



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

For:

Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

**Arla Foods Ingredients Group P/S
Danmark Protein**

Adresse: Sønderupvej 26, 6920 Videbæk
Matrikel nr.: 1ae og 3a Sønderup Gde., Nr. Vium
CVR-nummer: 33372116
P-nummer: 1024307227
Listepunkt nummer: 6.4.c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis). (s)
Bi-aktivitet: Listepunkt 1.1.b.
J. nummer: 2020 - 6084

Revurderingen omfatter:

Revurdering af virksomhedens samlede driftsvilkår.

Miljøstyrelsen har revurderet vilkår i følgende afgørelser: Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed af 29. november 2005, Miljøgodkendelse af nyt kedelhus med kedelanlæg af 3. november 2006, Miljøgodkendelse af nyt spraytårn af 8. november 2010, Miljøgodkendelse en udvidelse af virksomhedens filtreringsprocesser af 20. marts 2012, Miljøgodkendelse af eksisterende udviklingsafdeling samt opførelse af nyt kemikalielager og fire nye produktionssiloer af 31. maj 2012, Miljøgodkendelse af en ny gasfyret kalorifere på 7,4 MW af 24. september 2012, Miljøgodkendelse af etablering af et nyt anlæg til produktion af laktose, samt udvidelse af laktoseproduktionen af 1. maj 2013, Miljøgodkendelse af produktion af hydrolysat (proteiner) af 7. oktober 2014, Påbud om ændring af vilkår om kemikalieoplag af 29. januar 2015, Miljøgodkendelse af nyt kemikalielager af 11. juni 2015, Miljøgodkendelse af affaldscentral af 26. januar 2017, Miljøgodkendelse til etablering af ultrafiltreringsanlæg og isvandsanlæg af 24. august 2017, Miljøgodkendelse af etablering af spraytørretårn (spray 5) samt etablering af et biogasfyret gasmotoranlæg af 2. november 2018 og Miljøgodkendelse til ændring af energianlæg af 24. oktober 2019. Vilkår i følgende afgørelser er ikke ændret udover, hvad der er fastsat i nærværende afgørelse: Miljøgodkendelse flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingscenter (ARICE) af 1. juli 2019 og Miljøgodkendelse til etablering af tørretårn 6 samt pakkeri af 17. november 2023.

Dato: 6. marts 2026

Godkendt: Anne-Mette Kloster

Annonceres den 6. marts 2026

Klagefristen udløber den 3. april 2026

Søgsmålsfristen udløber den 6. september 2026

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	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Lugt	11
E	Spildevand, overfladevand – mv.	12
F	Støj	13
G	Affald	15
H	Jord og grundvand	15
J	Driftsjournaler	17
K	Driftsforstyrrelser og uheld	17
L	Ophør	18
3.	Vurdering og begrundelse	19
3.1	Begrundelse for afgørelsen	19
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	24
A	Generelle forhold	24
B	Indretning og drift	25
C	Luftforurening	26
D	Lugt	35
E	Spildevand, overfladevand – mv.	36
F	Støj	40
G	Affald	42
H	Jord og grundvand	42
I	Til- og frakørsel	47
J	Driftsjournaler	48
K	Driftsforstyrrelser og uheld	48
L	Ophør	49
M	Bedst tilgængelige teknik	50
3.3	Udtalelser/høringssvar	52
4.	Forholdet til loven	60
4.1	Lovgrundlag	60
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	61
4.3	Tilsyn med virksomheden	62
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	62
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	64

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Kort over støjgrænser
- Bilag D. Kort over arealer som afleder regnvand til regnvandsbassiner
- Bilag E. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag F. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag G. Lovgrundlag - Referenceliste

1. Indledning

Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein, fremadrettet kaldet Danmark Protein, ligger på Sønderupvej 26, 6920 Videbæk. Danmark Protein ligger ved siden af Arla Nr. Vium Mejeri. Danmark Protein er beliggende i område, der er udpeget til erhvervsområder i lokalplanerne. Danmark Protein er beliggende i et separat kloakeret opland og bortleder sanitært spildevand til offentlig kloak og processpildevand afledes til Arlas interne renseanlæg drevet af Arla Foods a.m.b.a. Nr. Vium Mejeri. Danmark Protein opsamler regn- og overfladevand i våde regnvandsbassiner med udløb i Egeris Mølleå.

Aktiviteter

Danmark Protein producerer valleprotein, laktose/permeat-pulver, funktionelle mælkeproteiner og moderlud. virksomheden råvarer er biprodukter (valle) fra andre mejerier. Danmark Protein er verdens største valleprotein-fabrik og er i drift 24 timer i døgnet syv dage om ugen.

Energikilder

Danmark Protein har fem dampkedler og tre kaloriferer, som alle er omfattet af MCP-bekendtgørelsen. Kedler og kaloriferer fyres primært med naturgas, men Danmark Protein har miljøgodkendelse til at fyre med gasolie. Foruden kedler og kaloriferer har Danmark Protein to biogasmotorer, som udelukkende fyres med biogas. Kedler og biogasmotorer er primært placeret i én kedelcentral, dog er en enkelt kedel placeret i en anden bygning. De tre kaloriferer er placeret ved tørretårnene 4 og 5. Foruden fyringsanlæg har Danmark Protein også varmepumper samt en 15 MW elkedel.

BREF

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

Basistilstandsrapport (BTR)

Miljøstyrelsen har den 17. april 2013 i forbindelse med ansøgning om tilladelse til etablering af nyt anlæg til produktion af laktose (journal nr. MST-1270-00825) truffet afgørelse om, at Danmark Protein 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 en revurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed af 29. november 2005
- Miljøgodkendelse af nyt kedelhus med kedelanlæg af 3. november 2006
- Miljøgodkendelse af nyt spraytårn af 8. november 2010
- Miljøgodkendelse en udvidelse af virksomhedens filtreringsprocesser af 20. marts 2012
- Miljøgodkendelse af eksisterende udviklingsafdeling samt opførelse af nyt kemikalielager og fire nye produktionssiloer af 31. maj 2012
- Miljøgodkendelse af en ny gasfyret kalorifere på 7,4 MW af 24. september 2012
- Miljøgodkendelse af etablering af et nyt anlæg til produktion af laktose, samt udvidelse af laktoseproduktionen af 1. maj 2013
- Miljøgodkendelse af produktion af hydrolysat (proteiner) af 7. oktober 2014
- Påbud om ændring af vilkår om kemikalieoplag af 29. januar 2015
- Miljøgodkendelse af nyt kemikalielager af 11. juni 2015
- Miljøgodkendelse af affaldscentral af 26. januar 2017
- Miljøgodkendelse til etablering af ultrafiltreringsanlæg og isvandsanlæg af 24. august 2017
- Miljøgodkendelse af etablering af spraytørretårn (spray 5) samt etablering af et biogasfyret gasmotoranlæg af 2. november 2018
- Miljøgodkendelse til ændring af energianlæg af 24. oktober 2019.

Vilkår fra de 14 ovenstående 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.

Miljøstyrelse har endvidere foretaget revurdering af vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingscenter (ARICE) af 1. juli 2019
- Miljøgodkendelse til etablering af tørretårn 6 samt pakkeri af 17. november 2023.

Vilkårene i ovenstående 2 afgørelser er ikke ændret ud over, hvad der er fastsat i nærværende afgørelse.

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 til godkendelsesbekendtgørelsens § 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. Der er meddelt supplerende egenkontrol vilkår ved påbud:

- Miljøgodkendelse til etablering af nyt udleveringslager af 15. april 2020
- Miljøgodkendelse af flytning og udvidelse af laboratorie af 22. oktober 2020
- Miljøgodkendelse til udvidelse og ændring af tilladelse til udledning af tag og overfladevand af 22. oktober 2020
- Miljøgodkendelse til ændring af anlæg til regnvandshåndtering samt tilladelse til udledning af tag- og overfladevand af 15. marts 2021
- Miljøgodkendelse til nyt parkeringsområde af 7. juli 2021
- Miljøgodkendelse til ultrafiltreringsanlæg og udvidelse af isvandsanlæg 30. marts 2022
- Miljøgodkendelse til forøgelse af tankkapacitet til gasolie 8. april 2022
- Miljøgodkendelse uden vilkår til etablering af energivandcentral 29. november 2022
- Miljøgodkendelse uden vilkår til etablering af varmepumpecentral af 19. oktober 2023
- Miljøgodkendelse til etablering af pulvertårn samt pakkeri af 17. november 2023
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår af udvidelse af laboratorie af 26. september 2024.

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 G.

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 betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

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

A4 ○ Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion for virksomheder der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder 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 som anvendes til afledning af svejserøg fra værksteder, skal føres mindst 1 meter over tag og skal være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

B2 Der skal etableres overdækning over de udendørs dele af komprimatorerne og spildbakker under de komprimatordele, som indeholder hydraulikolie.

C Luftforurening

Støv generelt

- C1 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 ○ Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Effekt og brændsel	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
KEDELANLÆG			
Kedel 1 (1L)	9 MW naturgas	22	-
Kedel 2 (2L)	9 MW naturgas og fyringsolie	22	-
Kedel 3 (3L)	9 MW naturgas og fyringsolie	22	-
Kedel 4 (4L)	8 MW naturgas	20	-
Kedel 5 (5L)	10,4 MW naturgas og fyringsolie	22	-
Kalorifere 2, B1 (7L)	4,56 MW naturgas og fyringsolie	44	-
Kalorifere 3, B2 (8L)	4,56 MW naturgas og fyringsolie	44	-
Biogasmotor 1 (9L)	7 MW biogas	20	-
Biogasmotor 2 (10L)	7 MW biogas	20	-
PROCESAFKAST			
Tårn 1 Tørreakkast (1S)		27	-
Laktose 1 Anhydro (2S)		27	-
Laktose 1 Tørrer (3S)		27	-
Afsækning Arado (4S)		8	-
Tårn 2a Niro 2 (5S)		37,6	-
Tårn 2b Niro 2 (6S)		37,6	-
Tårn 3a Niro 3 (7S)		41,5	-
Tårn 3b Niro 3 (8S)		41,5	-
Laktose 1 Spinflash (9S)		16,2	-
Compound Afsækning (11S)		8	-
Compound Pulverhåndtering (12S)		8	-

Compound Multilac (13S)	8	-
Laktose 1 Afsug siloer (14S)	24,8	-
Laktose Afsækning (15S)	8	-
CGMP20 Afsækning Greif (16S)	8	-
Hydrolysat afsækning (17S)	8	-
Laktose 2 Tørrelinje 1 (18S)	36	31.000
Laktose 2 Tørrelinje 2 (19S)	36	31.000
Laktose 2 Tørrelinje 3 (20S)	36	31.000
Laktose 2 2 Formaler linje 1 (21S)	36	6.600
Laktose 2 Formaler linje 2 (22S)	36	6.600
Tårn 4 Tørreakast (23S)	44	126.000
Tårn 5 Tørreakast (24S)	44	151.200
Hydrolysat enzymdosering (25S)	8	-
Hydrolysat vådvasker (26S)	8	-
Hydrolysat doseringssilo (27S)	8	-
Hydrolysat råvaresilo (28S)	24	-
Hydrolysat råvaresilo (29S)	24	-
Laktose 1 Formaler (30S)	16,2	-
Hydrolysat færdigvaresilo (31S)	8	-
Hydrolysat aktivkul (32S)	8	-
Tårn 4 Afsækning (33S)	44	-
Tårn 4 Afsækning (34S)	44	-
Tårn 5 Afsækning (35S)	44	-
Laktose 2 Afsug siloer (36S)	36	-
Laktose 2 Afsug afsækning (37S)	36	-
Tårn 6 Tørreakast (38S)	33	30.000
Tårn 6 Pulverafkast (39S)	33	3.500
Tårn 6 Afsækning (40S)	33	3.500
OPN-tårn (41S)	4	1400
Forsøgstørretårn 1	1 meter over tag	750
Forsøgstørretårn 2	1 meter over tag	600

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser procesafkast

- C3 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Proces	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³)
Tårn 1 Tørreafkast (1S)	Tørring	Total-støv	5
Laktose 1 Anhydro (2S)	Tørring	Total-støv	20
Laktose 1 Tørrer (3S)	Tørring	Total-støv	20
Protein Afsækning Arado (4S)		Total-støv	10
Tårn 2a Niro 2 (5S)	Tørring	Total-støv	5
Tårn 2b Niro 2 (6S)	Tørring	Total-støv	5
Tårn 3a Niro 3 (7S)	Tørring	Total-støv	5
Tårn 3b Niro 3 (8S)	Tørring	Total-støv	5
Laktose 1 Spinflash (9S)	Tørring	Total-støv	5
Compound Afsækning (11S)		Total-støv	10
Compound Pulverhåndtering (12S)		Total-støv	10
Compound Multilac (13S)		Total-støv	10
Laktose 1 Afsug siloer (14S)		Total-støv	10
Laktose Afsækning (15S)		Total-støv	10
CGMP20 Afsækning Greif (16S)		Total-støv	10
Hydrolysat afsækning (17S)		Total-støv	10
Laktose 2 Tørrelinje 1 (18S)	Tørring	Total-støv	5
Laktose 2 Tørrelinje 2 (19S)	Tørring	Total-støv	5
Laktose 2 Tørrelinje 3 (20S)	Tørring	Total-støv	5
Laktose 2 2 Formaler linje 1 (21S)		Total-støv	10
Laktose 2 Formaler linje 2 (22S)		Total-støv	10
Tårn 4 Tørreafkast (23S)	Tørring	Total-støv	5
Tårn 5 Tørreafkast (24S)	Tørring	Total-støv	5
Hydrolysat enzymdosering (25S)		Total-støv	10
Hydrolysat vådvasker (26S)		Total-støv	10
Hydrolysat doseringssilo (27S)		Total-støv	10

Hydrolysat råvaresilo (28S)	Total-støv	10
Hydrolysat råvaresilo (29S)	Total-støv	10
Laktose 1 Formaler (30S)	Total-støv	10
Hydrolysat færdigvaresilo (31S)	Total-støv	10
Hydrolysat aktiv kul (32S)	Total-støv	10
Tårn 4 Afsækning (33S)	Total-støv	10
Tårn 4 Afsækning (34S)	Total-støv	10
Tårn 5 Afsækning (35S)	Total-støv	10
Laktose 2 Afsug siloer (36S)	Total-støv	10
Laktose 2 Afsug afsækning (37S)	Total-støv	10
Tårn 6 Tørreakkast (38S)	Tørring	Total-støv 5
Tårn 6 Pulverafkast (39S)	Total-støv	5
Tårn 6 Afsækning (40S)	Total-støv	5
OPN-tårn (41s)	Tørring*	Total-støv 5
Forsøgstørretårn 1	Tørring*	Total-støv 5
Forsøgstørretårn 2	Tørring*	Total-støv 5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode.

