m ³													
16)	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	Esbjerg Mejeri producerer UHT-behandlet mejeriprodukter. 1. Produktionsforløb og materialestrømme Produkterne der produceres på Esbjerg Mejeri bliver produceret hovedsageligt af skummetmælk og fløde. Esbjerg Mejeri modtager råmælk, som først bliver skummet og sidenhen pasteuriseret hvorefter hhv. skummetmælken og fløden oplagres i lagertanke. Ligeledes kan Esbjerg Mejeri modtage skummetmælk og fløde direkte, som leveres fra andre mejerier. Skummetmælk og fløde blandes med de øvrige ingredienser iht. den valgte recept og blandingen opbevares i mellemlagertanke før den endelige varmebehandling på et UHT anlæg. Efter produktet er UHT-behandlet opbevares det i en steriltank. Fra steriltanken bliver produktet tappet på en af tappelinjerne. Esbjerg Mejeri har flere forskellige typer af tappemaskiner og har dermed mulighed for at tappe i hhv. brikker af forskellige størrelser, bægre, poser og flasker. Efter tapningen pakkes produktet og køres til opbevaring på ambient lager eller kølelager. Esbjerg Mejeri har ikke egen boring og modtager derfor alt vand fra lokale vandforsyninger. Vandet anvendes blandt andet til rengøring, køling, tilsætning til produkter og til dampproduktion.												

	Detaljeret procesforløb findes i interne HACCP flowcharts. <u>Råvarer og hjælpestoffer</u> Foruden råmælk og fløde anvendes vegetabilsk olie, salt og en lang række af ingredienser og smagsgivere. Til rengøring anvendes hovedsageligt sure, basiske eller desinficerende rengøringsmidler. Esbjerg Mejeri har løbende en tæt dialog med kemikalieleverandøren, så vi sikre os, at der anvendes de mindst miljøbelastende kemikalier i produktionen. Desuden er der stort fokus på, at kemikalierne opbevares og anvendes korrekt, så risikoen for spild mindskes. Lud og syre til CIP-rengørings opbevares som bulkkemi i større tanke, mens resterende kemikalier opbevares i dunke, fade eller palletanke. I kemikaliedepotet, som er mejeriets kemikalielager, er der tydelig opdeling af kemikalierne i henhold til klassificering, og er kemikaliet klassificeret som miljøfarlig, er det opbevaret på en opsamlingstank. Der er desuden opsamling under bygningen (der håndteres ikke åbne produkter i kemikaliedepotet). I forlængelse af kemikaliedepotet findes såkaldt olierum, hvor opbevaring af olier og kølemidler finder sted. Der er ligeledes opsamling under dette rum. I produktionen er kemikalierne opbevaret, hvor kloakerne leder til mejeriets spildevandssystem. Ved et evt. spild vil der derfor ikke være risiko for forurening af jord og grundvand. 2. <u>Luftforurening og spildevandsgenererende processer/aktiviteter</u> På Esbjerg Mejeriet findes der én skorsten, der er placeret på kedelbygningen. Derudover findes der ventilationsafkastere fra ventilationsanlæg på taget af samtlige bygninger. Ventilationsafkasterne er fra både proceslokaler (hvor der kan forefindes støv fra ingredienser), men også fra generel luftventilation. Alt luft fra ventilationsanlæggene filteres. Der er ikke konstateret hverken lugt eller støvproblemer fra udsugning. Spildevand kommer primært fra produktionsområder, og består derfor hovedsageligt af CIP-væske. 3. <u>Energiforbrug og anvendelse</u> 3.1 <u>Dampkedler</u> Der forefindes to 12 tons dampkedler på Esbjerg Mejeri. Begge er af mærket Danstoker og har en kedelydelse på 8,4 MW. Begge dampkedler anvender naturgas, og begge kedler følger årlig service. Begge Dampkedler har LOW-Nox kombibrændere, og kan derved både køre på olie eller naturgas. Fra 16.12.22 bliver der anvendt fyringsolie.
--	---

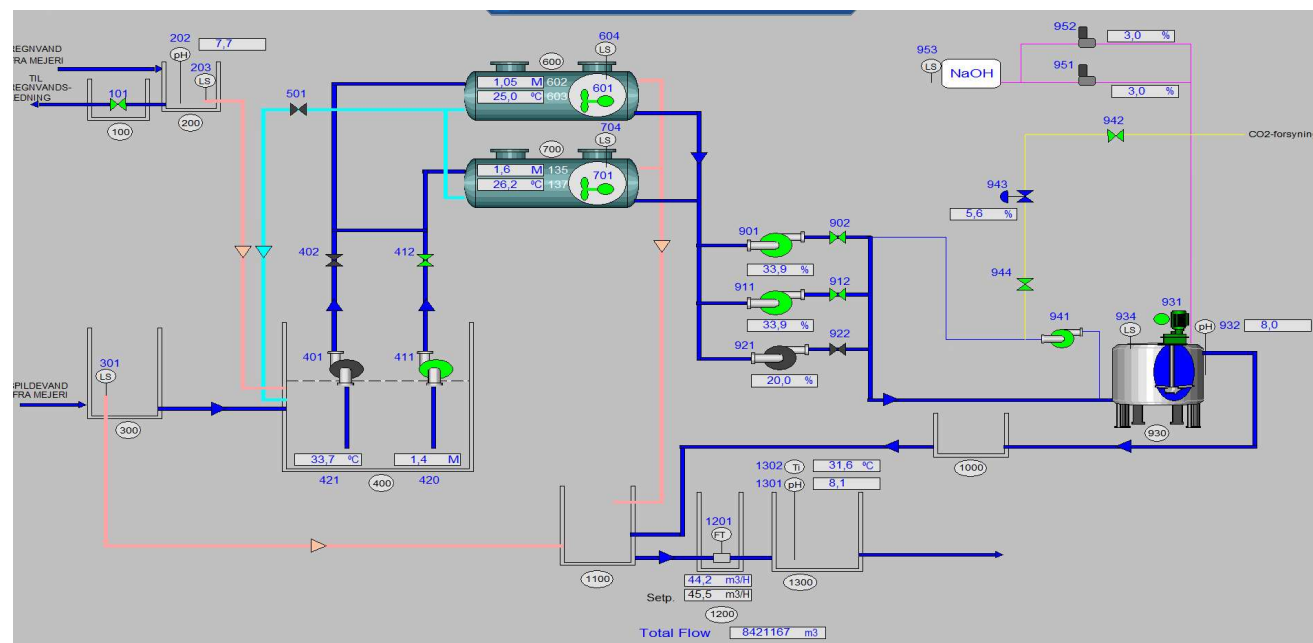
		Dampkedlerne producerer damp til opvarmning af virksomheden og til produktionen. Der er installeret varmegenvinding på dampkedlerne. 3.2 <u>El</u> Virksomhedens elforbrug går blandt andet til drift af produktionsanlæggene , ventilations- og køleanlæggene, kølekompressorerne til luftkompressoren. 3.3 <u>Køleanlæg</u> På Esbjerg Mejeri er der installeret et køleanlæg, der anvender ammoniak. Køleanlægget består også af et isvandsanlæg. Begge anlæg har en samlet kapacitet på 4,9 tons ammoniak. I anlæggene er ammoniakken på gas og væskeform. 3.4 <u>Fjernvarme</u> Der anvendes fjernvarme til rumvarme i administrationsbygningen og omklædning. 4. <u>Affaldsproduktion</u> Affald sorteres i småt brændbart og pap i afdelingerne, inden det smides i større komprimatorer og afhentes af ekstern samarbejdspartner (Stena). Derudover håndteres kasserede produkter til intern udslåning, hvor produkt og emballage adskiles. Det er også muligt at sende hele kasserede paller med færdigvarer til biogas via Stena. Der er opstillet komprimatorer til både pap, brændbart affald samt vådt affald fra udslåningen – alle er lukket og sikret mod vejr og vind. Stena transporter affaldet til forskellige modtagere, hvor det enten forbrændes, genanvendes eller anvendes til biogas. Kassereret produkt fra produktionen (inden det er blevet til fædigvarer), transporteres til særskilt biogastank, som tømmes af anden ekstern samarbejdspartner.
17)	Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)	2 stk. 12 tons dampkedler fra Danstokes, der begge anvender naturgas. Begge kedler har en kedelydelse på 8,4 MW.

18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	Den mest sandsynlige årsag til driftsforstyrrelser, der kan medføre øget forurening er spild til eksterne regnvandskloaker, eller spild af kemikalier eller produkt til interne kloaker, der leder til spildevandssystemet. Der forefindes gribekort til begge scenarier, der beskriver proceduren, og som alle medarbejdere har kendskab til og er trænet i. Regnvandskloakkerne er markeret røde, mens spildevandskloakkerne er markeret blå. Spildes der til regnvandskloakkerne og pH-værdien overskrides i henhold til gældende vilkår, vil ventilen automatisk lukke og overfladevandet vil løbe til spildevand. Ved tvivl om spild til regnvandskloakkerne bruges det også at tage nødstop for ventilen manuelt, og efterfølges foretage vandskyl af kloakken indtil korrekt pH-værdi igen er indtruffet. Et spild til blå spildevandskloaker, både internt og eksternt, vil medføre øget flow og øget COD-værdi. I henhold til gældende gribekort informeres både Esbjerg Kommune og Forsyningen ved større spild.
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ingen særlige forhold.
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
20)	<i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.</i> <i>I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumentation.</i>	Der refereres til BAT-tjeklisten, som gennemgår at de valgte teknikker er truffet på baggrund af forebyggelse og begrænsning og forurening af forureninger.

	menter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.	
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	I forhold til opsætning og fyring af olietank er der lavet OML- og depositionsregninger som ses på bilag 21.  Bilag 21.pdf

	Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	
22)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder	Den største mængde farlige stoffer er rengøringsmidler med indhold af syrer og baser, hvorfra emissionen er minimal. Emission fra diffuse kilder vurderes til at være uden betydning.
23)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	Ingen afvigende emissioner ved opstart/nedlukning
24)	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	Afkasthøjder ses i bilag 21.
Spildevand		
25)	Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende; a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år	Esbjerg Mejeri har tilladelse til afledning af processpildevand og overfladevand dateret 16. juli 2016. a) Processpildevand fra Esbjerg Mejeri består hovedsageligt af CIP-væske samt rengøringsmidler fra produktionen. Som nævnt under pkt. 16, består rengøringsmidlerne hovedsageligt af syrer, baser samt desinficerende midler. Processpildevandet pH-neutraliseres i internt spildevandssystem, så gældende vilkår i tilslutningstilladelsen overholdes, hvorefter vandet ledes til kommunalt rensningsanlæg. Sanitært spildevand ledes ligeledes til internt spildevandssystem. Regnvand fra tage og befæstede arealer ledes direkte til offentlig regnvandssystem. Skulle der ske et utilsigtet spild af produkt/kemi til eksternt regnvandskloak, følges proceduren beskrevet i pkt. 18. b) I 2021 blev der udledt 594.626 m³ spildevand, hvor døgnmængden maks. var 2000 m³/døgn og time-mængden maks. var 80 m³ (svarende til gældende vilkår i tilslutningstilladelsen). Flowet af spildevand er jævnt fordelt ud over ugerne og månederne i løbet af året. c) Spildevand udledes til offentligt rensningsanlæg efter neutralisering i internt system. d) Spildevandet pH-neutraliseres med CO₂ og Natronlud 27,7 % for at opretholde en pH-værdi mellem 6,5 -9 ved udledning til kommunalt rensningsanlæg. pH-føler skiftes og kalibreres hver 2.dag, hvorved pH-værdien verificeres. Temperaturen på spildevandet er maks. 35°C.