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas). Oversigt viser afkastene 1S til 41s plus 2 forsøgstørretårne. Bemærk at der ikke findes et afkast nr. 10S.

*Afkast markeret med stjerne er ikke omfattet af vilkår C5.

- C4
- I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Kontrol af luftforurening/støv fra procesafkast

- C5
- Dokumentation af, at emissionsgrænseværdierne for total-støv fra de 14 afkast fra tørringsprocesser i vilkår C3 er overholdt, skal udføres minimum én gang om året.

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for total-støv fra øvrige afkast i vilkår C3 er overholdt.

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

Krav til præstationskontrolmåling på procesafkast

- C6 ○ Eftervisning af vilkår C3 for overholdelse af emissionsgrænser for støv skal foretages som præstationsmålinger.

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

Emissionsgrænseværdierne i vilkår C3 anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Krav til målingen

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, som giver de maksimale emissionskoncentrationer eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning.

Præstationsmålingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

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

Stof	Analysemetode
Total-støv	MEL-02

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

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

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

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

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. nr. 71/2024.

Immissionskoncentration

- C7 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
NO _x	0,125
CO	1
Støv inert <10 µm	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 kan blive udsat for den forurenede luft.

Årlig eftervisning af B-værdi for støv mindre end 10 µm

- C8 ○ Virksomheden skal én gang årligt dokumentere B-værdien for støv mindre end 10 µm fastsat i vilkår C7, i forbindelse med årlige præstationskontroller i henhold til vilkår C5 for total-støv fra støvafkastene.

Dokumentationen skal baseres på præstationskontroller på tørringsprocesafkastene og maksimale luftmængder, samt relevant data for øvrige punktkilder til støv.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af 10 års meteorologiske data fra Aalborg. B-værdien anses for overholdt, når den 4. største maksimale månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

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

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.

Dokumentationen tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. nr. 71 2024.

Egenkontrol med støvafkast

- C9 ○ Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan af støvbegrænsende rensesforanstaltninger for alle procesafkastene listet i vilkår C3, til sikring af en stadig effektiv rensning af procesafkastenes luftstrøm. Vedligeholdelsesplanen skal sikre, at renseseffektivitet er opretholdt løbende. Vedligeholdelsesplanen inkl. den udførte egenkontrol skal fremvises over for tilsynsmyndigheden på forlangende. Der skal føres journal over egenkontrol, service og vedligehold af de støvbegrænsende rensesforanstaltninger.

D Lugt

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere virksomhedens lugtbidrag.

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 i henhold til lugtvejledningen.

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

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. Kontrolmålingerne kan, hvis det skønnes nødvendigt, forlanges gentaget dog højst én gang årligt. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevand, overfladevand – mv.

- E1 Kulstofholdig produktudskyl fra rensning af produkter med aktivt kul, må ikke ledes til virksomhedens spildevandssystem.
- E2 ○ Overfladevand fra tagarealer og befæstede arealer skal ledes til processpildevand (renseanlæg på Arla Nr. Vium) med mindre der foreligger miljøgodkendelse til direkte udledning.

Direkte udledning af almindeligt belastet overfladevand

- E3 ○ Udledning fra bassin Syd skal ske til Egeris Mølleå i udledningspunkt med EPSG:4326-koordinaterne 56.053181, 8.661688.
- E4 ○ Udledning fra bassin Nord skal ske til Egeris Mølleå i udledningspunkt med EPSG:4326-koordinaterne 56.05481, 8.66955.
- E5 ○ Sandfang decentralt placeret på regnvandskloakkerne med tilledning til regnvandsbassinene, samt forbassinet til bassin Nord, skal tømmes når 50 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt. Dato for oprensning skal føres til journal.

- E6 ○ I regnvandsbassinerne skal der 1 gang årligt udføres kontrolmålinger med minimums vådvolumen, minimumsvanddybde på udvalgte repræsentative steder samt kontrol af om der er behov for oprensning af bassinerne. Egenkontrol skal føres til journal.
- Ligeledes skal der i forbassinet til bassin Nord 1 gang årligt udføres målinger til kontrol med hvor meget af opsamlingskapaciteten, der er opbrugt.
- E7 ○ De våde regnvandsbassiner, inkl. forbassinet til bassin Nord, skal som minimum oprenses, når kravene til min. vådvolumen og vanddybde ikke vil kunne overholdes. Dato for oprensning skal føres til journal.
- E8 ○ Der skal ske registrering af tilfælde af overløb fra regnvandsbassin Nord eller Syd til omkringliggende arealer. Tilfælde skal føres til journal.

F Støj

Støjgrænser

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

1 Erhvervs- og industriområde

2 Boliger i det åbne land

	Kl.	Reference- tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55
Lørdag	07-14	7	70	55
Lørdag	14-18	4	70	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45
Alle dage	18-22	1	70	45
Alle dage	22-07	0,5	70	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	55

Områderne fremgår af bilag C.

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

Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen.

Kontrol af støj

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

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

Krav til målinger

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

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

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

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

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

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

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

Definition på overholdte støjgrænser

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

Årlig gennemgang

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

Resultaterne af den årlige gennemgang skal opbevares og fremvises til tilsynsmyndigheden på fysiske miljøtilsyn. Resultaterne skal fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende samt føres til journal.

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 modtagende vandområder 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 stoffer, herunder rengøringsmidler og affaldsfraktioner, skal opbevares på tæt underlag og indrettet med dobbeltsikring mod spild. Dobbeltsikring kan opnås ved enten at enkeltkappede tanke placeres i grube eller opsamlingskar til opsamling af spild. Rør til udluftning eller overløb skal være ført til grub eller opsamlingskar. Alternativt kan tanke opføres som dobbeltkappede med elektronisk overvågning for lækage til

kappen og udtag i toppen. Afløb fra arealer, der kan forurenes ved spild fra flydende oplag, skal være tilsluttet renseanlæg til processpildevand.

- 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 overfladevandsområder.
- H7
 - Alle flydende oplag og installationer forbundet med oplag skal sikres mod påkørsel.
- H8 Underjordiske rørføringer til kemikalier skal være dobbeltkappede og etableres med fald til brønd med elektronisk lækagedetektion.

Oplag af fyringsolie til fyringsanlæg

- H9
 - Olietanke til oplag af fyringsolie skal være dobbeltvægget med lækageovervågning og monteret med afspærringsanordninger.

Tankene og forsyningsrøret fra tanke til pumpestation, der forsyner kedler eller kalorifere, skal være overjordiske og synlige for udvendig inspektion.
- H10
 - Spild/dryp i forbindelse med påfyldning fra påfyldningsstudsens af olietanke til fyringsolie skal opsamles i tæt spildbakke.
- H11
 - Tanke og rørføringer med fyringsolie skal være sikret mod påkørsel.
- H12
 - Påfyldning af tanke til fyringsolie skal ske under overvågning.
- H13
 - Evt. regnvandskloakker i nærhed af tanke til fyringsolie skal kunne tildækkes, i tilfælde af spild under påfyldninger. Der skal ved påfyldningsstedet forefindes relevante beredskabsplaner og materialer til tildækning af kloakker.
- H14
 - Tanke til fyringsolie skal være forsynet med elektronisk overfyldningsalarm. Udluftningsrørets afslutning skal placeres hensigtsmæssigt i forhold til opsamling af evt. overløb/spild.
- H15
 - Elektronisk overfyldningsalarm skal indgå i virksomhedens egenkontrolsystem, efter samme forskrifter som beskrevet i olietankbekendtgørelsens § 35, pt. bek. nr. 1257 af 27/11/2019. Egenkontrol skal føres til journal og vises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Kloaksystem

- H16
 - Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.

- H17 ○ Ved tømning af olieudskillere skal det registreres om der observeres olie og hvor stor mængde olie, der suges op, eksklusiv vand. Resultat skal føres til journal.
- H18 Alle nedgravede tekniske installationer, der håndterer spildevand, skal til enhver tid være tætte og i god vedligeholdelsesstand.
- H19 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, "normal tæthedsklasse".

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

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

J Driftsjournaler

- J1 ○ Der skal føres journal over:

Produktion

- Mængden af påfyldt ammoniak på køleanlægget og mængden af aktivt aftappet ammoniak på anlægget
- Vedligeholdelsesplan inkl. udført egenkontrol i henhold til vilkår C9
- Vedligehold og kontrol med regnvandsbassinerne i henhold til vilkår E5, E6, E7 og E8
- Resultat af gennemgang af støjforudsætninger i henhold til vilkår F4
- Kontrol med elektroniske overfyldningsalarmer på fyringsolietankene, i henhold til vilkår H15
- Resultat af tømning af olieudskillere i henhold til vilkår H17

Opbevaring af journaler

- J2 ○ Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indsendes 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 hjælpepestoffer eller rengøringsmidler til jord eller kloak.
- Spild eller udslip af farligt affald til jord eller kloak.
- Spild/udslip af gasolie til jord eller kloak.
- Udslip af ammoniak til luft, jord og kloak.

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

K2

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

K3

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

K4

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

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

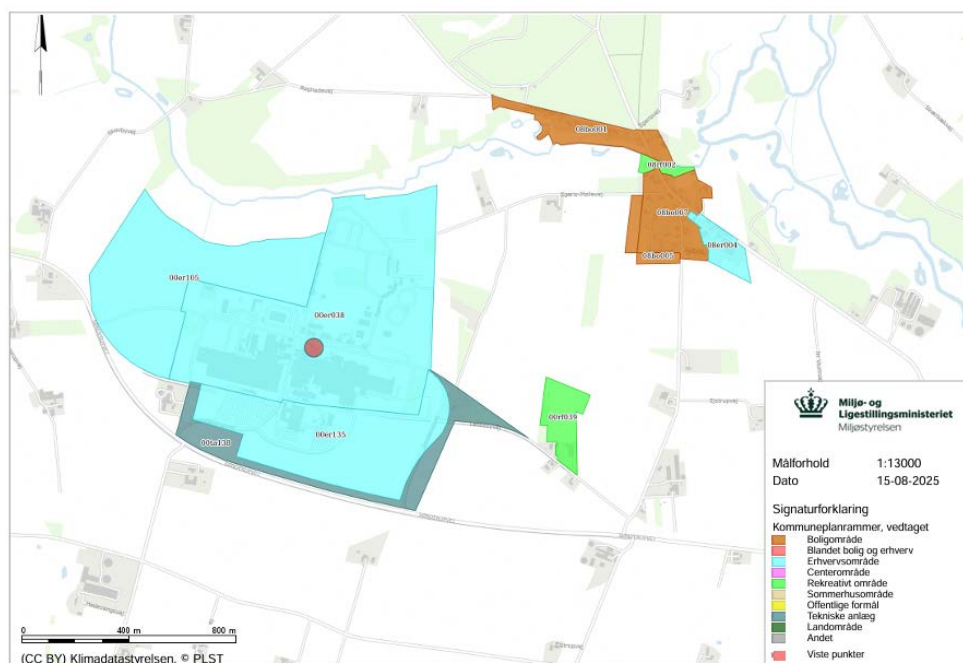
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi. Herunder overholdelse af BAT-konklusioner i BREF-FDM
- virksomhedens placering og drift sker i overensstemmelse med planlægning for området.

På den baggrund meddeles afgørelse om revurdering.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Danmark Protein ligger på Sønderupvej 26, 6920 Videbæk, matr.nr 1ae og 3a Sønderup Gde., Nr. Vium.

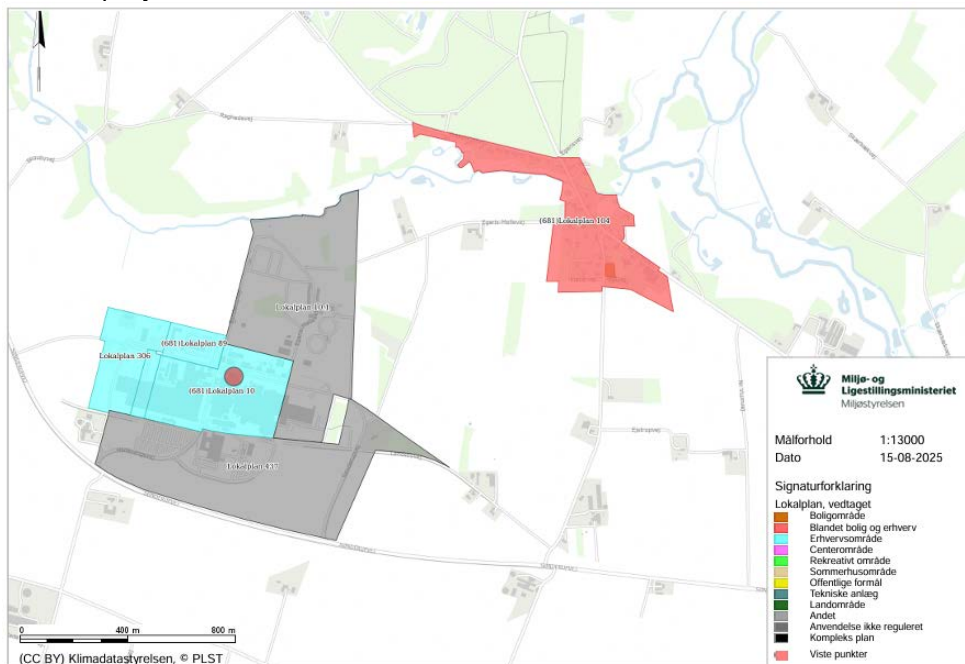
Danmark Protein grænser op til Arla Nr. Vium Mejeri og ligger i et område der er udlagt til erhvervsområde. Området omkring virksomheden er primært landzone. Der ligger kun få boliger inden for 500 meter af virksomheden, alle beliggende enkeltvis og i det åbne land. Nærmeste landsby er Egeris cirka 1,2 km mod nordøst imens nærmeste bymæssige bebyggelse er Videbæk cirka 4,5 km mod nordnordvest.



Kort over kommuneplanrammer 2021-2033 omkring Danmark Protein

Danmark Protein er omfattet af lokalplan 10, Ringkøbing-Skjern, "Område i Sønderup (Mejericenter)", lokalplan 10.1, Ringkøbing-Skjern, "Mejericenter i

Sønderup" og lokalplan 437, Ringkøbing-Skjern, "Område til erhvervsformål ved Sønderupvej, Nr. Vium".



Kort over lokalplaner i området.

Området omfattet af lokalplan 10 er udlagt til særligt forurenende industri. Inde for området må der kun opføres eller indrettes bebyggelse til fremstilling- og industrivirksomheder med tilhørende lager- og administrationsfaciliteter.

Området omfattet af lokalplan 10.1 er udlagt til særligt forurenende industri og miljøforanstaltninger for industrierne inden for området omfattet af lokalplan 10.

Området omfattet af lokalplan 437 er udlagt til erhvervsområde med tilknytning til de eksisterende produktionsvirksomheder.

Danmark Protein grænser op til Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri og Nr. Vium Mejeris renseanlæg, samt Arla Foods amba Kørselsventer Vestjylland.

Drikkevandsinteresser

Danmark Protein er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, men ikke inden for indvindingsopland for almene forsyninger. Danmark Protein indvinder selv vand fra grundvandsmagasin nær virksomheden. Se bilag E.

Spildevandsplan

Virksomheden ligger i separatkloakeret opland, og afleder sanitærspildevand til offentlig kloak. Virksomheden håndterer selv overfladevand på egne arealer med direkte udledning. Danmark Proteins overfladevand opsamles og afledes via bassiner til Egeris Mølleå. Processpildevand afledes til Nr. Vium Mejeris renseanlæg. Det rensede processpildevand afledes i henhold til Arla Nr. Vium Mejeris udledningstilladelse. Virksomhedens overfladevand og rensede processpildevand har Ringkøbing Fjord som slutrecipient. Se bilag E.

Naturbeskyttelsesinteresser

Virksomheden grænser mod nord op til åbeskyttelseslinjen, som omgiver Egeris Mølleå. Egeris Mølleå er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Der er flere beskyttede eng-, hede- og moseområder samt søer i forbindelse med Egeris Mølleå. Egeris Mølleå er et målsat vandløb med mål om god samlet økologisk tilstand, vandløbet har på nuværende tidspunkt en moderat samlet økologisk tilstand.

Cirka 10 km syd for virksomheden ligger Natura 2000-områderne 67 Borris Hede og 68 Skjern Å. Cirka 22 km mod vest ligger Natura 2000-området 69 Ringkøbing Fjord. Der er i forbindelse med Egeris Mølleå, Vorgod Å og Skjern Å observeret flere arter optaget på rødlisten samt Habitatdirektivets bilag. Der er blandt andet observeret Odder, Grøn kølleguldsmed, Engblomme samt flere slags tørvemos. Se kortbilag E.

Jordforurening

Danmark Proteins arealer er ikke kortlagt på V1 eller V2. Se kortbilag E.

3.1.2 Nye lovkrav

Siden Danmark Proteins godkendelse i 2005 er de fleste love og bekendtgørelser, som virksomhedens drift er omfattet af blevet opdateret. Bilag G 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 gennemføre jordforureningsundersøgelser og 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. 1408 af 27/11/2023). Bekendtgørelsen fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner.

Ud over at revurdere virksomhedens vilkår i miljøgodkendelser iht. BAT, så er det miljømyndighedens generelle forpligtelse af forebygge forringelse af tilstanden i natur- og vandmiljø. Sidstnævnte kan om nødvendigt medføre skærpede kravværdier til udledninger og fastsættes ofte på baggrund af en teknisk-økonomisk redegørelse.

Forpligtelsen er i tråd med forpligtelserne jf. § 9 i indsatsbekendtgørelsen, samt bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, pt. BEK 1433/2017 i henhold til Miljøstyrelsens FAQ 54 vedrørende miljøfremmede og forurenende stoffer.

Luftemissioner vil falde som deposition til de omkringliggende naturområder.

Luftemission af miljøfarlige forurenende stoffer, som falder som deposition til

overfladevande er omfattet af BEK. 1433/2017 om udledning af visse forurenende stoffer. Der er udarbejdet vejledningsmateriale til denne bekendtgørelse, der definerer, hvordan en revurdering af virksomheders tilladelse til udledning af miljøfarlige forurenende stoffer skal udføres (FAQ 54).

FAQ 54 angiver følgende principper, som er relevante for en revurdering af luftbårne emissioner af miljøfarlige forurenende stoffer, der resulterer i deposition til et overfladevandområde:

1. Udledning skal begrænses ved hjælp af bedste tilgængelige teknik (BAT).
2. Udledninger, der i sig selv hindrer overholdelse af miljøkvalitetskrav eller -kriterie i et overfladevandområde, skal reduceres og om nødvendigt helt ophøre.

Nedenfor redegøres der for opfyldelse af punkt 1 og 2.

1. Bedste tilgængelige teknik (BAT).

Danmark Protein har naturgasfyrede kedler, som kan anvende fyringsolie som erstatningsbrændsel i tilfælde af forsyningsproblemer. Miljøstyrelsen vurderer, at udledning ved anvendelse af fyringsolie som erstatningsbrændsel er begrænset, da kedelanlæggene er omfattet af og lever op til gældende regler i MCP-bekendtgørelsen.

2. Luftemissionens påvirkning af overfladevandområder.

Miljøstyrelsen har for en række stoffer beregnet størrelsen af den deposition, der lige netop resulterer i en:

- Vandkoncentration, der svarer til miljøkvalitetskravet eller -kriteriet for vand.
- Sedimentkoncentration i vandområdet, der svarer til miljøkvalitetskravet eller – kriteriet for sediment.

Afskæringskriterierne er udført ved en tilbageberegning af, hvor stor en deposition af et stof, der skal være til overfladevandområdet, for at depositionen i sig selv vil medføre overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav eller -kriterie for vand og miljøkvalitetskravet eller -kriteriet for sediment.

For stoffer som kviksølv, hvor der ikke er fastsat et generelt miljøkvalitetskrav i vand, skal vurderingen baseres på virksomhedens årlige samlede bidrag af kviksølv til overfladevandområdet sammenlignet med andre kendte kilder til overfladevandområdet.

Danmark Protein har udført depositionsregninger for de relevante stoffer i gasolien som er udpeget at være kviksølv (Hg), zink (Zn), nikkel (Ni), chrom (Cr) og tin (Sn). Depositionsberegningen indgår som del af bilag A.

Vurdering af metaller (undtaget kviksølv)

Den maksimale deposition fra virksomheden er beregnet til at forekomme i en afstand af 100-300 meter. Det er ikke undersøgt, om der i virkeligheden ligger et overfladevandområde i den afstand og retning og den beregnede andel for den maksimale deposition er således en worst-case situation. Den reelle deposition til overfladevandområder, der ligger i længere afstand eller i en anden retning i forhold til kilden, vil være mindre end den maksimale, der her er anvendt til sammenligning

med afskæringskriterierne. Der er således lavet en worst-case betragtning med den højeste deposition til et antaget overfladevandområde beliggende 100-300 meter fra virksomheden.

Den maksimale beregnede deposition i omgivelserne er sammenlignet med de beregnede afskæringskriterier i Tabel 1. Der er for de relevante stoffer (Hg), zink (Zn), nikkel (Ni), chrom (Cr) og tin (Sn) beregnet, hvor stor en andel af de beregnede afskæringskriterier den maksimale deposition fra virksomheden, hvor der er overfladevandområder udgør. Hvis den maksimal deposition kan vurderes ikke at overskride afskæringskriteriet for det pågældende stof, vil de reelle depositioner til overfladevandområder i nærheden af virksomheden ikke overstige disse.

Skema	Maks deposition, hvis stoffet ikke skal overskride afskæringskriterie til vand (ferskvand) [mg/m ² /år]	Maks deposition, hvis stoffet ikke skal overskride afskæringskriterie til sediment (ferskvand) mg/m ² /år]	Maks deposition, hvis stoffet ikke skal overskride afskæringskriterie til vand (marint vand) [mg/m ² /år]	Maks deposition, hvis stoffet ikke skal overskride afskæringskriterie til sediment (marint vand) [mg/m ² /år]	Beregnet maksimum deposition i omgivelserne fra Virksomheden [mg/m ² /år]	Maksimum deposition i omgivelserne mindste afskæringskriterie [%]
Zink (Zn)	9,4	-	8,14	-	1,386 x 10 ⁻³	0,017%
Nikkel (Ni)	4	68,145	8,6	141,648	4,62 x 10 ⁻⁴	0,012%
Chrom (Cr)	3,4	30,36	3,4	143,52	4,62 x 10 ⁻⁴	0,014%
Tin (Sn)	2	-	0,2	-	4,62 x 10 ⁻⁴	0,231%

Tabel 1. Oversigt over beregnede afskæringskriterier for relevante stoffer for 'Andet overfladevand' (ferskvand) og sediment samt marint vand og sediment. Afskæringskriterierne angiver, hvor stor en deposition af et stof, der skal til for at depositionen i sig selv vil medføre overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav eller -kriterie og miljøkvalitetskravet eller -kriterie for sediment. Virksomhedens beregnede maksimale deposition af de relevante stoffer i omgivelserne samt beregning af den maksimale beregnede depositions andel af det mindste afskæringskriterie.

Det fremgår af Tabel 1, at de beregnede maksimale depositioner af relevante stoffer maksimalt vil udgøre 0,231 % af afskæringskriteriet. Miljøstyrelsen vurderer ud fra dette, at virksomheden ikke i sig selv vil kunne være årsag til eventuelle overskridelser af miljøkvalitetskrav eller -kriterier for de relevante stoffer i overfladevandområder i nærheden af virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer ligeledes, at det beregnede maksimale bidrag af de relevante stoffer i forhold til afskæringskriterier er så lavt, at der ikke er grundlag for at kræve yderligere reduktion af emissioner af stofferne ud over BAT.

Vurdering af kviksølv

Den beregnede maksimale deposition af kviksølv er beregnet til at være i en afstand af 300 meter fra kilden og i retning 90 grader. Den maksimale deposition af kviksølv fra virksomheden er beregning at være 0,199 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$.

I DHI's rapport¹ om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet er det oplyst, at der i Danmark er en baggrundsdeposition af kviksølv på 5,7 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$. Der er også andre diffuse kilder til overfladevandområderne fra f.eks. grundvandspåvirkning og overfladevandsafstrømning.