c) <i>Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</i> d) <i>Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</i> e) <i>Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i>	Operatører kontrollerer flowet alle hverdage og udtager en spildevandsprøve, hvor COD og pH-værdi kontrolleres. Derudover udtages der 6 prøver årligt til analyse hos Eurofins. Gennemsnittet af de 6 prøver er vist i tabellen nedenfor. <table><tr><td>pH*</td><td>6,9</td><td></td></tr><tr><td>Total N</td><td>46,3</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>Total P</td><td>10,8</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>COD</td><td>2033</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>Fedt*</td><td>146,5</td><td>mg/l</td></tr></table> *pH og fedtmåling foretages kun på 2 ud af 6 prøver. Data fra 2021. e) Spildevandssystemet på Esbjerg Mejeri består af to udligningstanke på hhv. 89 m³ og 50 m³, hvor flowet af spildevand bliver jævnt fordelt, inden det pumpes videre til neutraliseringstanken. I neutraliseringstanken justeres spildevandets pH-værdi med natronlud 27,7 % eller CO₂. En pH-elektrode styrer doseringen af kemikalierne. Efter neutraliseringstanken sendes spildevandet til en målebrønd, hvor temperaturen, flowet og pH-værdien kontrolleres inden udledning til kommunalt rensningsanlæg. Ved overskridelser i givne parametre udsendes alarm på spildevandscomputeren samt i mejeriets UHT-afdeling. Der skal kvitteres for udbedring af alarmer, inden den kan indstilles. De to udligningstanke samt målebrønden er underjordisk, mens neutraliseringstanken er overjordisk og placeret i mejeriets spildevandsbygning. Der er ingen olieudskillere eller sandfang i forbindelse med spildevandssystemet. Nedenfor er vist et flowchart af spildevandssystemet på Esbjerg Mejeri.	pH*	6,9		Total N	46,3	mg/l	Total P	10,8	mg/l	COD	2033	mg/l	Fedt*	146,5	mg/l
pH*	6,9															
Total N	46,3	mg/l														
Total P	10,8	mg/l														
COD	2033	mg/l														
Fedt*	146,5	mg/l														



26)	<i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.*</i> <i>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse</i>	Spildevandet fra Esbjerg Mejeri ledes til kommunalt rensningsanlæg, DinForsyning Vest.
	Støj	
27)	<i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport</i>	Beskrivelse af støjkilder ses i afsnittet 13).

	<i>samt udendørs arbejde og materialehåndtering</i>	
28)	<i>Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed</i>	I April 2020 blev der udarbejdet en plan for reducere af 24 stationære støjklider på Esbjerg Mejeri. Planen for reducere blev opdelt i tre etaper, og klidernes nye støjbelastning blev efter dæmpning kontrolmålt og indarbejdet i virksomhedens støjmodel. Foruden de stationære klider, blev også den øgede taghøjde på dele af tagflade i den sydlige del af mejeriet inddraget. Resultatet for dæmpning blev forelagt Miljøstyrelsen i maj 2020 og viste overholdelses af støjgrænserne og vilkår E1 i miljøgodkendelsen.
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i nabo-områderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.</i>	Esbjerg Mejeri fik i april 2020 udarbejdet en støjmodel, der beskriver støjbelastningen i 12 referencepunkter, heraf flere naboområder (notat N5.026.20). Støjmodellen viste overskridelse i enkelte referencepunkter, men at overskridelserne var mindre end usikkerheden på resultaterne. Den højeste overskridelse blev målt til referencepunkt B2, og vurderet til primært at skyldes bidrag fra mejeriets mobile klider i indvejnngen mod syd. Den endelige løsning for støjdampe i dette referencepunkt blev ikke fundet, og mejeriet søgte derfor Miljøstyrelsen om accept af aktuel status (accepteret d. 13.05.2020). Der er efterfølgende beregnet nye punkter i anledningen opsætning og fyring med fyringsolie. Støjmodellen implementeret en ny kørevej ved indvejnngen, med en tankvogn, der leverer olie i dagtimerne. Beregningerne viste en stigning i dagperioden men vil overholde grænserne. Beregningsresultaterne i referencepunkterne ses nedenstående:  Bilag 13.2.pdf På nedenstående figur vises beliggenheden for målte referencepunkter.



Affald

30)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne	<u>2021 data:</u> Brændbart Pap Plast Metal Slam (Måbjerg biogas) Farligt affald Organisk pallegods (hele kasserede paller til biogas) Restprodukt/kasseret produkt til biogas Restprodukt/kasseret produkt til foder	819,5 tons 1327,56 tons 64,2 tons 855,8 tons 832 tons 15,6 tons 1242,8 tons 15168,9 tons 15335,5 tons
31)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden	Se afsnit 16.	
H	Jord og grundvand		
32)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og flydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.	Alle aktiviteter foregår på befæstede arealer. Tømning af olieudskillere og sandfang sker regelmæssigt. Kemikaliebygning med special kloakering. Kemikalietanke placeret i ”beton sump”. Opkant ved biogastanke i tilfælde af overløb. Farverkoder på regnvands –og spildevandskloakker. Der er nødstop ved regnvandsledning til Kvaglund bæk, og pH-måler således dette kan blive behandlet som spildevand i stedet. Affald håndteres og opbevares efter de til enhver tid gældende regler.	

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.	Til denne BAT redegørelsen efterspørges om ikke at udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgningen.
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> <i>d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i>	Driftsforhold/uheld af miljømæssig betydning vil blive registreret som en afvigelse og evt. nødvendige korrigerende handlinger iværksættes og dokumenteres.

	<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>	Det mest sandsynlige emission i forbindelse med uheld eller driftsforstyrrelser er udledning af mælkebase-rede produkter eller rengøringsmidler til spildevandskloak (Ledes til Esbjerg rensningsanlæg vest)
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Se punkt 37
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>	Der findes følgende beredskabsinstrukser: Brand - ammoniak - følgeskade - miljø spildevand/overfladevand - miljø naturgas/biogas - personska- de - redning i højde - terror, tyveri og hærværk - vejrlig - psykisk førstehjælp/krisehjælp. Der findes auditplan for beredskabsøvelser og intern audit på beredskabsinstrukserne.
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Christoffer Heide Farre – 22.12.2022

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

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		Der refereres til QEHS manualen som global QEHS opsætter. Pga. GDPR og fortrolige oplysninger kan denne dog ikke vedhæftes.
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility.
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Stakeholders can either affect, be affected by, or perceived itself to be affected by the organisations' decisions and/or activities. Therefore we perform a yearly Stakeholders management review for having an updated overview of who they are, expectations, and how we communicate with them. Stakeholders are also taken into account every year when assessing the environmental aspect list (see v)		Arla Mandatory Standard for Context, Stakeholders, Risks and Opportunities 30/3- (324297) Template (343142)
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuert forbedring af anlæggets miljøpræstation			Supply chain environmental policy at a global level is responsible for publishing and maintaining an environmental policy. The policy is reviewed yearly and updated if needed. The policy is signed by the VP for the Global supply chain function.		Supply chain environmental policy
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.		Environmentally, requirements for the alignment of targets can be found in the Arla Mandatory Standard Environmental Target Process (Dok. Standard Environmental Target Process). Sites must determine and document monitoring of energy consumption in accordance to Arla mandatory standard for Assessment of environmental aspects (Dok. Asset Protection Standard(299368_10))
				We ensure that all our activities comply with legal and regulatory requirements following the national guidelines. We achieve this by our Compliance obligations online system called "Natlikan" which keeps the organisation informed of relevant legislation updates		Mejeriet sikrer miljøregistreringer i forhold til proceduren Miljø(227380_10). For at kunne sikre alle lovkrav og optimeringer overholdes opsættes aktionslister med korrigerende handlinger med deadlines.
				Der opsættes årlige miljømål på mejeriet for at opnå reducere af forbruget samt et mere bæredygtigt mejeri.		

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. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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 updated yearly (and if there are any significant changes throughout the year). The factors for risk rating is determined centrally to reflect the overall Arla strategy and our stakeholder expectations (including legal requirements). During the environmental aspect list evaluation, each aspect is considered for risk and opportunity. The risks are reduced as much as possible and the opportunities are addressed with action plans. Reference to ISO 14001 standard Section 6.1 Actions to address risk and opportunities, 6.2 Environmental objectives and planning to achieve them, 8.2 Emergency preparedness and response		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. 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.
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. An example of the format that should be used can be found in Roles and responsibility template, appendix A. The levels of the QEHS Competency Framework are defined in the following levels: 1. Basic Appreciation 2. Basic Knowledge 3. Fully Operational 4. Leading Edge.
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		Environmental training level 1 and 2 (see vi)
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. Appendix A in the QEHS manual may be used and 30/3- Policy for communication (Policy Portal)

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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	Environmental training level 1 and 2
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.
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	Der refereres til Centuri dok. 222347-4 som beskriver ordrebehandling og produktionsplanlægning. Dette dokument sikre korrekt ordrebehandling angivet af kunder, der leveres det bestilte med hensyn til mængde, tid og sted. Produktionen tilrettelægges mest hensigtsmæssigt.
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 Mejeriet har opsat centuri dok. 345733-2 "Vedligehold - Esbjerg Mejeri Center" som har til formål at sikre et effektivt vedligeholdelsesprogram, der forebygger foreurening af produkter og reducerer sandsynligheden for nedbrud. Dette indebærer ansvarlige, definition af hvor ofte vedligehold/reporationer skal udføres m.m.	Maintenance of environmentally critical meters and equipment (295174) The Arla Mandatory Standard for Food Equipment Maintenance must be followed for Milk & Yoghurt sites. Specifically for heat processing equipment and product storage tanks at Milk & Yoghurt sites the Arla Mandatory Standard Process Equipment Leak Detection defines the process control requirements and checks to be done to maintain the integrity and food safety of the equipment.
xiii.	nødberedskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			This fulfilled as stated in ISO 14001 standard Section 8.2 Emergency preparedness and reponse A written emergency situation procedure 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 training	30/3- 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) Der er opsat procedure til uheld i dokumentet Beredskabsplan Esbjerg Mejeri (227629_22), som blandt andet inkluderer gribekort til miljøuheld til regnvand og spildevandskloaker samt ammoniak udslip.