Hvis den eneste kendte kilde til kviksølv til et overfladevandområde er baggrundsdepositionen, kan det antages, at virksomhedens bidrag allerede er indeholdt i denne. Hvis virksomhedens beregnede bidrag udgør mindre end halvdelen af baggrundsdepositionen kan det derfor vurderes, at virksomheden ikke i sig selv vil hindre overholdelse af miljøkvalitetskrav i et overfladevandområde.

Den beregnede maksimale deposition af kviksølv fra virksomheden udgør 3,5 % af den diffuse baggrundsdeposition. Miljøstyrelsen vurderer ud fra dette, at virksomheden ikke i sig selv vil hindre overholdelse af miljøkvalitetskrav for overfladevande i nærheden, og ligeledes at det beregnede maksimale bidrag af kviksølv i forhold til den diffuse baggrundsdeposition er så lavt, at der ikke er grundlag for at kræve yderligere reduktion af emissioner af kviksølv ud over BAT.

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 ordlyden.

Vilkår A2

Der meddeles påbud om, 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 driftsherren 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.

¹ Kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet.

<https://edit.mst.dk/media/3xycu1wa/kvantificering-af-tilfoersel-af-miljoefarlige-forurenende-stoffer-fra-diffuse-kilder-til-vandmiljoet-dhi-september-2020.pdf>

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

Vilkår A3

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

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.

Danmark Protein har certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001. Der arbejdes dermed systematisk med miljøregistreringer og miljøforbedringer, og der fastsættes forbedringsmål.

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

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

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

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

Virksomheden har et værksted, som anvendes til mindre reparationer. Der er med påbud fastsat vilkår om, at afkast som anvendes til afledning af svejserøg skal føres mindst 1 meter over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding, hvilket er i overensstemmelse med luftvejledningen.

Vilkår B2

Vilkår om, at der skal være etableret overdækning over de udendørs dele af komprimatorerne, og spildbakke under de komprimatordele, som indeholder hydraulikolie på affaldskomprimatorerne i affaldscentralen, er overført direkte fra godkendelsen af 26. januar 2017.

C Luftforurening

Kedelanlæg

Danmark Protein har 9 energianlæg i alt: 5 dampkedler, 2 kalorifere på tørretårn 5 samt 2 biogasmotorer. Tilsammen har energianlæggene en samlet indfyret effekt på (9+ 9 +9 +8 +10,4+ 4,56+ 4,56+ 7+7) ca. 69 MW. Dampkedler og kalorifere fyres primært med naturgas. Der er dog installeret kombinationsbrændere på 6 af anlæggene, og disse anlæg er også omfattet af miljøgodkendelse til at kunne fyres med fyringsolie, jf. vilkår C2. Biogasmotorerne kan kun fyres med biogas.

Afkast fra	Effekt og brændsel	Miljøgodkendelse
Kedel 1 (1L)	9 MW naturgas	2005 29. november med ændringer i 2006 3. november
Kedel 2 (2L)	9 MW naturgas og gasolie	2005 29. november med ændringer i 2006 3. november
Kedel 3 (3L)	9 MW naturgas og gasolie	2005 29. november med ændringer i 2006 3. november
Kedel 4 (4L)	8 MW naturgas	2013 1. maj
Kedel 5 (5L)	10,4 MW naturgas og gasolie	2019 24. oktober
Kalorifere 2, B1 på tårn 5 (7L)	4,56 MW naturgas og gasolie	2019 24. oktober
Kalorifere 3, B2 på tårn 5 (8L)	4,56 MW naturgas og gasolie	2019 24. oktober
Biogasmotor 1 (9L)	7 MW biogas	2018 2. november
Biogasmotor 2 (10L)	7 MW biogas	2018 2. november

Tabel. Oversigt over energianlæg. Størrelse, brændselstype samt miljøgodkendelse

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP)

Arla Danmark Proteins energianlæg har en samlet indfyret effekt på cirka 69 MW. Idet energianlæggene har en samlet nominel indfyret effekt, som overstiger 50 MW er virksomheden omfattet af listepunkt 1.1.b: Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover.

Danmark Proteins samlede energianlæg anses ikke som et samlet stort fyringsanlæg omfattet af bekendtgørelsen om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (Store fyrbekendtgørelsen) og er således ikke omfattet af LCP-BREF'en i henhold til sammenlægningsreglerne.

Alle virksomhedens energianlæg er omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen), da hvert særskilt fyringsanlæg er over 5 MW. Alle anlæg er pr. 1. januar 2025 omfattet af MCP-bekendtgørelsen, da de er sat i drift inden den 20. december 2018. Vilkår for emissionsgrænser, drift, vedligeholdelse og egenkontrol af energianlæggende fremgår direkte af MCP-bekendtgørelsen.

Da fyringsanlæggene på Danmark Protein er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, men ikke omfattet af en BREF/BAT-konklusion, reguleres aktiviteten i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 24 stk. 3: *Når en virksomhed har en (del)aktivitet, en produktionsproces eller potentielle miljøpåvirkninger, der ikke er omfattet af BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter, fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om den bedste tilgængelige teknik under hensyntagen til bilag 5 og efter høring af virksomheden.*

Procesafkast

Danmark Proteins seneste indsendte OML-beregning i forbindelse med ansøgning om etablering af et 6. tørretårn (sags.nr. 2023-13741), er udført med emissioner fra 39 procesafkast. OML-beregningen dokumenterede, at Danmark Proteins immissionsbidrag til omgivelserne, baseret på emissionsgrænseværdierne, ville være 0,16 mg/m³, hvilket er en væsentlig overskridelse af b-værdien for støv mindre end 10 µm på 0,08 mg/m³, såfremt alt det målte total-støv skulle vise sig at være støv mindre end 10 µm.

Danmark Protein dokumenterede dog, at B-værdien kunne overholdes, hvis der blev anvendt en kombination af emissionsgrænseværdier på nogle afkast samt resultater fra præstationsmålinger på tørringsprocesafkastene på de øvrige.

For virksomheder som i deres miljøgodkendelser har krav om at overholde emissionsgrænseværdier for procesafkast, vil vilkår om afksthøjde sammen med vilkår om emissionsgrænseværdier og maksimal luftmængde som udgangspunkt sikre, at relevante B-værdier er overholdt. Afksthøjderne på Danmark Proteins procesafkast er dog historisk set ikke blevet fastsat ud fra denne metode. Danmark Protein er reguleret ved vurdering af, at B-værdien for støv mindre end 10 µm kan overholdes ved måling af den faktiske udledning fra støvafkast.

Der er af den årsag meddelt påbud om udførelse af præstationskontrollmålinger procesafkast fra tørring i henhold til BAT 5, samtidig med påbud om en årlig eftervisning af overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm i forbindelse med de udførte præstationskontroller på totalstøv. Som supplement hertil er der meddelt påbud om vedligeholdelsesplan for at sikre en stadig høj renseeffektivitet for alle procesafkast.

Af de 39 afkast som indgår i virksomhedens seneste OML-beregning, er der stor variation i, hvor stor en andel af det samlede støv afkastene bidrager med hver især. Et afkasts støvbidrag er en funktion af luftmængden og den udledte koncentration, hvorfor det er relevant at betragte begge dele, når det skal vurderes om et afkast er relevant eller ej i forhold til overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm. Fra OML-beregningerne kan det ses, at de tre mest betydende afkast står for knap 59% af virksomhedens samlede emission af total-støv til omgivelserne. Og at de 15 mest betydende afkast står for 91% af det samlede bidrag

af total-støv. De to mest betydende afkast 2S og 3S, som bidrager med henholdsvis 23% og 20%, er fra Lactose 1 afdelingen, henholdsvis Anhydro og Laktosetørreren. Begge anlæg tørre laktose. Disse 2 afkast har også de største målte emissioner i mg/m³.

Støv generelt

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om, at disse udslip skal begrænses. Vilkåret er overført fra miljøgodkendelsen af 1. maj 2013 og meddelt for den samlede virksomhed ved påbud.

Afkasthøjder og luftmængder fra energianlæg samt procesafkast

Vilkår C2

Vilkår om luftforurening udformes som en kombination af afkasthøjde og luftmængde fastsat i dette vilkår, samt emissionsgrænser og B-værdier fastsat i efterfølgende vilkår. Kildestyrken fra et afkast angiver den maksimale timeemission af et stof: Beregnet som emissionskoncentration × maksimal luftmængde.

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der i relevant omfang skal fastsættes bl.a. afkasthøjde, maksimal luftmængde samt emissionsgrænser for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Desuden indgår fx temperatur som væsentlig parameter for vurdering af spredning af luftforurening til omgivelserne.

Termisk effekt på kedelanlæg

Oplysninger om nominel indfyret termisk effekt på energianlæg er overført og opdateret i overensstemmelse med oplysningerne i ansøgningsmaterialet til Danmark Proteins miljøgodkendelse af 17. november 2023 (sags nr. 2023 – 13741) om etablering af tørretårn 6, som vurderes at være nyeste opdaterede data på kedelanlæggene.

Afkasthøjde på kedel og procesafkast

Vilkår om afkasthøjder er fastsat så de stemmer overens med de senest angivne højder på procesafkastene, som er anvendt som forudsætning i forbindelse med miljøgodkendelser, samt indgår i OML-beregning indsendt i ansøgningsmateriale til miljøgodkendelse af 17. november 2023 om etablering af tørretårn 6 (sags nr. 2023-13741). Vilkår om afkasthøjder på afkast er enten overført direkte fra miljøgodkendelser eller er revideret med påbud i forhold til de faktiske forhold efter ibrugtagning af godkendelserne.

Maks. luftmængde på procesafkast

Vilkår om maks. luftmængde på procesafkast er overført fra miljøgodkendelsen af 1. maj 2013 for afkast 18S, 19S, 20S, 21S og 22S, fra miljøgodkendelsen af 2. november 2018 for afkast 24S og fra miljøgodkendelsen af 17. november 2023 for afkast 38S, 39S og 40S.

Vilkår om maks. luftmængde på procesafkast 23S fastsættes ved påbud ud fra at dette var en væsentlige forudsætning, som lå til grund for miljøgodkendelsen af 8. november 2010.

For øvrige afkast er der ikke meddelt påbud om maks. luftmængder, idet sagen ikke kan anses at være tilstrækkelig oplyst på nuværende tidspunkt til at påbyde dette. En vurdering af anlæggenes maks. luftmængder, afkasttemperaturer, fraktion af støv mindre end 10 µm samt øvrige parametre, som er væsentlige for overholdelse af den fastsatte B-værdi håndteres i forbindelse med tilsyn med virksomhedens overholdelse af den fastsatte B-værdi for støv mindre end 10 µm, jf. vilkår C7.

Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens udtalelser til udkastet, tilrettet skemaet da der var visse faktuelle fejl. En nedlagt kalorifere (6L) er blevet fjernet fra listen derudover er der tilføjet luftmængde til tre afkast.

Vilkår C3

Vilkår om emissionsgrænser på procesafkast ændres ved påbud og fastsætter i relevant omfang skærpede emissionsgrænser for udledning af total-støv fra virksomhedens procesafkast. Virksomheden har 42 miljøgodkendte afkast med støv, hvoraf 17 er fra tørreprocesser.

Det fremgår af FDM-BREF'en, at der er fastsat en BAT-konklusion med angivelse af et BAT-AEL i tabel 10 i BAT 23 for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring. BAT-konklusion 23 fastlægger følgende teknikker til reduktion af emissioner, posefilter, cyklon og vådskrubber. Anvendelse af BAT skal sikre et så højt miljøbeskyttelsesniveau som muligt, medens der samtidig tages hensyn til, hvad der er teknisk og økonomisk gennemførligt for den relevante sektor.

Emissionsgrænserne for de 17 støvafkast fra tørreprocesser er blevet revurderet og der er meddelt skærpede emissionsgrænser i henhold til det angivne BAT-AEL-interval.

To af afkastede er fra tørring af laktose. For disse afkast er den øvre ende af BAT-AEL-intervallet 20 mg/normal m³. Afkast 2S Laktose 1 afkast - anhydro samt afkast 3S Laktose 1 afkast - fastsættes til 20 mg/normal m³, da dette er inden for BAT-AEL-intervallet og vurderes at være opnåeligt med BAT teknologierne i BAT 23, idet der er cyklon og vådvasker på de to laktoseafkast.

Danmark Protein har fået foretaget præstationsmålinger og OML-beregninger af flere omgange siden 2012. Miljøstyrelsen meddeler med revurderingen skærpede emissionsgrænseværdier på rørførte emissioner af støv til luft fra tørring, på baggrund af Danmark Proteins tidligere indsendte præstationsmålinger, ud fra hvad der vurderes at være opnåeligt, samt så lavt som muligt i BAT-AEL-intervallet.

Emissionsgrænserne for de øvrige 15 tørreakkast er skærpet fra tidligere 10 mg/normal m³ til 5 mg/normal m³, da dette vurderes opnåeligt med de anvendte BAT-teknologier, som er posefilter, og inden for BAT-AEL-intervallet.

De øvrige afkast med støv til omgivelserne stammer fra afsug fra bygninger med håndtering af produkter, afsug fra oplagssiloer mv, som kan give anledning til støv. Der er med revurderingen fastsat emissionsgrænser for total-støv for de supplerende afsug, som er listet i OML-beregningen fra marts 2023.

Enkelte af disse afsug har ikke tidligere haft fastsat emissionsgrænser, da de har været vurderet at have så lave en massestrøm, at de ikke blev vurderet relevante i forbindelse med fastsættelse af vilkår i de enkelte miljøgodkendelser af projekter.

Det er dog Miljøstyrelsens vurdering i forbindelse med revurderingen, at idet virksomheden har mange afkast som emitterer støv, herunder mange afkast med lav massestrøm, fastsættes der emissionsgrænser for disse afkast i henhold til luftvejledningen 2024. Dette fordi alle afkast som emitterer støv skal indgå i OML-beregning i forhold til dimensionering af nødvendige afkasthøjder for overholdelse af B-værdi for støv mindre 10 µm.

Afkast fra	Rensning	Seneste præstationsmåling mg/m ³ (årstal)	Emissionsværdi anvendt ved seneste OML-beregning mg/m ³	Tidligere emissionsgrænseværdier mg/m ³	Afkast omfattet af BAT-AEL i BAT 23	Miljøgodkendelse
Tårn 1 Tørreakkast (S1)	Cyklon og posefilter	<0,4 (2021)	0,4	10	X	2005
Laktose 1 Anhydro (S2)	Cyklon og vådvasker	11 (2022)	11	40	X	2005
Laktose 1 Tørrer (S3)	Cyklon og vådvasker	17 (2021)	17	10	X	2005
Afsækning Arado (S4)	Posefilter	-	10	10		Før 2005
Tårn 2a Niro 2 (S5)	Cyklon og posefilter	2,2 (2021)	2,2	10	X	2005
Tårn 2b Niro 2 (S6)	Cyklon og posefilter	1,1 (2021)	1,1	10	X	2005
Tårn 3a Niro 3 (S7)	Cyklon og posefilter	0,1 (2021)	0,1	10	X	2005
Tårn 3b Niro 3 (S8)	Cyklon og posefilter	<0,5 (2021)	0,5	10	X	2005
Laktose 1 Spinflash (S9)	Cyklon og posefilter	<0,2 (2021)	0,2	10	X	2005
Compound Afsækning (S11)	Posefilter	0,4 (2018)	0,4	10		Før 2005
Compound Pulverhåndteringen (S12)	Posefilter	0,19 (2018)	0,19	10		Før 2005

Compound Multilac (S13)	Posefilter	0,18 (2018)	0,18	10		Før 2005
Laktose 1 Afsug anhydro - silo (S14)	Posefilter	2,4 (2018)	2,4	10		2005
Laktose Afsækning (S15)	Posefilter	8 (2018)	8	10		2005
CGMP20 Afsækning Greif (S16)	Posefilter	0,62 (2018)	0,62	10		Før 2005
Hydrolysat afsækning (S17)	Posefilter	-	10	10		2014
Laktose 2 Tørrelinje 1 (S18)	Cyklon og posefilter	0,52 (2021)	0,52	10	X	2013
Laktose 2 Tørrelinje 2 (S19)	Cyklon og posefilter	0,42 (2021)	0,42	10	X	2013
Laktose 2 Tørrelinje 3 (S20)	Cyklon og posefilter	-	10	10	X	2013
Laktose 2 2 Formaler linje 1 (S21)	Posefilter	10	10	10		2013
Laktose 2 Formaler linje 2 (S22)	Posefilter	10	10	10		2013
Tårn 4 Tørreafkast (S23)	Cyklon og posefilter		0,9	10	X	2010
Tårn 5 Tørreafkast (S24)	Cyklon og posefilter		0,1	10	X	2018
Hydrolysat enzymdosering (S25)	Ingen – I den MTB argumentere de for at afkastet skal "fjernes" fra listen, da der ikke dannes støv.	Rumventilering	0,0084	10		2014
Hydrolysat vådvasker (S26)	Som ovenstående S25		0,023	10		2014

Hydrolysat doseringssilo (S27)	Som ovenstående S25	10	10	10		2014
Hydrolysat råvaresilo (S28)	Posefilter	10	10	10		2014
Hydrolysat råvaresilo (S29)	Posefilter	10	10	10		2014
Laktose 1 Formaler (S30)	Posefilter		0,31	10		2005
Hydrolysat færdigvaresilo (S31)	Posefilter	10	10	10		2014
Hydrolysat aktiv kul (S32)	Posefilter		0,23	10		2014
Tårn 4 Afsækning (S33)	Posefilter	10	10	10		2010
Tårn 4 Afsækning (S34)	Posefilter	10	10	10		2010
Tårn 5 Afsækning (S35)	Posefilter		0,12	10		2018
Laktose 2 Afsug siloer (S36)	Posefilter		0,13	10		2013
Laktose 2 Afsug afsækning (S37)	Posefilter		0,028	10		2013
Tårn 6 Tørreakkast (S38)	Posefilter	5	5	5	X	2023
Tårn 6 Pulverafkast (S39)	Posefilter	5	5	5		2023
Tårn 6 Afsækning (S40)	Posefilter	5	5	5		2023
OPN tårn (S41)	Posefilter	-	-	5	X*	Før 2005
Forsøgstørretårn 1	Posefilter	-	-	10	X*	2019
Forsøgstørretårn 2	Posefilter	.	-	10	X*	2019

Tabel. Oversigt over støvemissioner. 17 afkast er fra tørring.

*Miljøstyrelsen har på baggrund af bemærkningerne fra virksomheden i høringsperioden undtaget S41 samt Forsøgstårn 1 og Forsøgstårn 2, fra krav om årlige præstationsmålinger. Arla Danmark Protein har oplyst Miljøstyrelsen om, at luftmængderne fra afkastene er henholdsvis 1400 m³/time, 750 m³/time og 600 m³/time og at en præstationsmåling koster i omegnen af 20.000 kr per afkast. Miljøstyrelsen vurderer, på baggrund af de begrænsede luftmængder og at tårnene er etableret med posefiltre, at det ville være uproportionelt at stille krav om årlige målinger. Afkastenes bidrag vil stadig indgå i beregningen af virksomhedens samlede B-værdi, i overensstemmelse med vilkår C8.

Vilkår C4

Vilkåret fastsætter krav om, at der skal være etableret målested efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse. Dette følger af luftvejledningen 2024, hvor af det fremgår, at metodeblad MEL-22s retningslinjer omfatter både retningslinjer for indretning af målepladsen, som har til formål at sikre arbejdsmiljøet for måleteknikeren, og retningslinjer for indretning af selve målestedet, som har til formål at sikre, at der kan opnås pålidelige og sammenlignelige måleresultater. MEL-22 indeholder forskrifter for, hvordan bl.a. målefirmaet skal forholde sig, hvis krav til indretning af målested ikke kan opfyldes på et eksisterende anlæg, herunder at alle fravigelser fra standarden skal beskrives i målerapport.

Idet der er tale om eksisterende anlæg, hvor det måske ikke er muligt at opfylde alle krav til målestedets indretning, finder målefirmaet det bedst mulige målested. I målerapporten beskriver målefirmaet, på hvilke punkter målestedet afviger fra MEL-22, og vurderer om måleresultaterne kan bruges. Det fremgår af luftvejledningen 2024, at såfremt måleresultaterne ikke kan bruges, må myndigheden påbyde etablering af et målested, der lever op til kravene i MEL-22. Vilkåret er overført fra godkendelsen af 29. november 2005 og er opdateret ved påbud i henhold til nuværende praksis, for at sikre at der kan udføres dokumentation af fastsatte emissionsgrænseværdier.

Kontrol af luftforurening fra procesafkast

Vilkår C5

Der er ved påbud meddelt vilkår om, at virksomheden minimum én gang om året skal udføre præstationskontrol på afkast fra tørringprocesser for overholdelse af emissionsgrænseværdierne for total-støv fastsat i vilkår C3.

Vilkåret om overvågning af total-støv mindst 1 gang pr. år, er fastsat som følge af BREF-dokumentets BAT konklusion BAT 5. BREF-dokumentet har fastsat krav om årlig præstationskontrol for at sikre overholdelse af fastsatte BAT-AEL emissionsniveau i BAT 23.

Derudover er der ved påbud meddelt vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne for total-støv for øvrige afkast i vilkår C3.

Det fremgår af vilkåret, at dokumentation for udførte kontrolmålinger skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at målinger er gennemført, sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingerne.

Vilkår C6

Vilkår om, at eftervisning af emissionsgrænseværdier for total-støv skal ske som præstationsmåling. Vilkåret er overført fra miljøgodkendelse af 29. november 2005 og er ændret ved påbud, så det er tidssvarende og i overensstemmelse med luftvejledningen fra 2024 og FDM-BREF.

Vilkåret præciserer kravene til virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol. I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for, at vilkåret er entydigt og korrekt.

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

Præstationskontrol er fastholdt i overensstemmelse med luftvejledningen nr. 71/2024 da virksomheden har emissioner af nogen betydning, men ikke over AMS-kontrolgrænsen. Vilkåret fastsætter krav til anvendelse af målemetode MEL-02, hvilket er i overensstemmelse med BREF-dokumentets krav om anvendelse af standard EN 13284-1.

Immissionskoncentration

Vilkår C7

Vilkår fastsætter krav om, at immissionskoncentrationen (B-værdier) for støv mindre end 10 µm, NO_x og CO ikke må overskride de angivne grænseværdier. Vilkåret er overført og vurderes at være i overensstemmelse med B-værdivejledningen.

Krav om årlig eftervisning af B-værdi for støv mindre end 10 µm

Vilkår C8

Der er med vilkåret meddelt påbud om, at virksomheden årlig skal eftervise overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm i forbindelse med de udførte årlige præstationskontroller for totalstøv i henhold til vilkår C5. Vilkåret fastsætter krav om, at dokumentationen skal baseres på de udførte præstationskontroller på tørringsprocesafkastene samt relevant data for øvrige punktkilder.

Det fremgår af luftvejledningen 2024, at for virksomheder hvor samme stof udledes fra flere afkast, anvendes kildestyrken i hvert afkast som input til spredningsberegninger med OML-modellen.

Miljøstyrelsen vurderer, at vilkåret er proportionelt, da Danmark Proteins vilkår C3 med krav til emissionsgrænser og maksimale luftmængder om udledning af støv til omgivelserne, ikke i sig selv direkte sikrer overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm på 0,08 mg/m³.

De skærpede emissionsgrænser for total-støv vurderes ikke at sikre overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det er væsentligt, at virksomheden årligt i forbindelse med udførelse af præstationskontroller på de væsentligste afkast for støv til luften (de 17 afkast fra tørreprocesser), dokumenterer overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm fra alle virksomhedens kilder til støv.

Tilsynet med virksomheden har historisk set vist løbende overholdelse af B-værdien for støv mindre end 10 µm, ud fra udførte præstationskontroller på emissionen af total-støv. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden med den nuværende drift overholder den fastsatte B-værdi for støv mindre end 10 µm. Miljøstyrelsen finder det væsentligt, at virksomheden fremadrettet viser overholdelse af B-værdien i forbindelse med de årlige udførte præstationskontroller.

Det er dog væsentligt at bemærke, at emissionsgrænserne og de udførte præstationskontroller for støv, foretages på total-støv fraktionen, hvorimod B-værdien er fastsat for støv mindre end 10 µm. Forholdet mellem støv mindre 10 µm og total-støv kendes ikke for alle virksomhedens afkast, og vil erfaringsmæssigt afhænge af rensemetoden på de enkelte afkast. På afkast med vådvasker kan det antages, at en større del af total-støv udgøres af støvpartikler større end 10 µm, hvorimod der fra afkast med posefilter kan forventes, at en større del af total-støv udgøres af støvpartikler under 10 µm.

Dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. luftvejledningen nr. 71 / 2024.

Bemærk, at beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved anvendes af 10 års meteorologi (Aalborg 1974-83) i stedet for 1 års meteorologi (Kastrup 1976). Ændringen betyder, at den 4. største månedlige 99 % fraktil - og ikke den maksimale månedlige 99 % fraktil - skal holdes op mod B-værdien ved vurdering af, om B-værdien er overholdt. Ændringen betyder også, at der kan anvendes skarp retningstolkning ved vurdering af, om B-værdier er overholdt i et punkt i en bestemt retning og afstand, fx i relevante højder ved en konkret etagebygning.

Egenkontrol med støvafkast

Vilkår C9

Der er med påbud meddelt vilkår om, at Danmark Protein skal udarbejde en vedligeholdelsesplan for alle procesafkastene. Vedligeholdelsesplanen skal sikre, at renseseffektivitet er opretholdt løbende. Vedligeholdelsesplanen skal fremvises over for tilsynsmyndigheden på forlangende og der skal føres journal over egenkontrol, service og vedligehold af støvbegrænsende rensesforanstaltninger.