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. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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 paremeters 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		4.2.4 Maintenance The Arla Mandatory Standard for Food Equipment Maintenance must be followed for Milk & Yoghurt sites. (309171) Maintenance of environmentally critical meters and equipment (295174) Før implementering af nyt udstyr laves en miljøvurdering i forhold til skabelonen "Aspekliste Esbjerg Mejeri(350151_2)", som tager hensyn til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid. Herunder vand-, energi-, kemiforbrug samt spildevand, affald og støj. Hvor relevant inddrages Myndighederne.
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Environmental aspects and the related environmental impact from production are identified in order to reduce the pollution impact of the operation. We recognize that in order to manage the overall risk from an operation, it is important to monitor and track the outputs to manage the impact from the risk to its lowest level practicable. We can therefore use this to reduce accidents and pollution incidents and give confidence to our regulators that we have our hazardous activities under control. Every year each site has to identify its relevant aspects and impacts to highlight what they must monitor. This assessment of compliance obligations, risks and opportunities for improvements are conducted in order to determine the significant environmental impacts and monitoring needed. Section 9.1 Monitoring, measurement, analysis and evaluation periodical inspections		The Arla mandatory standard for Assessment of Environmental Aspects 30/3- (295155) which includes a Life Cycle Assessment (LCA) for the entire value chain as the company
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Our most significant Environmental aspect is energy consumption and we are not at a stage where we believe we can make any meaningful benchmarking against anyone in our sector.	We are working on improving our internal benchmarking between our production sites. We are developing improved energy measurement and are in 2021 working on creating a baseline for MWh energy/ produced tonne product for each of our production site categories (ex Butter, Powder, Fresh milk). Later on this will be expanded to also include energy per fresh milk intake. We need additional metering on our production sites to fully implement 'true' internal benchmarking and this is a long term initiative	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 30/3- (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.
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

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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 recurrence. 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 recurrence 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 30/3- (315354) Standard compliance obligations (295154). Der laves en årsagsanalyse og en korrigerende handling ved manglende overensstemmelse til procedure og vilkår. Årsagsanalysen kan udarbejdes som 5xhvorfor, brainstorm, fiskebensanalyse eller lignende metode, mens den korrigerende handling oprettes i Lotus Notes. Årsagsanalysen vedhæftes i den korrigerende handling.
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Performance evaluation is constantly undertaken to monitor and verify that our EMS is suitable, adequate and effective to ensure continuous improvements. The requirements for verification activities of the EMS include management review, audit management and site inspections 30/3- Records of the management review 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. Compliant with Section 9.3 Management review of ISO 14001		Der forekommer ledelsens evaluering minimum 1 gang årligt som beskrevet i proceduren "Procedure_Ledelses evaluering". Dette går igennem miljøpræstationer, opfølgning på korrigerende og forebyggende handlinger, ulykker m.m.
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. Der er opsat en gruppe på mejeriet til at kigge på energibesparelser og mere bæredygtige løsninger. Herunder isolering af rørføringer og vandreducerende projekter.		The Arla mandatory standard for EHS Accident/Incident Investigation standard (326027)
	Specifikt for fødevarer-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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 may be in place. Some sites may have an operational restriction placed upon them to prevent noise pollution - for example, delivery trucks may only be able to visit the site during the hours of daylight	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: Miljørapotering: periodical inspections Der er i 2021 kortlagt stationære støjklider og udført dæmpning på 24 stationære kilder. Kilderne nye støjdata er kontrolmålt og indarbejdet i en støjmodel. Ændringen bestod af en øgning af taghøjden på dele af tagfladen i den sydlige del af virksomheden. Der undersøges yderligere om indvejrningen kan ændres for at reducere støjniveauet.
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)			As explained above in i for Noise, odour is also an operational by-product of our activities, including temporary work. Therefore both odour and noise are managed similar. Odour may come from multiple sources,so investigation into its origin will take place on site. Likely sources of odour may originate from effluent plants and waste storage. Secure storage and regular waste collections support the management of odour. Regular management of water treatment processes also support odour management, especially where biological organisms are used to treat sludge. Sites may undertake periodic monitoring and have installed carbon filters or other mechanisms of odour capture in order to reduce their impact. Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Noise is considered in Section 4.2.8 Nuisance: See Also environmental permits: Miljørapotering: periodical inspections	Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. See Also environmental permits: environmental reporting and periodical inspections Der er ikke blevet konstateret lugtgener på mejeriet.
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 føres ugentlige KPI'er for vand, energi, råstoffer til opgørelse af valgte parametre.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Arla is currently revising our overall strategy and our energy consumption plays a crucial role for operations. We monitor the energy consumption of their production using an energy mapping tool which is completed as per the Arla Mandatory Standard. The energy mapping tool also includes the future energy use and consumption of upcoming projects in processes and/or energy supply. Arla has identified that variables such as: product volumen and mix, distribution of the product on the individual lines and equipment, dry matter, and temperatures can affect the energy use of our operations		Arla manadatory standard Energy mapping and identifying of possible savings. 30/3- Energy Mapping (296569) Energibesparende projekter er i stor fokus. De konkrete aktivitetet ses under dokumentet "Energiaktiviteter 2022", som beskriver deadline, capex og priotet.

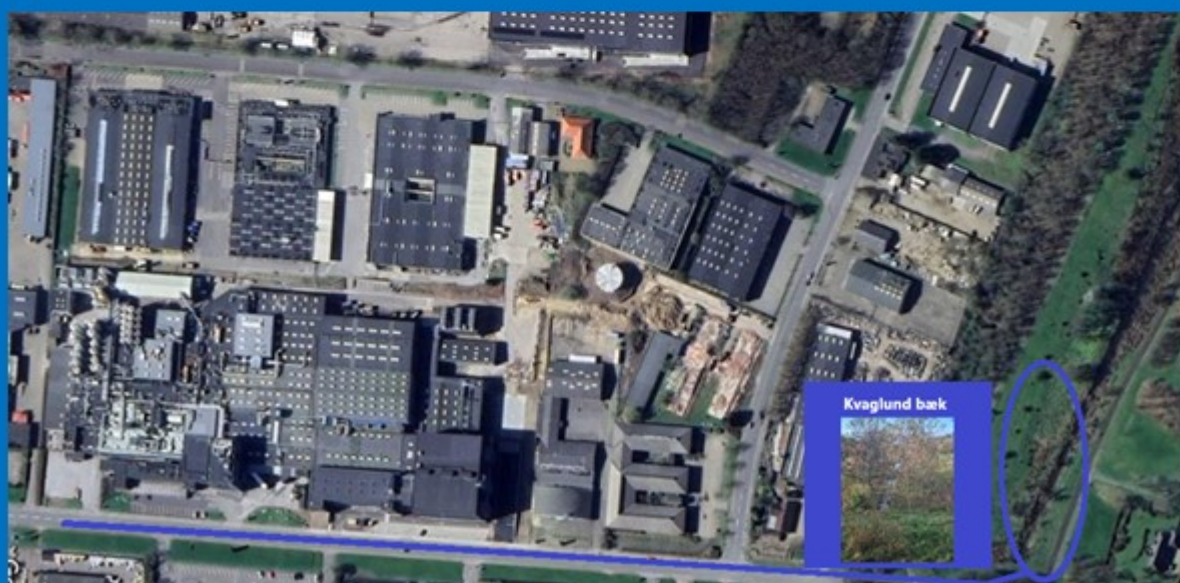
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure 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. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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 råvarforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Der opsættes aktionslister, når aktiviteter planlægges og udføres. Efter etablering undersøges effekten. Den præcise effekt kan dog ikke måles, eftersom der ofte sker mere end en ting ad gangen.		Environmental aspects and impacts procedure, indikerer er der væsentlig aspekt og hvordan man kontrollere dem
i.	oplysninger om fødevarer-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:			Der er opsat flowdiagram over alle processer hvor energiforbrug er estimeret til hver enkelt del. Spildevandet bliver behandlet i forhold til pH og temperatur før det bliver håndteret videre ved et kommunalt rensningsanlæg.		Flowdiagram og data tilhørende ses i energikortlægningen og i HACCP flowdiagramer
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Se punkt I.		
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Se punkt I.		
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			BAT 7a. Recirkulering af vand fx ved brug til rengøring. BAT7b. der er flowmålere og sensorer fra forskellige tanke til at indikere mængder ind og ud af tankene. BAT7d regnvand holdes adskilt fra rensningsprocesser og bliver sendt ned til Kvaglundbæk. Generelt genanvendes rent vand ved rengøring af forskellige tanke indtil kvaliteten er for ringe. BAT7h er i stor fokus på mejeriet. Der er løbende undersøgelser om forberedninger til CIP for at minimere vand- og kemikalie forbruget med så milde kemikalier som muligt.		
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			Der er flowmålere, pH og temperatur målere på spildevandssystemet, således alle vilkår kan blive overholdt. Der findes målere igennem hele processen, således der kan laves sporbarhedstest igennem hele processen.		
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofbindinger, fosfor, salte og ledningsevne).			Der laves en daglig COD måling fra prøvemængder over en periode på 24 timer. Yderligere måles COD, Tot-N og Tot-P 6 gange årligt, og fedt 2 gange årligt ved Danark certificeret virksomhed.		
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Målinger tages i forhold til miljøgodkendelserne.		
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Målinger tages i forhold til miljøgodkendelserne.		
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Der bliver målt i forhold til støv i forhold til immissioner ved fyring af gasolie i forhold til miljøgodkendelser.		
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)			Anvendelserne er kortlagt i dokumentet "energikortlægning", som giver anledning til energioptimeringer fx mere bæredygtige anlæg, belysning, Isolering af rør m.m.		Findes i proces og energikortlægning
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).			Identifikation og ressource fordelingen findes i energikortlægningen. Der gennemgås løbende KPI'er der tager i forhold til energi, vand og råvarer i forhold til hinanden.		Energikortlægning
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 opsat flowmålere ved indgangen af matriklen i processen og imod spildevandsanlægget. Ved spildevandsvandlæggat neutraliseres alt spildevand for at opnå vilkår opsat ved udlledning for processpildevand. Hvis overfladevand ikke overholder vilkår i tilladelsen lukkes en ventil, hvorefter det bliver behandlet som spildevand.		Der afmåles kontinuerligt pH, temperatur og flow på det udlædte vand. Ved overskridelser af vilkår informeres myndigheden. Operatører kontrollerer flowet alle hverdage og udtager en spildevandsprøve, hvor COD og pH-værdi kontrolleres. Derudover udtages der 6 prøver årligt til analyse hos Eurofins med måling af Total N, Total P og COD. 2 prøver årligt bliver målt for pH og fedt af Eurofins.
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Monitoring af emissionerne opfyldt BAT 4. COD bliver målt med et testkit uden kviksølv for at mindske dets fare.		
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema					