Vilkåret fastsættes som et supplement til det meddelte vilkår om årlige emissionsmålinger på tørreprocesafkast, som er fastsat i henhold til BREF dokumentets BAT 5. Miljøstyrelsen vurderer, at det er væsentligt, at der ved påbud stilles vilkår om, at der mellem de årlige emissionsmålinger udføres en passende

egenkontrol af de renseforanstaltninger, der til stadighed skal sikre, at der udledes så lavt et niveau af støv fra virksomhedens procesafkast som muligt.

D Lugt

Danmark Protein er et pulverproducerende virksomheden som ikke vurderes at give anledning til lugt. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, at der skulle være aktiviteter på Danmark Protein, som giver anledning til lugtgener.

Vilkår D1

Danmark Proteins vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne er overført uændret fra miljøgodkendelse af 29. november 2005.

Miljøstyrelsen tolker væsentlige lugtgener efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår D2

Der er overført vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for, at lugtvilkår er overholdt. Der er i forhold til vilkår 3.3.18 i miljøgodkendelse af 29. november 2005 tilføjet en tidsfrist for, hvor hurtigt anmodningen skal efterkommes.

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 for, at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Vilkåret er overført, men opdateret så det stemmer overens med Miljøstyrelsens nuværende praksis.

E Spildevand, overfladevand – mv.

Danmark Protein afleder processpildevand til Arla Nr. Vium Mejeris renseanlæg. Der er i Arla Nr. Viums godkendelse sat krav om, hvilke typer vand Danmark Protein må aflede til renseanlægget.

Danmark Protein afleder sanitært spildevand til det offentlige kloaknet i henhold til tilslutningstilladelse meddelt af Ringkøbing-Skjern Kommune.

Virksomheden har direkte udledning af almindeligt belastet overfladevand via to våde regnvandsbassiner til Egeris Mølleå.

Vilkår E1

Vilkår om, at kulholdigt produktskyl ikke må ledes til Arla Nr. Vium fællesrenseanlæg er overført. Kulholdigt produktskyl skal opsamles og skal sikres

bortskaffes i henhold til gældende lovgivning. Dalgas A/S modtager, på nuværende tidspunkt, kulslurryen fra Danmark Protein. Vilkåret i godkendelsen af 7. oktober 2014 er overført uændret.

Vilkår E2

Vilkåret er overført fra vilkår 4.1.2. fra godkendelsen af 29. november 2005.

Vilkåret fastsætter, at overfladevand fra tagarealer og befæstede arealer skal ledes til processpildevand og dermed renseanlægget på Arla Nr. Vium med mindre der er meddelt miljøgodkendelse til direkte udledning uden om renseanlægget.

Vilkåret er overført og opdateret i ordlyden. En gennemgang af virksomhedens arealer samt en oversigt over befæstede arealer som afvander potentielt forurenede overfladevand til Nr. Vium mejeris renseanlæg, samt en oversigt over hvortil almindeligt belastet overfladevand ledes, fremgår af virksomhedens beskrivelser samt kortbilag som del af bilag A.

Direkte udledning af almindeligt belastet overfladevand

Vurdering af BAT

Danmark Protein udleder almindeligt belastet overfladevand via to våde regnvandsbassiner med udledning til Egeris Mølleå i henhold til miljøgodkendelserne af 22. oktober 2020 og 15. marts 2021.

Bassin Syd

Bassin Syd blev etableret i forbindelse med udvidelsen af en parkeringsplads i 2019 og omfattet af miljøgodkendelse af 1. juli 2019. Bassinet blev ændret med godkendelsen af 22. oktober 2020 og vilkåret i godkendelsen af 1. juli 2019 (sag nr. 2019-1264 / MST-1270-02731) om udledning af overfladevand blev dermed i 2020 ophævet.

Danmark Protein har med vilkår B1 i godkendelsen af 22. oktober 2020 tilladelse til udledning af almindeligt belastet overfladevand fra et areal på 70 % af grundarealet inden for de delområder i lokalplanområde 437, som kan anvendes til bebyggelse (Delområde A, B og C). Vilkåret er fastsat i henhold til lokalplansbestemmelse 7.1. Delområde A, B og C udgør tilsammen 20 ha. Vilkåret fastsætter, at der er tilladelse til udledning af overfladevand fra ca. 14 ha via vådt regnvandsbassin indrettet i henhold til miljøgodkendelsens vilkår.

Bassin Syd er dimensioneret i henhold til vilkår B7 i godkendelsen af 22. oktober 2020, og fastsætter, at bassinet skal have et permanent vådvolumen på min 200 m³/red ha, en min. vanddybde på 1 meter samt maks. overløb hvert 5. år. Danmark Protein har til revurdering oplyst (i bilag 5A om bassin Syd), at bassinet pt. håndterer afledning fra et befæstet areal på 6,8 ha plus bassinernes areal, hvilket giver i alt 7,4 ha. Bassin Syd er i september 2025 oplyst at være indrettet med et vådvolumen på 2.118 m³. Bassin syd har et stuvningsvolumen på 2.078 m³ plus at det er forbundet med skybrudsbassinets som har et volumen på 1.664 m³, hvilket giver i alt 3.742 m³ i samlet opstuvningsvolumen for de to bassiner ved skybrudshændelser. Dette forudsætter en tilstrækkelig rørdimension mellem bassin syd og skybrudsbassinets til at håndtere flowet ind i bassinerne ved skybrudshændelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at bassin Syd lever op til BAT for indretning af våde regnvandsbassiner, da bassinet vurderes at være tilstrækkeligt stort til at håndtere regnvandshændelser med de fastsatte vilkår og den nuværende indretning i henhold til udført beregning i spildevandskomiteens regneark. Beregning viser, at opstuvningsvolumen skal være 3.597 m³, og er indrettet med samlet set 3.742 m³ i bassin Syd samt i skybrudsbassinet.

Bassinet har en permanent vanddybde på 1,3 m, hvilket lever op til BAT for indretning af våde regnvandsbassiner.

Virksomheden har tilladelse til at aflede 2 l/s/red. ha, men den aktuelle afledning er af virksomheden fastsat til 11,5 l/s, hvilket indgår i vurderingen af bassinets nødvendige opstuvningsvolumen i forhold til maks. overløb hvert 5. år.

Der er inden indløbet til bassin Syd etableret et nedgravet sikkerhedsbassin/forbassin, som kan tilbageholde "first flush" eller forurenede vand i tilfælde af et spild. Evt. opsamlet forurenede regnvand i forbassinet kan afledes til Nr. Vium Renseanlæg. Miljøstyrelsen anser disse foranstaltninger som effektiv måde at håndtere ODNOC (Other Than Normal Operation Conditions) situationer på.

Bassin Nord

Bassin Nord er i henhold til miljøgodkendelse meddelt 15. marts 2021, blevet omdannet fra et infiltrationsbassin til at være både infiltrationsbassin og et vådt regnvandsbassin med udledning.

Det fremgår af miljøgodkendelsen af 15. marts 2021, at tilladelsen omfattede udledning af overfladevand fra et areal på 12 ha med en afløbskoefficient på 0,8 (befæstelsesgrad 1,0 og hydrologisk reduktionsfaktor på 0,8), dvs. et areal på 9,6 red. ha.

I forbindelse med miljøgodkendelse til etablering af energivandscentral af 29. november 2022 blev bassinet reduceret med 400 m². Bassinets areal blev reduceret til 3.698 m² med en dybde på 0,5 m.

Bassinet har dermed pt et vådt volumen på $3.698 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 1.849 \text{ m}^3$.

Bassinet skal med 11 ha befæstet areal som minimum have et permanent vådvolumen på $11 \text{ ha} \times 0,8 \text{ red ha} = 8,8 \times 200 \text{ m}^3 = 1.760 \text{ m}^3$ og er indrettet med 1.849 m³. Bassinet er med den nuværende størrelse indrettet til at kunne håndtere overfladevand fra et befæstet areal på 11 ha.

Bassin Nord er oplyst at have et opstuvningsvolumen på $3.698 \text{ m}^2 \times 1,2 \text{ meter} = 4.400 \text{ m}^3$. Ud fra en forudsætning om, at bassin Nord med sin nuværende indretning maksimalt håndterer regnvand fra et areal på 11 ha, vurderes bassinet at være tilstrækkeligt stort i permanent vådvolumen.

I henhold til spildevandskomiteens regneark skal bassiner med et areal på 11 ha have et opstuvningsvolumen på minimum 4.259 m³ ud fra opdaterede lokale nedbørstal, samt med afskærende ledningskapacitet på 14 l/s.

Bassinet er indrettet med et stuvningsvolumen på 4.400 m³. Bassinet vurderes derfor at være tilstrækkeligt stort i forhold til BAT indretning af våde regnvandsbassiner og i forhold til sikring af 5. års hændelse.

Bassin Nord har en permanent vanddybde på 0,5 meter, hvilket er i den lave ende af almindelige krav til etablering af våde regnvandsbassiner. Bassinet er dog tilstrækkeligt stort på øvrige parametre og er i miljøgodkendelsen vurderet at leve op til BAT for indretning af våde regnvandsbassiner.

Udledningen fra bassinet er indrettet med en afskærende ledningskapacitet på 14 l/s, svarende til ca. 1,5 l/s/red. ha, hvilket lever op til godkendelsens vilkår om maks. udledning på 2 l/s/red ha.

Der er etableret et 100 m³ forbassin, inden indløbet til regnvandsbassin Nord. Forbassinet fungerer også som sikkerhedsbassin, hvor der med automatisk spjæld kan lukkes for udledningen, hvis der måles forhøjede værdier af f.eks. pH og/eller turbiditet. Evt. opsamlet forurenede regnvand i forbassinet kan afledes til Nr. Vium Renseanlæg. Miljøstyrelsen anser disse foranstaltninger som gode måder at håndtere ODNOC situationer på.

Kort over arealstørrelsen og arealerne placering fremgår af bilag A.

Vilkår om udledningshastighed er i godkendelserne fra 2020 og 2021 fastsat som udledningshastighed baseret på oplandets størrelse i l/s/red ha. Bassinerne er etableret med en givent afløbshastighed i form af udformningen af udløbsbygværkerne.

Det fremgår af miljøgodkendelserne for bassin Nord og bassin Syd, at de skal være etableret med dykket afløb. Begrundelse for dykket udløb er, at der ikke ledes flydende stoffer ud fra overfladen af regnvandsbassinet. Denne indretning vurderes at leve op til BAT for våde regnvandsbassiner.

Desuden fremgår det af miljøgodkendelserne, at der skal være lukkeanordning/spjæld i udløbet fra regnvandsbassinerne før udløb. Krav er begrundet i, at der potentielt vurderes at kunne opstå situationer med spild af forurenende stoffer på de arealer, hvor der tilledes regnvand fra, som vil kunne medføre skade i åen. Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at kunne tilbageholde et evt. spild i virksomhedens regnvandsbassin, og dermed sikre, at et uheld ikke risikere at påvirke det modtagende vandområde.

Vilkår E3

Med påbud meddeles vilkår om angivelse af udledningsspunkt fra bassin Syd til Egeris Mølleå, idet dette indgår som væsentlig forudsætning for vurderinger, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 22. oktober 2020.

Vilkår E4

Med påbud meddeles vilkår om angivelse af udledningsspunkt fra bassin Nord til Egeris Mølleå, idet dette indgår som væsentlig forudsætning for vurderinger, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 15. marts 2021.

Vilkår E5

Der meddeles ved påbud krav om tømning af sandfang decentralt placeret på regnvandskloakker samt forbassin til bassin Nord, når 50 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt. Vilkåret er fastsat for at sikre, at der til

stadighed er en effektiv tilbageholdelse af sand i afløbssystemet og for at sikre en effektiv opholdstid.

Vilkår E6

Der meddeles ved påbud vilkår om, at virksomheden skal føre kontrol med og udføres målinger af de fysiske parametre i regnvandsbassin og forbassinet til bassin Nord, herunder minimums vådvolumen, minimumsvanddybden på udvalgte repræsentative steder og behovet for oprensning af bassinerne. Vanddybden er en vigtig parameter for at overfladevandet renses tilstrækkeligt i form af sikring af tilstrækkelig tilbageholdelsestid. Det er særligt relevant i de tilfælde, hvor regnvandsbassiner er etableret uden forbassin eller sandfang i indløbet. Der kan i de tilfælde ses, at et regnvandsbassin hurtigere fyldes af sand eller sediment, som tilføres bassinet. Vilkåret stilles for at sikre, at virksomheden fører egenkontrol med bassinernes funktion.

Vilkår E7

Vilkåret fastsætter krav til drift og vedligeholdelse af regnvandsbassinerne samt forbassinet til bassin Nord og meddeles ved påbud. For at opretholde regnvandsbassinernes rensefunktion, samt forbassinets rensefunktion, skal bassinernes bund med års mellemrum oprenses for aflejret sediment for fortsat at leve op til dimensioneringskravene. Der er forskel på den nødvendige vedligeholdelse af om et regnvandsbassin har et forbassin eller ej.

Forbassiner/sandfang oprenses typisk med fem til ti års mellemrum, mens hovedbassiner og regnvandsbassiner uden forbassiner eller integrerede sandfang ses normalt at skulle oprenses med 20-40 års mellemrum.

Over tid ophobes sediment i et bassin, og dette medfører, at den permanente vanddybde og dermed bassinets effektive volumen reduceres. Dermed reduceres partiklernes opholdstid i bassinet. Hastigheden hvormed et bassin fyldes med sediment, er afhængig af en række faktorer såsom indhold af suspenderet stof i vand fra oplandet samt indretning af bassinet. Hvis bassinet er indrettet med forbassin, sandfang eller lignende, vil sedimentdannelsen i hovedbassinet således blive reduceret. Erfaringstal viser, at tilvæksten af sediment i regnvandsbassiner uden forbassin er 1-5 cm pr. år. På et tidspunkt er bassinets funktion reduceret så meget, at udledningstilladelsen som bygger på dimensioneringskrav og indirekte opholdstid ikke længere overholdes, og det er nødvendigt at foretage en oprensning. Virksomheden har en selvstændigt sandfangsbrønd før regnvandsbassinet.

Det er "virksomheden", der som ejere af bassinerne foretager denne oprensning. Der findes særskilte vejledninger for, hvornår og hvordan dette skal gøres, fx vejledning om drift og vedligehold af regnvandsbassin, Danva-vejledning nr. 97 april 2016. Vedligehold og oprensning skal ansøges hos kommunen, da våde regnvandsbassiner kan være "vokset ind i" og omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3. Bassiner må typisk oprenses i perioden mellem 1. oktober og 1. marts af hensyn til de registrerede arters tilstedeværelse.

Evt. oprensning af sediment skal bortskaffes i henhold til kommunens anvisning. Vilkåret vedrørende oprensningsfrekvens for regnvandsbassinet er fastlagt for at opretholde renseseffekten i bassinet.

Vilkår E8

Der er med påbud meddelt egenkontrollvilkår i form af krav til registrering af tilfælde af overløb fra regnvandsbassinerne til omkringliggende arealer. Placering af de to regnvandsbassiner vurderes at give minimal risiko for overløb til recipient, da de er placeret med afstand til vandløb. Et evt. overløb vurderes alene at kunne give anledning til oversvømmelse af omkringliggende græsarealer.

F **Støj**

Miljøgodkendelse meddelt i 1979 af Ringkjøbing Amt

Ringkjøbing Amtsråd har den 13. marts 1979 godkendt opførelse af fabrik til fremstilling af protein og laktose efter miljøbeskyttelsesloven og den 30. oktober 1979 har amtsrådet givet tilladelse til udledning af rensed processpildvand til Vorgod Å. Siden 1979 er der meddelt en række godkendelser og tilladelser.

Der er i Ringkjøbing Amts revurdering af 29. november 2005 fastsat følgende støjgrænser omkring Danmark Protein:

- Det åbne land (55, 45 og 40 dB(A))
- Nr. Vium erhvervsområde 4.1 (NE 4.1) ifølge lokalplan 10 tillæg nr. 1 fra Videbæk Kommune (60, 60 og 60 dB(A))
- Fabriksområde ved Arla Foods - Nr. Vium Mejeri (70, 70 og 70 dB(A))

Revurdering 2025

Miljøstyrelsen har valgt kun at overfører grænseværdierne for boliger i det åbne land (55, 45 og 40 dB(A)) og for fabriksområde ved Arla Nr. Vium Mejeri/Danmark Protein (70, 70 og 70 dB(A)).

Baggrunden for kun at sætte støjvilkår for de to områder er, at både Arla Nr. Vium Mejeri og Danmark Protein er beliggende i lokalplan 10 og lokalplan 10.1 i et erhvervsområde udlagt til særligt forurenende virksomhed.

Lokalplan 437, beliggende syd for lokalplan 10 og lokalplan 10.1, er udlagt til erhvervsformål med tilknytning til de eksisterende produktionsvirksomheder Arla Nr. Vium Mejeri og Danmark Protein.

I henhold til Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5 / 1984 om ekstern støj fra virksomheder fastsættes grænseværdier for områdetype 1 til 70 dB(A) hele døgnet. Områdetype 1 omfatter områder, der primært er udlagt til eller skal udlægges til og anvendes af virksomheder for hvilke det er vanskeligt eller meget bekosteligt at reducere den frembragte støjforurening.

Miljøstyrelsen har derfor valgt, at grænseværdierne i erhvervsområdet fastsættes til 70 dB(A) hele døgnet.

Vilkår F1

Der med afgørelsen fastsat støjgrænser for boliger i det åbne land og for erhvervsområdet, hvor Danmark Protein og Arla Nr. Vium Mejeri er beliggende. Støjgrænserne er overført.

Støjgrænserne vurderes at være 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.

Vilkåret fastsætter definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimale natstøjgrænser for områdetypen, boliger i det åbne land, da de indeholder boliger.

Der er med påbud meddelt ændring af støjvilkåret således, at det i henhold til støjvejledningerne er defineret i vilkåret, at støjgrænserne skal overholdes på udendørs opholdsarealer ved boligen, idet der er tale om enkeltliggende boliger i det åbne land. Samt at 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.

Vilkår F2

Vilkåret fastsætter, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt. Vilkåret er overført med redaktionelle ændringer.

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 og ændret redaktionel i henhold til gældende retningslinjer jf. støjvejledning.

Vilkår F4

Der er med påbud fastsat vilkår om, at kontrollere om forudsætningerne fra seneste støjkortlægning fortsat er repræsentativ for virksomhedens drift.

Vilkåret fastsætter, at virksomheden én gang årligt skal gennemføre og i relevant omfang fremsende 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

Danmark Protein affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Vilkår G1

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

H Jord og grundvand

Danmark Protein har ingen tankningsanlæg til motorkøretøjer eller nedgravede tanke. Virksomheden har overjordiske oplag af olieprodukter (herunder fyringsolie og smøreolie).

Vilkår H1

Der er med påbud fastsat vilkår om, at befæstede arealer, og at arealer og områder med tæt belægning skal være i god vedligeholdelsesstand.

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

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

Indretning af oplagspladser

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

Vilkår H2

Der overføres vilkår som skal sikre, at håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer kun sker 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. Vilkåret er en præcisering af virksomhedens tidligere vilkår om oplag.

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. Vilåret er meddelt da gentagende små spild, på arealer etableret med permeable belægning, kan resultere i jord- eller grundvandsforurening. Virksomheden ligger i indvindingsopland, hvorfor det er særligt vigtigt at sikre, at der ikke sker nedsivning af forurenende stoffer til grundvandet.

Vilkår H3

Vilåret meddeles ved påbud for at sikre, at der ikke må opstå forurening, grundet dårlig praksis ved håndtering af råvarer, hjælpepestoffer eller lignende. Virksomheden har i forvejen vilkår om, at der ikke må ske direkte afledning til det offentlige kloaksystem. Vilåret er ændret ved påbud og uddybet så det specificeres, at der heller ikke må ske overfladeafstrømning væk fra egen grund.

Vilkår H4

Vilåret er overført 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

Virksomhedens skal sikre, at oplag med flydende hjælpepestoffer, rengøringsmidler og affald, kun sker på arealer indrettet hertil. Arealet skal indrettes med mulighed for opsamling af spild enten i form af spildbakke, grube eller anden installation, som kan rumme indholdet af den største beholder, eller oplag i dobbeltkappede tanke med elektronisk overvågning for lækage til kappen og udtag i toppen

Vilåret præciserer, at mindre dunke af rengøringsmiddel på indendørs brugssteder er undtaget efter virksomhedens risikovurdering i forhold til produkttype og placering. Vilåret er en udvidelse af virksomhedens hidtidige vilkår, og omfatter både farligt affald, flydende hjælpepestoffer, og rengøringsmidler. Vilåret er overført og er en præcisering af virksomhedens tidligere vilkår om oplag af affald.

Vilkår H6

Der er overført vilkår for at sikre, at virksomhedens grund er indrettet således, at der ikke kan ske afstrømning eller afløb af råvarer til overfladevandsområde, da udslip af store mængder råvarer kan have en negativ effekt på natur og miljø. Med råvarer forstået mælk, flydende ostevalle, kaseinvalle mm. Arealet skal være indrettet så der ikke er mulighed for afledning uden for egen grund eller til overfladevandsområde. Der er ikke stillet krav til, at oplag af flydende råvarer skal ske på tæt belægning, da råvarer ikke giver anledning til jord- og grundvandsforureninger.

Vilkår H7

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

Vilkår H8

Vilkår om at underjordiske rørføringer til kemikalier skal være dobbeltkappede, og skal etableres med fald til brønd med elektronisk lækagedetektion er overført fra miljøgodkendelsen af 11. juni 2015, som omfattede etablering af nye kemikalielager. De nedgravede rørføringer er lavet for at forbinde det nye kemikalielager med det eksisterende produktionsanlæg under den eksisterende asfalterede vej. Vilkåret er overført og vurderes at være relevant, idet virksomheden er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Oplag af fyringsolie til fyringsanlæg

Virksomheden har godkendelse til anvendelse af fyringsolie som fyringsmedie, og er indrettet til at kunne anvende dette i tilfælde af naturgassvigt. Dette fremgår af vilkår C2.

Danmark Protein ligger i område med særlige drikkevandsinteresser. For at sikre jord og grundvand meddeles der påbud om en række vilkår som supplement til olietankbekendtgørelsens almindeligt gældende regler om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Reguleringen i olietankbekendtgørelsen handler om typegodkendelser, etablering, eftersyn og sløjfningsterminer og på at hindre forurening af jord og grundvand.

Herudover kan tilsynsmyndigheden i henhold til § 51 i olietankbekendtgørelsen stille skærpede vilkår, hvis myndigheden vurderer, at etablering og anvendelse af tanke kan medføre en særlig risiko for forurening af grundvand, overfladevand, jord og undergrund eller nærliggende vandindvindingsanlæg.

Anvendelse af gasolie som brændsel til drift af en listeaktivitet, er omfattet af krav om en miljøgodkendelse. En olietank er en hjælpefunktion til en listeaktivitet - dvs. når tanken understøtter produktionen eller produktionssikkerheden (reservetanke/nødanlæg).

Der meddeles med revurdering påbud om en række nye vilkår for indretning samt drift omkring selve olietankene til gasolie til sikring af jord og grundvand.

Vilkår H9

Der meddeles ved påbud vilkår om, at olietankene skal være dobbeltvæggede med lækageovervågning. Tanke og rørføringer skal være overjordiske og synlige for udvendig inspektion for at sikre, at der ikke sker utilsigtet spild til omgivelserne. Tanken skal være etableret med afspærringsanordninger som kan lukke for ind- eller udpumpning eller sugning af olie. Afspærringsanordningerne skal kunne aflukke rørstrengene i tilfælde af lækager.

Vilkår H10

Der meddeles ved påbud vilkår om, at spild/dryp fra påfyldningsstuds i forbindelse med påfyldning af en tank, skal opsamles i tæt spildbakke.

Vilkår H11

Der meddeles ved påbud vilkår om, at rørføringer til olie og olietanke skal være sikret mod påkørsel.

Vilkår H12

Der meddeles ved påbud vilkår om, at påfyldning af tanke skal ske under overvågning. Miljøstyrelsen vurderer, at den bedste sikring mod overløb er, at der er en person tilstede, der kan stoppe påfyldningen, straks tanken er fuld, idet selve påfyldningen af tanke vurderes som værende den største risiko for spild/uheld fra olietanken.

Vilkår H13

Der meddeles ved påbud vilkår om, at der skal forefindes materiale, som kan tildække regnvandskloakker, i nærheden af olietanke, så kloakker kan afdækkes i tilfælde af spild fra påfyldningen. Materialet skal kunne forhindre eventuelle spild i at løbe i regnvandskloakken og sikre at spildet kan opsamles.

Det er Miljøstyrelsens erfaring, at påfyldningssituationen indebærer den største risiko for uheld, som kan medføre overløb eller spild i større eller mindre omfang, og at der derfor skal være et ekstra fokus på påfyldningssituationen.

Vilkår H14

Der meddeles ved påbud vilkår om, at olietankene til fyringsolie skal være forsynet med en elektronisk overfyldningsalarm. Samt at udluftningsrørets afslutning skal placeres hensigtsmæssigt i forhold til at muliggøre opsamling af evt. overløb/spild.

Vilkår H15

Der meddeles ved påbud vilkår om, at de elektroniske overfyldningsalarmer på olietankene, skal indgå i virksomhedens egenkontrolprogram, efter samme forskrifter som beskrevet i olietankbekendtgørelsens § 9, pt. bek. nr. 1257 af 27/11/2019, angående egenkontrol af automatisk overvågningsanlæg. Egenkontrollen skal føres til journal i henhold til vilkår J1 og vises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Kloaksystem

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, og har desuden vandboring til eget brug, placeret på virksomhedens matrikel. Filterskyllevand fra vandbehandlingsanlæg afledes sammen med processpildevand til Arla Nr. Vium Mejeris renseanlæg.

Vilkår H16

Der meddeles ved påbud vilkår om, at virksomheden skal have udarbejdet en vedligeholdelsesplan for kloakker og tilhørende nedgravede tekniske installationer. Vedligeholdelsesplanen skal baseres på en risikovurdering af spildevandets beskaffenhed og de materialer som kloaksystemet er lavet af.