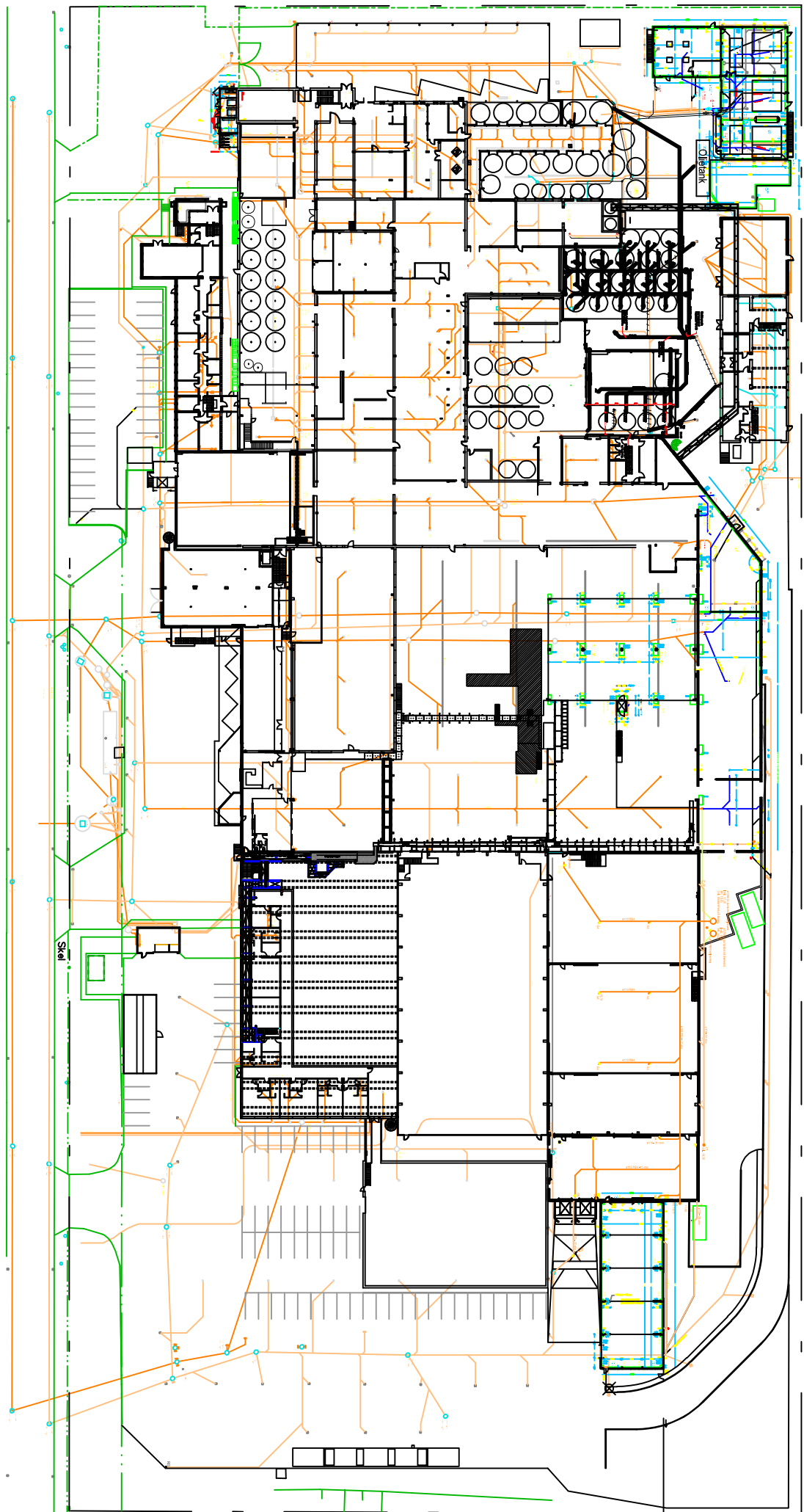
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure 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. Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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.			Emmissioner bliver målt i forhold til miljøgodkendelserne - hvilket er hvert år.		
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema			Emmissioner bliver målt i forhold til miljøgodkendelserne. Støv, Nox, O2 og CO bliver målt hvert år.		
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	BAT6a. Energieffektiviteten er beskrevet i energi kortlægningen, hvor SEU'er (Significant energy use) er beskrevet. Der sker løbende forbedringer til disse, da de har det største energiforbrug. BAT6b. Der er løbende kontrol af mejeriets 2 dampkedler. Trykluftsystemer er blevet isoleret i 2022 pga. utætheder. Belysning er skiftet til LED-pærer. Der anvendes energieffektive motorer. Der er varmegenvinding med varmevekslere. Nedblæsning minimeres fra kedlerne. Der forvarmes fødevand før det bruges. Der anvendes flertinsfordampere.	Processstyringssystemer vil kunne optimeres yderligere, da ikke alt energi genanvendes.	Energikortlægning
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema			Se ovenstående.		
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udløst 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	Vand strømme genanvendes bl.a. til rengøring. Esbjerg Mejeri er i tæt dialog med leverandører for at reducere vandforbruget og det udløste spildevand fx Ecolab som løbende gennemgår substitution af kemi for at få mere bæredygtige kemikalier. Der findes målere for vandet og kemi således flowet altid er under kontrol. Overfladevand holdes adskilt fra spildevandskloakerne ved at have dets eget kloaksystem		Vandstrømme ses under PID-tegninger. TPA analyse fra Ecolab viser foreslag til reducere af energi/vand forbrug. Kloaktegning påviser adskillelsen af regnvand og spildevand.
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema			Se ovenstående.		
1.5 Skadelige stoffer						
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	I forhold til BAT 8a kigges løbende om farlige kemikalier for både sikkerhed og vandmiljøet kan udskiftes af andre kemikalier i forhold til STOP-princippet I forhold til BAT 8b. Genanvendes CIP-væske til dele af produktionen. Det er dog ikke muligt for alle processer grundet fødevarer sikkerhed.		STOP-princippet laves ud fra dialoger med leverandører samt Aspektliste Esbjerg Mejeri (350151-2)
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema					
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagsnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra kuling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter vand, kuldiioxid eller ammoniak.		Ammoniak bruges til kølemiddel.		
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	Indtil d. 11.11.22 er kasseret produkter, som er egnede, blevet genanvendt i forhold til BAT10b (dyrefoder). Fra d. 11.11.22 er dette skiftet til at blive brugt til biogas. Dermed bliver alt brugbart affald anvendt til biogas, dette involverer også skyldning af tanke.		
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema					
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.		Der er 2 udligningstanke på hh. 89m3 og 50m3, hvor spildevandet bliver fordelt inden det bliver sendt videre til en neutraliseringstank.		
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			Spildevandsanlægget består af 2 udligningstanke og en neutraliseringstank, hvor der bliver neutraliseret med CO2 og Natronlud 27,7% for at opretholde en pH i forhold til vilkår til kommunalt rensningsanlæg.		

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 amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility.
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema			Alt spildevand bliver sendt igennem spildevandsanlægget med viderebehandling på kommunalt rensningsanlæg.	
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.		Der udledes ikke til en recipient.	Rollefordelingen er beskrevet i stillingsbeskrivelser og opsummeret i dokumentet Systembeskrivelse Esbjerg Mejeri Center (225848-23).
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.		Der henvises i forhold til EMS og miljøgodkendelser. Der er opsat en støjkortlægning over mejeriet der identificerer kilderne og estimerer støjen.	Der undersøges passende foranstaltninger til støjemissioner i forhold til omlægning af indvejningen, eftersom en stor støjkilde kommer herfra.
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	I forhold til BAT 14c. opsættes krav til leverandører til udstyr således støjniveauet ikke føreges.	
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema				
1.9 Lugt					
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.		Da der ikke er klager eller gener i forbindelse med lugt fra mejeriets aktiviteter, vil disse ikke indgå i en egentlig egenkontrol. Jf. ISO 14001 vil evt. klager blive registreret og evt. nødvendige korrigerende handlinger vil blive iværksat og dokumenteret.	
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	Der er opsat energibesparende projekter for at reducere forbruget blandt andet isolering af rør til damp.	
BAT 21 - skema	BAT 21 - skema			BAT 21c bruges da der er varmevekslere til paseuriseringen.	
Tabel 8	Tabel 8: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			Den specifikke energiforbrug ligger på 0,42 MWh/ton råvarer og opfylder derfor BAT mellem 0,1-0,6MWh/ton råvarer (Data fra 2021).	
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			Den specifikke udledning er 2.3 m3/ton råvarer og opfylder derfor BAT mellem 0,3-3,0 (Data for 2021).	
4.3 Affald					
BAT 22	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaftelse, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.4	Centrifuger bruges i overensstemmelse med deres specifikationer med henblik på at minimere tab af produkter.	
BAT 22 - skema	BAT 22 - skema				
4.4 Emissioner til luft					
BAT 23	For at reducere rørførte emissioner af støv til luft fra tørring er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.6.1	Der tørres ikke produkter på mejeriet.	
BAT 23 - skema	BAT 23 - skema			Der tørres ikke produkter på mejeriet.	
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.		Der tørres ikke produkter på mejeriet.	

Miljøuheld regnvand - blå brønde

Gribekort - Kvaglundvej





Notat – N5.026.20

Status på plan for reduktion af ekstern støj

Projekt: Arla Foods Esbjerg Mejeri

Udfærdiget af: Sune Bekker-Hansen

Projektnummer: 35.4368.08

Dato: 1. maj 2020

Projektleder: Niels Jørgen Hviid

Kontrolleret af: Niels Jørgen Hviid

Til : Anne Mette Kloster, Miljøstyrelsen

Fra : Niels Jørgen Hviid og Sune Bekker-Hansen, Sweco A/S

Kopi til : Helle Lykke Sønderbo, Line Foss Sørensen, og Kim Lillerøj Kristensen, Arla Foods

1 Indledning

I notatet N4.056.19 er der opstillet en plan for reduktion af den eksterne støj fra Arla Foods Esbjerg Mejeri. Nærværende notat er en status på denne plans fremdrift.

2 Resultater af dæmpning

Planen er opdelt i 3 etaper, hvor etape 1 og 2 samt dele af etape 3 er gennemført.

P.t er der udført dæmpning på 24 stationære kilder, og kildernes nye støjdata efter dæmpning er kontrolmålt og indarbejdet i virksomhedens SoundPLAN støjmodel. I forbindelse med denne opdatering af støjmodellen er også den seneste ændring af bygningsmassen indarbejdet. Ændringen af bygningsmassen består i en øgning af taghøjden på dele af tagfladen i den sydlige del af virksomheden. Med denne øgning er der introduceret en effektiv støjafskærmning af en del af støjklenderne på den centrale og nordlige del af tagfladerne.

Denne afskærmning var ikke indlagt som forudsætning i ovennævnte, etapeopdelte dæmpningsplan. Den samlede effekt af støj dæmpning og -afskærmning er derfor noget bedre end det, der var forudset på det nuværende stade i dæmpningsplanen. Effekten afspejler sig i tabel 1, der viser den aktuelle status for virksomhedens støj i alle tidligere anvendte referencepunkter i omgivelserne. Referencepunktens beliggenhed er vist i figur 1 sidst i notatet.

Reference-punkt	Døgnperiode	Støjbelastning, L_r	Støjgrænse jf. godkendelse	Overskridelse	Usikkerhed	Overskridelse signifikant ja/nej	Maks. støj nat $L_{pAmax, fast}$	Støjgrænse jf. godkendelse	Overskridelse	Usikkerhed	Overskridelse signifikant ja/nej
B01	dag	33,4	45	-	1,9	-	-	-	-	-	-
	aften	33,1	40	-	1,9	-	-	-	-	-	-
	nat	34,9	35	-	2,3	-	51,3	50	1,3	5,2	nej
B02	dag	35,6	45	-	1,9	-	-	-	-	-	-
	aften	35,1	40	-	1,9	-	-	-	-	-	-
	nat	37,4	35	2,4	2,4	nej	54,4	50	4,4	5,2	nej
B03	dag	32,8	45	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	aften	32,5	40	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	nat	32,7	35	-	2,0	-	41,1	50	-	5,2	-
B04	dag	32,6	45	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	aften	32,3	40	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	nat	32,4	35	-	2,0	-	42,3	50	-	5,2	-
B05	dag	32,7	45	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	aften	32,4	40	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	nat	32,6	35	-	2,0	-	41,7	50	-	5,2	-
B06	dag	34,1	45	-	1,9	-	-	-	-	-	-
	aften	33,5	40	-	2,0	-	-	-	-	-	-
	nat	34,5	35	-	2,1	-	42,9	50	-	5,2	-
B07	dag	33,6	45	-	3,0	-	-	-	-	-	-
	aften	33,4	40	-	3,1	-	-	-	-	-	-
	nat	33,9	35	-	2,9	-	45,3	50	-	5,2	-
E01	dag	49,2	60	-	3,5	-	-	-	-	-	-
	aften	49,2	60	-	3,5	-	-	-	-	-	-
	nat	53,5	60	-	3,8	-	-	-	-	-	-
E02	dag	49,9	60	-	2,2	-	-	-	-	-	-
	aften	49,1	60	-	2,4	-	-	-	-	-	-
	nat	49,5	60	-	2,3	-	-	-	-	-	-
E03	dag	45,8	60	-	3,0	-	-	-	-	-	-
	aften	40,5	60	-	1,9	-	-	-	-	-	-
	nat	47,7	60	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Morbær-lunden 80	dag	28,8	45	-	2,9	-	-	-	-	-	-
	aften	28,7	40	-	3,0	-	-	-	-	-	-
	nat	29,4	35	-	2,7	-	41,3	50	-	5,2	-
Morbær-lunden 82	dag	29,9	45	-	3,0	-	-	-	-	-	-
	aften	29,8	40	-	3,0	-	-	-	-	-	-
	nat	30,4	35	-	2,8	-	42,7	50	-	5,2	-

Tabel 1: Resultater, støjbelastning og støjens maksimalværdi i natperioden. Enhed er dB.

Det fremgår af tabel 1, at den beregnede støj stadig overskrider støjgrænserne i enkelte referencepunkter. Overskridelserne er dog (på anden decimal) mindre end usikkerheden på resultaterne, og overskridelserne er dermed ikke signifikante.

3 Yderligere støjdæmpning

Referencepunkt B2 (Spangsbjerg Møllevej 221) repræsenterer den mest støjudsatte nabobeboelse. Her er støjbelastningen L_r i natperioden beregnet til 37,4 dB med en usikkerhed på 2,4 dB. Natstøjgrænsen er 35 dB. Stationære og mobile kilder bidrager således til denne værdi:

Stationære kilder:	33,7 dB
<u>Mobile kilder:</u>	<u>35,0 dB</u>
I alt:	37,4 dB

Da støjbidraget fra de mobile kilder i sig selv ligger på støjgrænsen, vil reduktion af virksomhedens samlede støj til støjgrænsen kræve indgreb over for støjbidraget fra de mobile kilder. De mobile kilders støjbidrag ved Spangsbjerg Møllevej 221 er domineret af bidraget fra tankbilers kørsel til og fra indvejen. Mulighederne for at mindske dette støjbidrag ved opkøb af nabovirksomheder og flytning af indvejen hertil er tidligere undersøgt, men opkøbet var ikke muligt. Efterfølgende blev det undersøgt, om omlægning (begrænsning af samtidighed) af selve indvejeningsaktiviteten kunne realiseres, men heller ikke dette har vist sig muligt. Tilbage står muligheden for afskærmning af området ved ind-/udkørslen, men placering af den nødvendige 5 meter høje støjskærm frembyder en række praktiske og økonomiske udfordringer.

4 Accept af aktuel status

I konsekvens af ovenstående ønsker virksomheden Miljøstyrelsens accept af, at virksomheden indtil videre ikke foretager yderligere reduktion af den eksterne støj. For en sådan accept af de konstaterede støjforhold jf. tabel 1 taler følgende:

- Den aktuelle virksomhedsstøj overskrider ikke støjgrænserne signifikant.
- Yderligere støjdæmpning kræver foranstaltninger, der frembyder en række praktiske og økonomiske udfordringer
- Naboerne har siden medio 2019 oplevet en støjreduktion på ca. 5 dB.
- Kun få boliger påvirkes af virksomhedsstøj, der ligger over støjgrænserne. Antallet er 8 (Spangsbjerg Møllevej 221 til 233 og Kvaglundvej 59).
- Disse 8 boliger ligger umiddelbart op til Spangsbjerg Møllevej, og påvirkes af vejtrafikstøj derfra. Vejtrafikstøjen i natperioden L_{night} ligger skønsmæssigt på 45-50 dB med maksimalværdier på 75-80 dB ved passager af personbiler og lastbiler. Den akkumulerede vejtrafikstøj og virksomhedsstøj er dermed helt domineret af vejtrafikstøjen, hvorfor eventuel yderligere reduktion af virksomhedsstøjen kun vil have meget marginal indflydelse på den samlede støjoplevelse ved nævnte boliger. Disse betragtninger gælder såvel støjbelastningen L_r som støjens maksimalværdier $L_{pAmax,fast}$.
- Støjen fra de stationære kilder ligger noget under støjgrænsen.
- Støjsituationen kan tages op til fornyet overvejelse ved revurdering af miljøgodkendelsen i forbindelse med de nye BAT-konklusioner.



Figur 1. Beliggenhed af referencepunkter

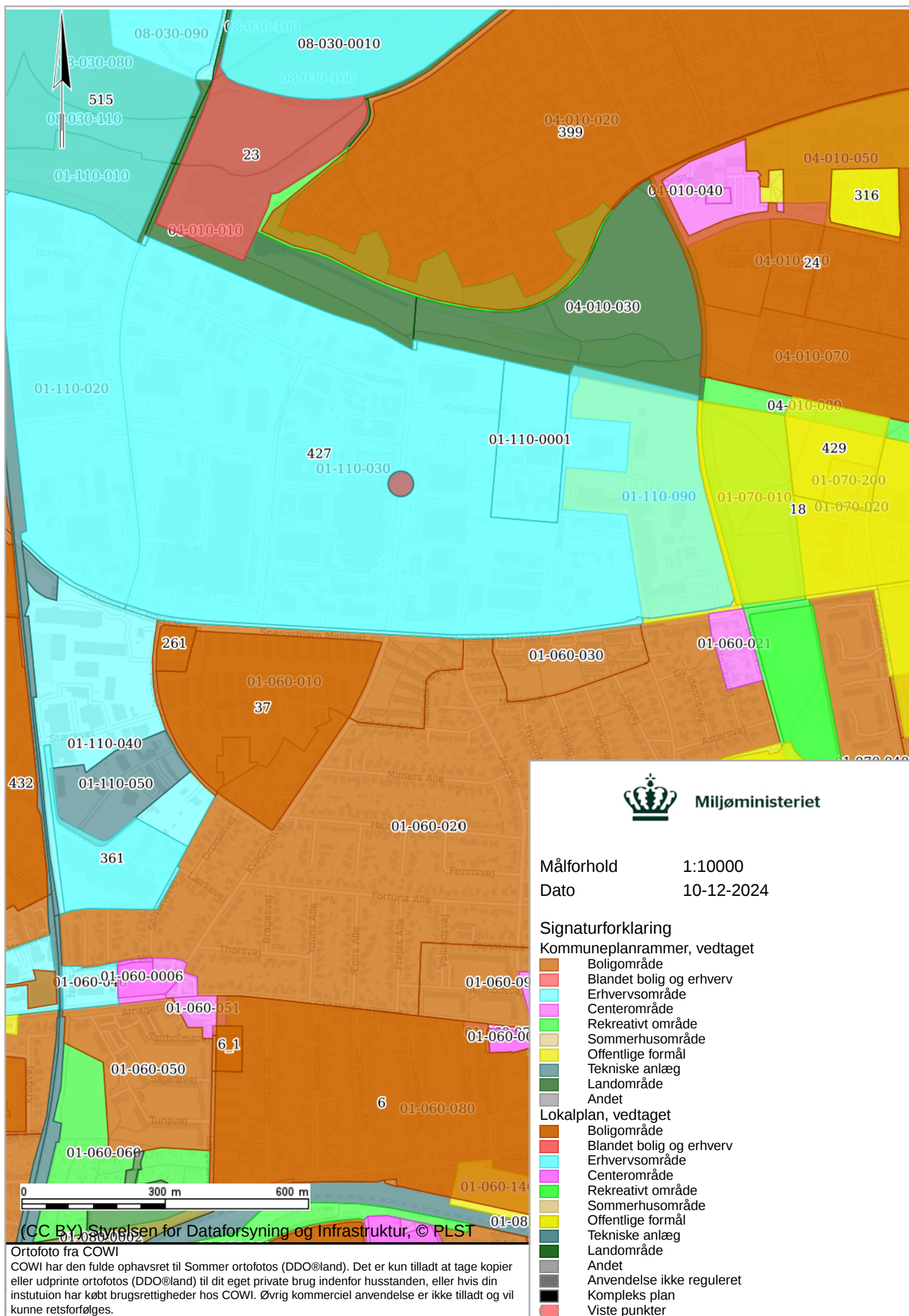
Esbjerg Mejeri
Beregningsresultater i referencepunkterne
 Status 2022b
 Tankning af silo

Beregningspunkter	Grænse Dag dB(A)	Grænse Aften dB(A)	Grænse Nat dB(A)	Grænse Lmax dB(A)	Lr Dag dB(A)	Lr Aften dB(A)	Lr Nat dB(A)	Lmax dB(A)	Difference Dag dB(A)	Difference Aften dB(A)	Difference Nat dB(A)	Difference Lmax dB(A)
B01	45	40	35	50	33,4	32,7	34,5	51,3	---	---	---	1,3
B02	45	40	35	50	35,8	34,8	37,1	54,4	---	---	2,1	4,4
B03	45	40	35	50	32,5	32,0	32,2	41,5	---	---	---	---
B04	45	40	35	50	32,2	32,1	32,2	42,3	---	---	---	---
B05	45	40	35	50	32,6	32,3	32,5	41,9	---	---	---	---
B06	45	40	35	50	34,3	33,7	34,6	45,1	---	---	---	---
B07	45	40	35	50	30,1	28,0	29,9	47,0	---	---	---	---
E01	60	60	60		52,4	48,8	53,2	78,0	---	---	---	
E02	60	60	60		59,7	49,2	49,5	55,2	---	---	---	
E03	60	60	60		45,7	41,0	47,8	57,0	---	---	---	
Høgevej 25	60	60	60		36,5	35,1	36,7	52,9	---	---	---	
Morbærlunden 80	45	40	35	50	29,1	28,8	29,5	40,8	---	---	---	---
Morbærlunden 82	45	40	35	50	29,9	29,5	30,2	41,9	---	---	---	---

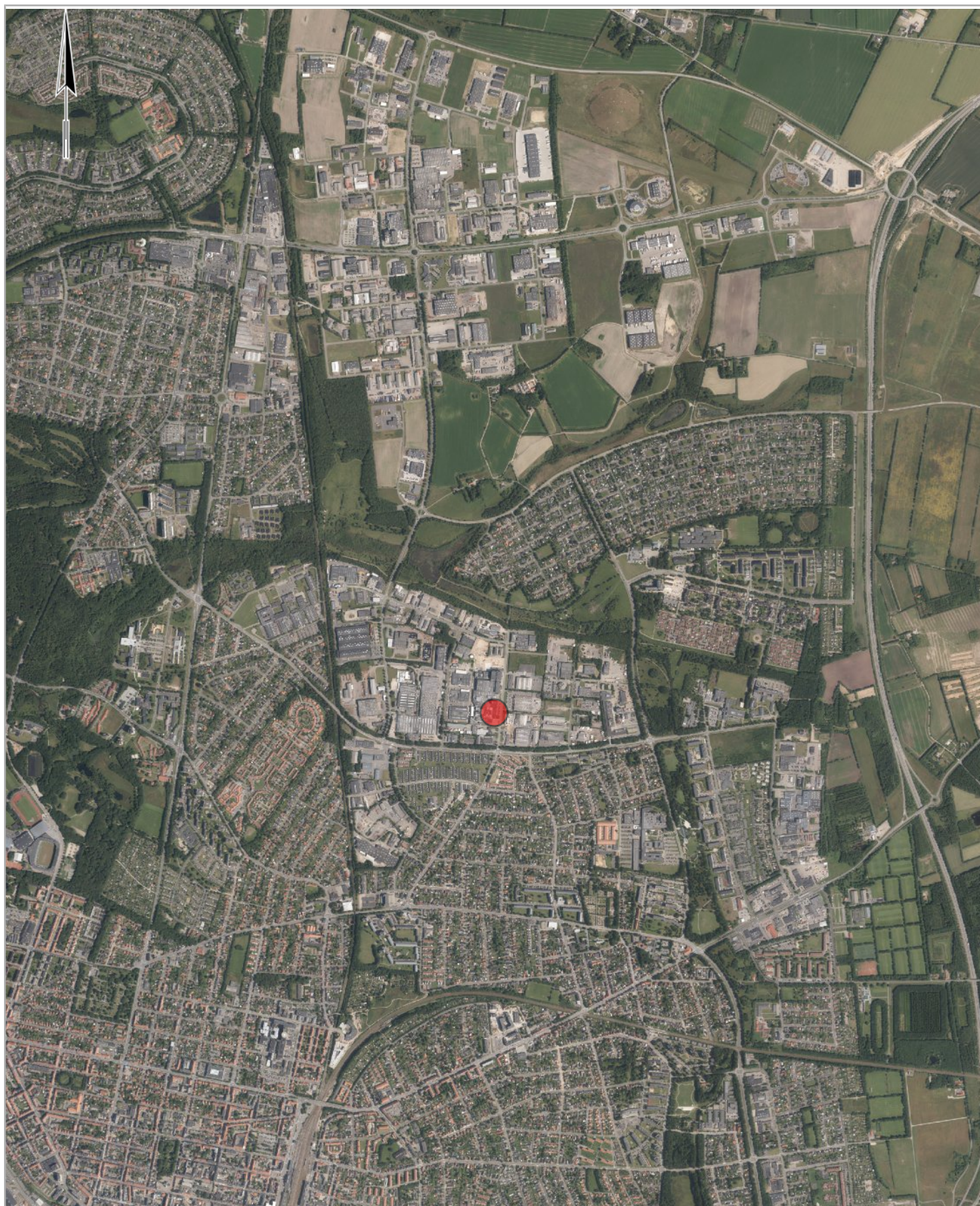
Arla
 Sagsnummer: 41002495

Udskrevet: 24-08-2022 af: SUNB
 Beregningnr. 4171

Bilag B. Kort over støjgrænser



Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



0 800 m 1,6 km

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Målforhold

1:25000

Dato

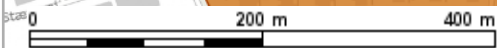
10-01-2025

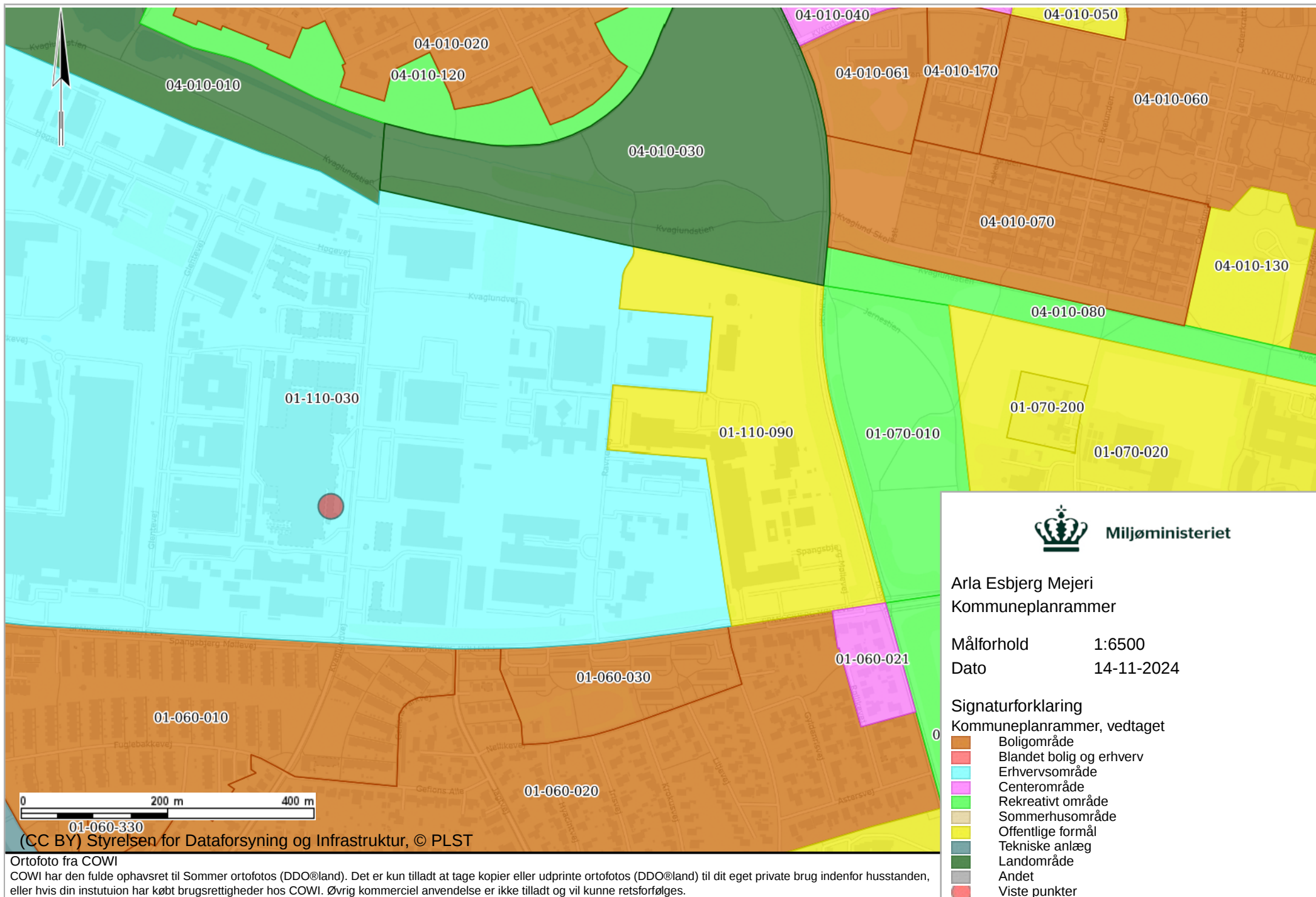
Signaturforklaring

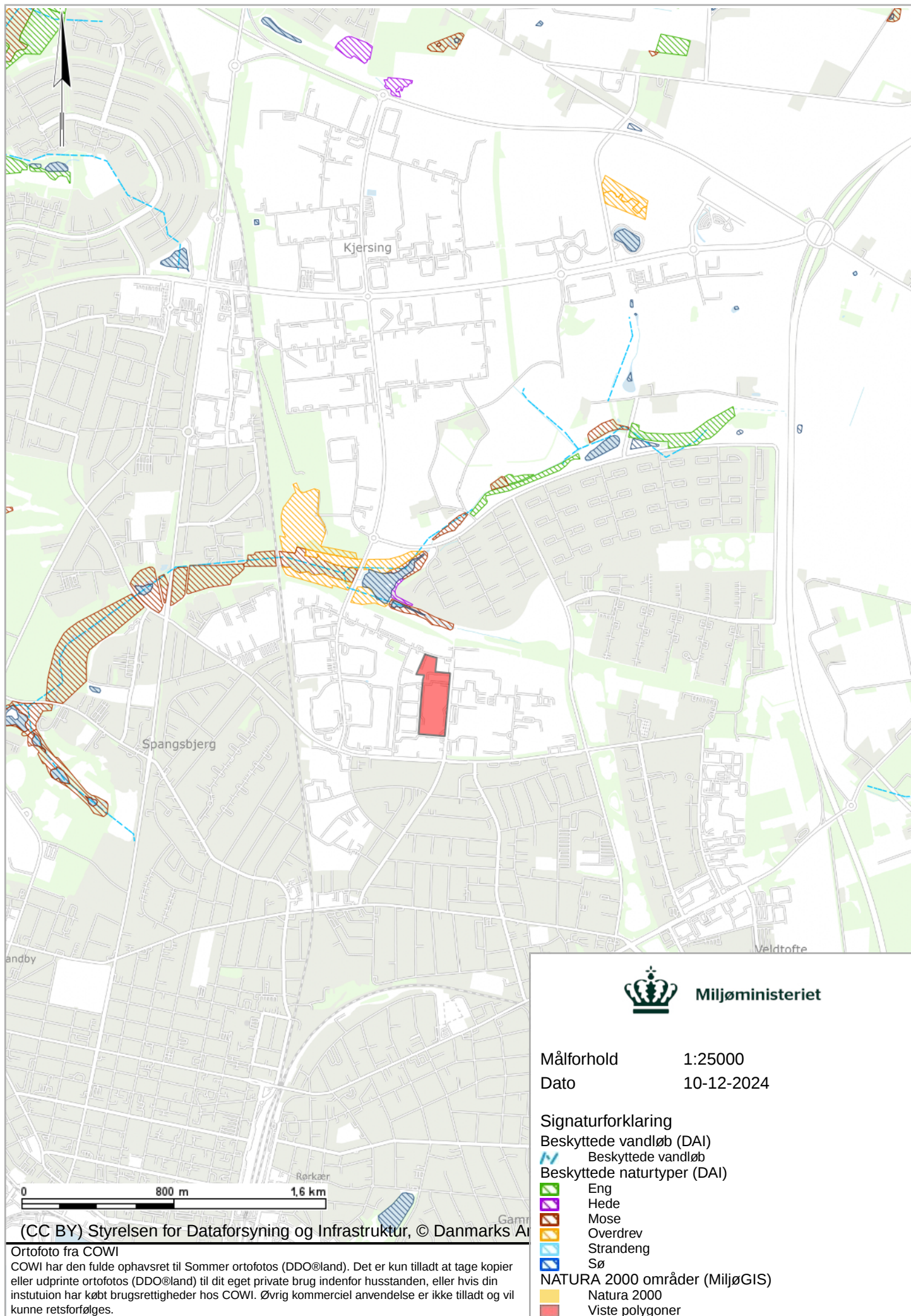


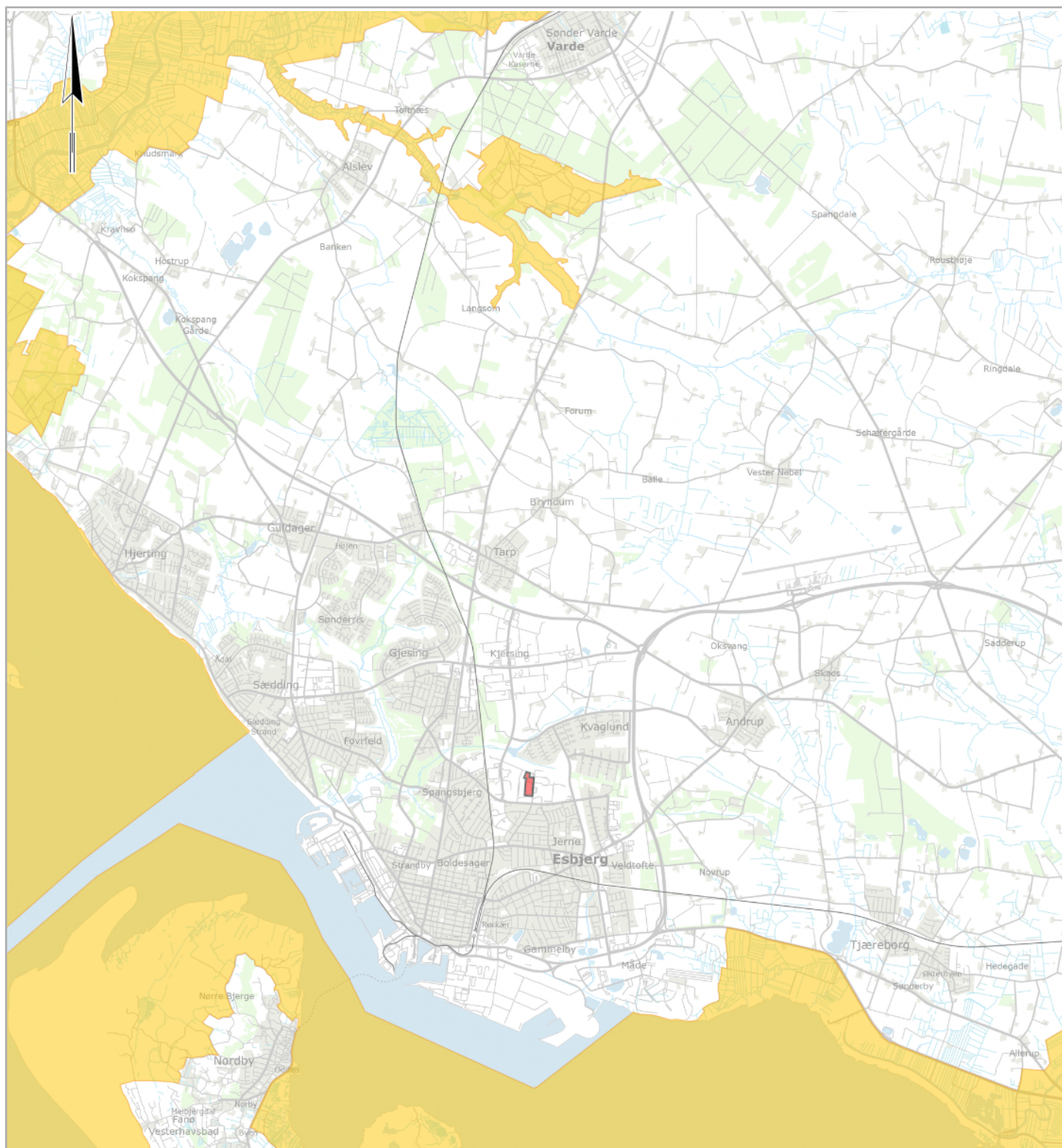
Viste punkter

Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)









89



Miljøministeriet

Målforshold

1:100000

Dato

10-12-2024

Signaturforklaring

Beskyttede naturtyper (DAI)

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

NATURA 2000 områder (MiljøGIS)

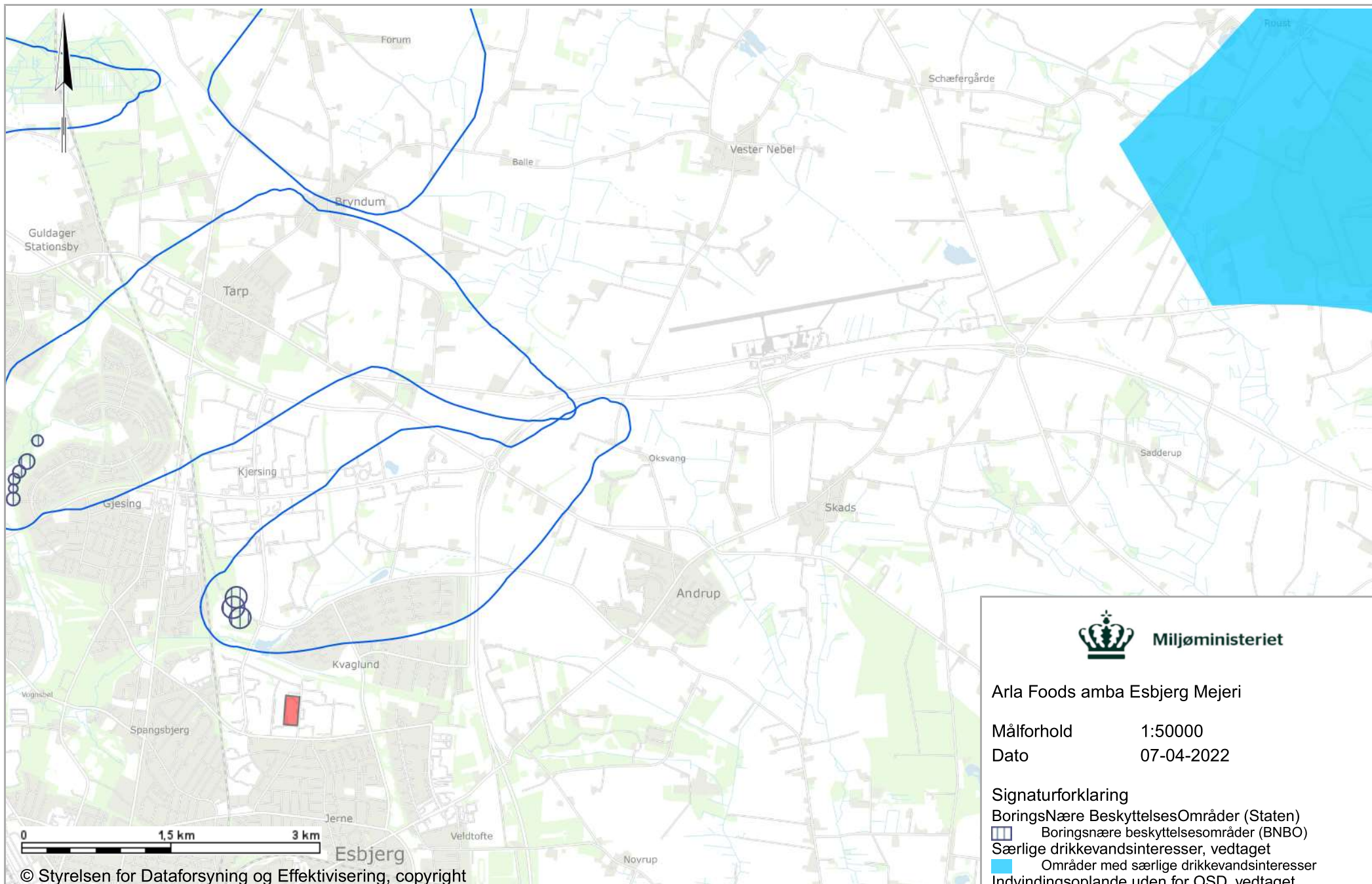
- Natura 2000
- Viste polygoner

0 3 km 6 km

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Danmarks Ar

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instituion har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Arla Foods amba Esbjerg Mejeri

Målforshold 1:50000

Dato 07-04-2022

Signaturforklaring

BoringsNære BeskyttelsesOmråder (Staten)

Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)

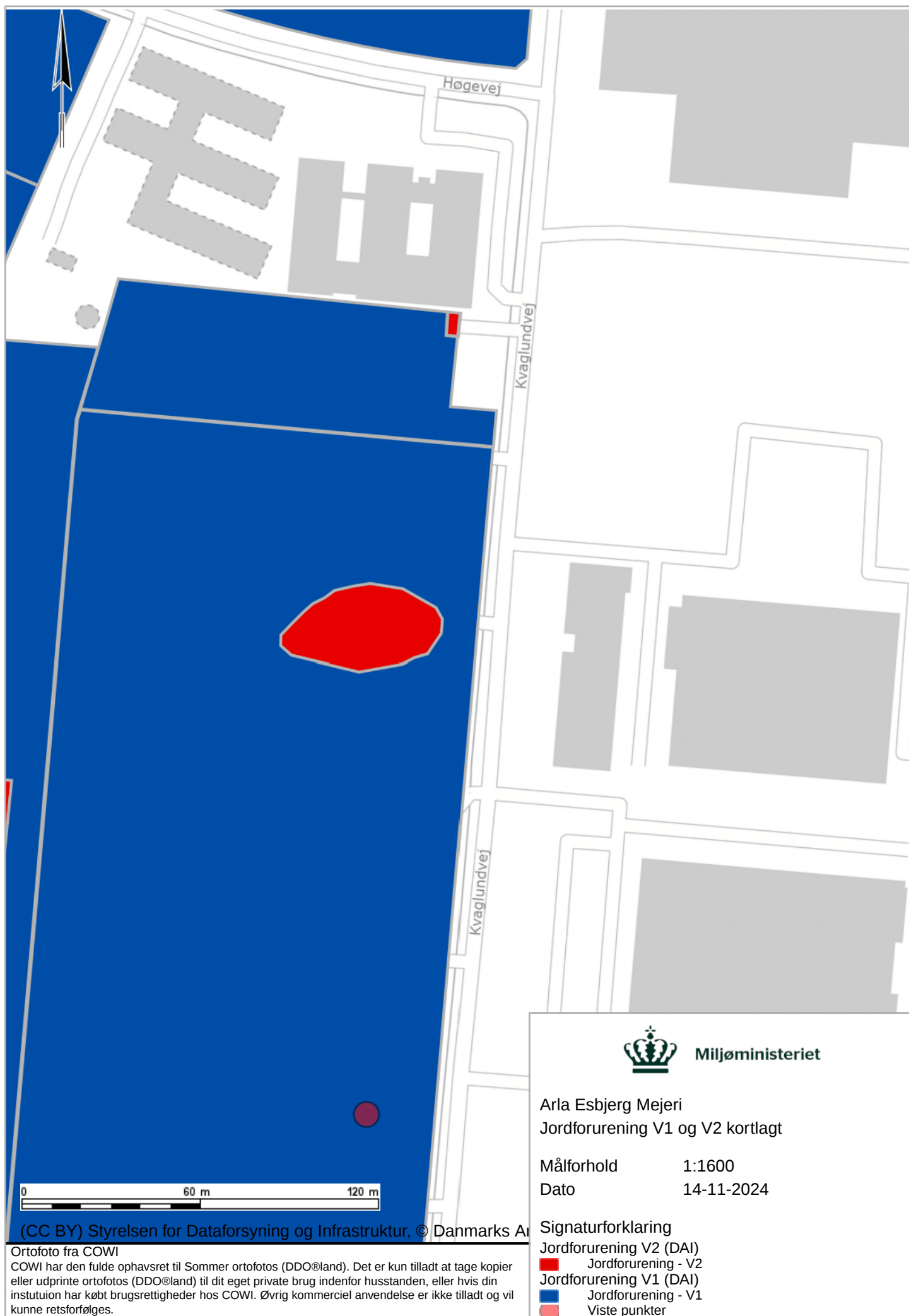
Særlige drikkevandsinteresser, vedtaget

Områder med særlige drikkevandsinteresser

Indvindingsoplande uden for OSD, vedtaget

Indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser

Viste polygoner



Bilag E. Oversigt over revurdering af vilkår

Revurdering af miljøgodkendelse af 15. februar 2013

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	A1			Vilkår om tilgængelighed af godkendelsen er overført uden ændringer
A2	A2			Vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden er overført med redaktionelle ændringer
Indretning og drift				
B1			x	Vilkår om produktionstid 24 timer i døgnet alle ugens 7 dage er slettet, idet driftsbetingelserne er komplekse og der er tale om en projektgodkendelse i henhold til de aktuelle driftsbetingelserne listet i virksomhedens støjkortlægninger i forbindelse med miljøgodkendelser, herunder differentieret støj i dag- aften og natperioden.
B2			x	Vilkår om at virksomhedens skal indrettes og drives i henhold til den miljøtekniske beskrivelse, er af domstolen vurderet som et upræcist vilkår, og vilkåret slettes.
B3		H3		Vilkår med krav til oplag samt håndtering af oplag, ikke må give anledning til forurening af arealer og omgivelser. Vilkåret er overført med ændring i form af en præcisering. Og suppleret med en række øvrige vilkår under emnet jord og grundvand - se afsnit H.
B4		H4		Vilkår med krav til ikke overdækket oplag er præciseret, som en del af opdateringen af vilkår om jord og grundvand - se afsnit H.
B5			x	Vilkår om krav til renholdelse af arealer er slettet, og erstattet af opdatering af vilkår om jord og grundvand - afsnit H. Vilkår H3 fastsætter at håndtering af stoffer ikke må give anledning til forurening af arealer eller recipienter beliggende på eller uden for virksomheden.
B6		H4		Krav til oplag af affald i tætte beholdere er præciseret som en del af opdateringen af vilkår om jord og grundvand - afsnit H.
B7		H4 og H2		Krav til oplag i tætte beholdere og på tæt underlag er præciseret som en del af opdateringen af vilkår om jord og grundvand - afsnit H.
B8		H2		Krav til håndtering af brændstof, olie mm og krav om tæt underlag er præciseret, som en del af opdateringen af vilkår om jord og grundvand - afsnit H.
Luftforurening				
C1			x	Vilkåret er slettet, da emissionsgrænser fremgår direkte af MCP-bekendtgørelsen.

C2	C2		Immissionskoncentrationsvilkår er overført uændret, da immissionskrav er vurderet at være fastsat i overensstemmelse med gældende B-værdivejledning.
C3		x	Vilkåret er slettet, da kravene fremgår direkte af MCP-bekendtgørelsen.
Lugt			
D1	D1		Vilkår om lugt er overført med præciseringer i henhold til gældende lugtvejledning
D2	D2 og D3		Vilkår om kontrol af lugt er overført med præciseringer i henhold til gældende lugtvejledning
Støj			
E1	F1		Vilkår om støj er overført med præciseringer i henhold til Miljøstyrelsens praksis på området
E2	F2 og F3		Vilkår om kontrol af støjvilkår er overført med redaktionelle ændringer og opdateret i henhold til Miljøstyrelsens praksis på området.
Affald			
F1		X	Vilkår om maksimal mængde oplag af affald er slettet, idet det ikke vurderes relevant, da der er tale om almindelige affaldsfraktioner.
Jord og grundvand			
G1		X	Krav om at olieudskiller skal være tilmeldt tømningsordning er slettet, idet forholdet ikke reguleres i virksomhedens miljøgodkendelse
G2	H10		Vilkår om at nedgravede installationer skal være tætte er overført og ændret redaktionelt
G3	H11		Vilkår om tæthedsprøvning er overført uændret
G4	H8		Vilkår om vedligeholdelsesplan for kloaksystemet er overført uændret
Driftsforstyrrelser og uheld			
H1	K5		Vilkår overført og ændret i forhold til tidskrav for indsendelse af skriftlig redegørelse
H2	K1		Vilkår om beredskabsplan er opdateret redaktionelt
Indberetning/rapportering			
I1		x	Vilkår om indsendelse af årets forbrug af energi mv er slettet, idet Miljøstyrelsen vurderer at forholdet håndteres via virksomhedens certificerede miljøledelsessystem som fastsat med nyt vilkår, og fremvises overfor tilsynsmyndigheden ved tilsyn.
I2	A3		Vilkår om at tilsynsmyndigheden straks skal underrettet, såfremt vilkår ikke overholdes er overført med få redaktionelle ændringer
Ophør			
J1	L1		Vilkår om ophør er opdateret iht. lovgivning på området
J2	L2		Vilkår om ophør er opdateret iht. lovgivning på området

Miljøgodkendelse til etablering af ny forsinkelsestank til udvidelse af eksisterende udligningskapacitet af 5. marts 2008

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
1			X	Vilkår om specifikationer for den nedgravede spildevandstank slettes, da vilkårets erstattes af samlet vilkår om kontrol af det samlede spildevandssystem inkl. samletanke.
2			X	Vilkåret om at den nedgravede spildevandstank skal være dobbeltvægget er slettet, da der er tale om et etableringsvilkår. Spildevandstanken reguleres via virksomhedens vilkår for eftersyn af det samlede kloaksystem.
Indretning og drift				
3			X	Vilkår om eftersyn af utætheder omkring samlinger efter montering af spildevandstank er slettes da der er tale om et etableringsvilkår.

Ophør				
4		L1		Vilkåret er ændret og opdateret iht. ny lovgivning

Miljøgodkendelse af varmepumpe af 16. april 2015:

Generelle forhold				
A3			X	Vilkår om at godkendelsen bortfalder hvis driften ikke er startet inden 2 år slettes, da vilkåret ikke længere er relevant
A4		A1		Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig er overført og ændret med opdateret ordlyd
A5		A3		Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes er ændret med opdateret ordlyd
A6		A3		Vilkåret er ændret med opdateret ordlyd
A7		A3		Vilkåret er ændret med opdateret ordlyd
Støj				
E3			X	Vilkår om eftervisning af støj er slettes, da vilkåret ikke længere er relevant

Miljøgodkendelse til etablering af ny bygning med 3 steril tanke af 26. sept. 2016:

Afgørelsen indeholder ingen vilkår				
------------------------------------	--	--	--	--

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
Generelle forhold	
A4	Der er fastsat vilkår om indførelse og vedligeholdelse af et miljøledelsessystem i henhold til BAT 1 i FDM-BREF
A5	Vilkår om underretning af tilsynsmyndigheden ved ophør af certificeret miljøledelsessystem
Indretning og drift	
B1	Vilkår om at afkast fra værksted skal føres over tag.

Luftforurening	
C1	Der fastsættes vilkår om afkasthøjde på kedelanlæg, dampkedel 1 og 2 i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog.
Støj	
F4	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at virksomheden for at forebygge eller hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissionerne er det BAT, at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener
F5	Der er ved påbud fastsat vilkår om en årlig gennemgang af forudsætninger for støjkortlægningen
Affald	
G1	Der er ved påbud fastsat vilkår som sikrer, at affaldets kvalitet ikke forringes ifm oplag.
Jord og grundvand	
H1	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at befæstede arealer og områder med tæt belægning skal sikre i god vedligeholdelsestand.
H5	Der er ved påbud fastsat vilkår om opbevaring af flydende hjælpestoffer.
H6	Der er ved påbud fastsat vilkår om oplag af flydende råvarer.
H7	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at alle flydende oplag og installationer forbundet med oplag skal sikring imod påkørsel.
H9	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at der ved tømning af olieudskillere skal ske registrering om der observeres olie og hvor stor mængde der i givet fald suges op.
Journalisering	
J1	Der er ved påbud fastsat vilkår om journal over påfyldt ammoniak på køleanlæg samt eftersyn af spjæld til lukning af regnvandskloak
J2	Der er ved påbud fastsat vilkår om journal over kedelanlæg i henhold til standardvilkår nr. 23 for listepunkt G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.
J3	Der er ved påbud fastsat vilkår om tilgængelighed af journalerne.
Driftsforstyrrelser og uheld	
K2	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at der til virksomhedens beredskabsplan skal udarbejdes kortmateriale som viser afløbsforholdene fra befæstede arealer til henholdsvis processpildevand og regnvandskloakker.
K3	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at der skal indføres markering af kloakriste der afvander til overfladevandssystemet.
K4	Der er ved påbud fastsat vilkår om, at der på strategiske steder findes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker.

Bilag F. 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. 573 af 23. maj 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

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

Deponeringsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.](#)

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. 811 af 19. juni 2024.](#)

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 spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

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

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.](#)

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

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/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

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/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

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

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

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

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

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