Risikovurderingen bør, på rørstrækninger hvor det er muligt og relevant, suppleres med en plan for kamerainspektioner, tæthedsprøvnings eller andre metoder til vurdering af rørenes tilstand. Vedligeholdelsesplanen skal ydermere indeholde en plan for rutinemæssigt vedligehold på baggrund af risikovurderingen.

Vilkår H17

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

Vilkår H18

Det er alment kendt, at utætte kloaksystemer og nedgravede tekniske installationer, bl.a. olieudskillere, samletanke, brønde, kan være kilde til forurening ved længerevarende udsivning af små mængder forurenende stoffer. Der er overført vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand.

Vilkår H19

Der overføres vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve kontrol af tætheden af de nedgravede installationer. Tæthedskontrollen skal udføres i overensstemmelse med de seneste normer og standarder.

Monitering af jord og grundvand

Miljøstyrelsen har den 17. april 2013 truffet afgørelse om, at Danmark Protein ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Der er krav i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, 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.

Ved vurdering af om der skal udføres monitering 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 monitering er, at der er tale om en levningsmiddelvirksomhed med god vedligeholdelse af kloakker og de tilhørende tekniske installationer, samt at relevante stoffer opbevares i beholdere med dobbelt barriere mod udslip til jord og grundvand.

Olietanke

Danmark Protein har 3 overjordiske olietanke til fyringsolie. Der er i revurderingen fastsat vilkår om, at olietanke til fyringsolie skal være dobbeltvæggede med lækageovervågning og afspærringsventiler for lækage.

Derudover har virksomheden 1 indendørs overjordisk tank til spildolie og 1 indendørs overjordisk tank til olie fra/til biogasmotorerne. Begge tanke er dobbeltkappede.

Olieudskillere

Vedrørende monitoringskrav på olieudskillere, er der med revurderingen, fastsat krav om registrering af mængder af olie ved tømning af olieudskillere, samt krav til Vedligeholdelsesplan for tekniske installationer i forbindelse med kloaksystemer samt at tekniske installationer til håndtering af spildevand skal være tætte og i god vedligeholdelsesstand.

Miljøstyrelsens vurderer samlet set, at Danmark Protein ikke har aktiviteter som gør, at det er relevant med monitoring på jord og grundvand.

I Til- og frakørsel

Der er ikke fastsat vilkår om til- og frakørsel. Virksomhedens kørselsmønster er beskrevet i virksomhedens støjrapport og indgår således som en forudsætning for vurdering af virksomhedens samlede støj.

J Driftsjournaler

Vilkår J1

Der er ved 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 og vurdere risiko for afdampning af ammoniak til omgivelserne.

Derudover er der meddelt påbud om journalførelse over egenkontrol på støvemissions i henhold til vilkår C9. Krav til registrering af vedligehold og kontrol med regnvandsbassinerne, krav til registrering af resultat af årlig støjgennemgang, kontrol med elektroniske overfyldningsalarmen på fyringsolietanke i henhold til vilkår H15, samt resultat af tømning af olieudskillere i henhold til vilkår H17.

Vilkår J2

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

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

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens pligt til indberetning af 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 fastholdes for at fastholde virksomhedens arbejde med beredskabsplaner og, for at sikre, at virksomheden arbejder med forebyggelse af uheld.

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

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 spildevandskloak og til overfladevandsområde via regnvandsbassin. Det skyldes, at et spild til kloak med udledning til overfladevandsområde er særligt problematisk.

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

Vilkår K3

Miljøstyrelsen har ved påbud fastsat vilkår om, at alle kloakrister, der afvander til overfladevandsystemet 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

En stor del af virksomhedens udendørsarealer ledes til regnvandskloakken og til virksomhedens egne regnvandsbassiner med direkte udledning til recipient. Der vil ved et større spild af flydende stoffer, være risiko for, at dette løber til regnvandsbassin og dermed forurener en større mængde alm. overfladevand. Ved at der på virksomheden forefindes afdækningskit med måtter, der er beregnet til at afdække kloakafløb, 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. Vilkåret meddeles ved påbud.

Vilkår K5

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

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

For det andet skal virksomheden - når den akutte fase er overstået - inden 14 dage udarbejde en redegørelse til miljømyndigheden, der følger op på uheldet:

- Hvad er der sket,
- Hvad er der gjort for at begrænse de miljømæssige skader og
- Hvad har man gjort eller tænkt sig at gøre for at forebygge lignende uheld i fremtiden.

Dette vurderes at være en del af opfølgningen i henhold til miljøledelse på virksomheden. Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er overført og fastsættes i henhold til 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-aktiviteten 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

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

M Bedst tilgængelige teknik

Arla Danmark Protein er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF);

- BREF-FDM 2019
- Emissioner fra oplag 2006 (kaldet "oplagsBREF")

- Energieffektivitet 2009
- Industrielle kølesystemer 2001 (kaldet "BREF for køling").

BREF-FDM

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

Miljøledelse (BAT 1)

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

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

Arlas grønne profil resulterer i, at Danmark Protein generelt benytter teknikkerne nævnt i BAT 6. Under drift er der brænderregulering og kontrol, der anvendes energieffektive motorer, der foretages varmegenvinding med varmevekslere, en del af belysningen er skiftet til LED, der foretages bundblæsning af kedler efter ledningsevne, og der er isolering til forhindring af varmetab. Der gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler.

For at øge energieffektiviteten er der månedlig opfølgning på energinøgletal samt årlig energikortlægning.

Danmark Proteins nøgletallet for det specifikke energiforbrug er opgjort til 0,26 MWh/tons af råvare, og vurderes at ligge inden for spektret på 0,2-0,5 MWh/ton råvarer angivet i BAT tabel 8 for pulver producerende virksomheder.

Vand og spildevand (BAT 3, BAT 4, BAT 7, BAT 8, BAT 11, BAT 12, BAT-AEL tabel 1, BAT tabel 9)

Danmark Protein afleder kun sanitært spildevand til offentlig kloak. Processpildevand afledes til Arla Nr. Vium Mejeris renseanlæg.

Overfladevand/regnvand fra arealer, hvor der vurderes at være en risiko for spild, afledes sammen med processpildevandet til renseanlægget.

Almindeligt belastet overfladevand holdes adskilt og udledes til recipient via 2 våde regnvandsbassiner. Det er ifølge dansk praksis BAT at rense almindelige belastet overfladevand i et vådt regnvandsbassin. Spildevandsstrømme sikres dermed adskilt i henhold til BAT 7.

Der anvendes genbrugsvand (ROP-vand, og teknisk vand og efterskyllevand fra CIP) til forskyl ved CIP-rengøring. ROP-vand udgår ca 60 % af vandforbruget i henhold til BAT 7.

Indretning og design af tanke er foretaget i samarbejde med leverandør. Rengøringen kontrolleres løbende. Der er løbende samarbejde med

kemikalieleverandør og erfaringsudveksling internt i Arla om optimering af rengøringsprocesserne i henhold til BAT 8.

Danmark Protein udleder cirka 1,7 m³ spildevand per ton råvarer, hvilket ligger pænt inden for intervallet givet i BAT tabel 9 vedr. Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand på 1,2-2,7 m³/ton råvarer for pulver producerende virksomhed.

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

Virksomhedens udleder NO_x og CO gennem afkast på virksomheden fra energianlæg.

Danmark Protein bruger ammoniak i deres primære kølesystem. Der anvendes ikke kølemidler med ozonnedbrydende stoffer

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

Virksomheden har ikke historik for lugtgener eller klager over lugt. Virksomheden har lugtgener som kontrolpunkt på deres ugentlige rundring.

Affald, ressourceeffektivitet (BAT 10, BAT 22)

Restprodukter fra produktionen i form af organisk pulveraffald anvendes så vidt muligt til biogasfremstilling eller som dyrefoder. Produktrester (emballerede), der af kvalitetsmæssige årsager ikke kan sælges, kasseres ligeledes til biogasfremstilling. Biprodukter (moderlud) anvendes til dyrefoder. Produktrester opsamles og genbruges, hvor det er muligt. Der er medarbejdere med hovedfokus på optimal rengøring (CIP) og opsamling af spild.

Virksomheden anvender teknikkerne a, b, c, og d og e i BAT 22 skemaet, til at reducere mængden af affald virksomheden producere.

Oplags BREF

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

Generelt for oplagring gælder:

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

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

BREF for energieffektivitet

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

Arla arbejder som koncern meget med energieffektivitet og har løbende reduktionsmål, og indarbejder løbende nye teknologier til bl.a. energilagring. Virksomheden har et miljøledelsessystem efter ISO 14001, som bruges aktivt til at arbejde med energieffektivisering med løbende overvågning af energiforbrug, nøgletal, løbende forbedringer samt sammenligning på tværs af Arla koncernen.

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

BREF for køling

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

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Det er ikke modtaget udtalelser fra andre myndigheder, idet alt spildevand håndteres i direkte udledninger.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. juli 2020. Der er ikke modtaget henvendelser.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

1. høring

De nye og ændrede vilkår har den 15. oktober 2025 været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Danmark Protein fremsendte den 19. december 2025 følgende bemærkninger til de varslede vilkår:

Vilkår C2

Kalorifere på tårn 4, afkast 6L er nedtaget.

Luftflowet på afkast 21S og 22S fra Lactose formaler, linie 1 og 2 ligger begge på 15.000 m³/h og ikke 6.600 m³/h.

Ved beregning af b-værdi er ligeledes anvendt luftflow på 15.000 m³/h for de to kilder.

Miljøstyrelsen har på baggrund af bemærkningen slettet linjen om afkast 6L.

Miljøstyrelsen har dog bibeholdt luftmængden på afkast S21 og S22, da luftflowet

oplyst af virksomheden, ikke var omregnet til normal kubikmeter, men var luftflow baseret blæserhastigheden. Derudover er der tilføjet luftmængder i overensstemmelse med udtalelse til vilkår C5.

Vilkår C3

Laktosetørre (afkast S3) og Anhydro (afkast S2) er begge etableret i forbindelse med virksomhedens etablering i 1980 eller umiddelbart herefter. Begge luftafkast er designet med vådvasker til rensning af procesluften, hvilket gør det muligt at producere henholdsvis laktose og permeat med en emission under 20 mg/normal m³ luft.

For at kunne producere på anlægget med en emission indenfor BAT 23 intervallet på 2-10 mg/normal m³, ville det være nødvendigt at ombygge anlæggene og in-stallere posefilter til rensning af afkastluften.

Budget estimat:

Posefilter, bygninger og installation er estimeret plus: 45mio kr.

Konsulenter og interne timer 6-8mio kr.

Permeat pulveret fra Anhydro kan være mere klæbrig i afkastluften, derfor må det forventes at der kan opstå øget tilstopning af posefilteret end ved valle og laktose (posefilteret er forberedt til dette). Men øget stoptid, øget energiforbrug til ventilatorer og en reduceret produktionskapacitet kan være en følge.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens bemærkninger, at det ikke er proportionelt at påbyde skærpede emissionsgrænseværdier på afkastene Laktosetørre (afkast S3) og Anhydro (afkast S2). Arla vurderer, at de ikke ville kunne overholde skærpede emissionsgrænseværdier med deres nuværende indretning og ville derfor skulle installere posefiltre i stedet for de nuværende vådvaskere, for at kunne rense luften tilstrækkeligt. Arla vurderer, at installation af posefiltre ville koste omkring 50 millioner for de to anlæg, i anlægsfasen. Derudover ville ændringen i renseløsning resultere i forøget driftsomkostningerne og påvirke omsætningen. BAT-AEL'en for emissioner af støv til luften fra tørring, angivet i BAT 23 Tabel 10 er <2 – 10 mg/Nm³. Der er dog i note 28 en undtagelse for tørring af demineraliseret vallepulver, kasein og laktose, hvor den øvre ende af intervallet er 20 mg/Nm³. Afkast S2 og S3 er indrettet til tørring af laktose og den øvre ende af intervallet kan derfor anvendes. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er proportionelt at påbyde emissionsgrænseværdier lavere end 20mg/Nm³, da anlægs- og driftsudgifterne er for store i forhold til den opnåede miljømæssige gevinst, da en emissionsgrænseværdi på 20 mg/Nm³ er i overensstemmelse med BAT 23, Tabel 10, Note 28.

Vilkår C4

Indretning af målesteder.

Danmark protein vil i starten af 2026 gennemgå luftafkast for at følge op på om målesteder er indrettet i overensstemmelse med MEL 22. Flere afkast har ikke tidligere være målt.

Miljøstyrelsen bemærker, at virksomheden vil gennemgå afkastene for om de er indrettet i overensstemmelse med MEL-22.

Vilkår C5

Det stillede forslag (vilkår C8) til årlig eftervisning af B-værdi med inputs-data fra årlige udførte akkrediterede præstationskontroller på i alt 17 afkast vil betyde en årlig merudgift på emissionsmålinger på 340.000 dkk og hertil udgift til OML-beregning på ca. 15.000 dkk. I alt en årlig merudgift på 355.000 dkk.

I alt 17 afkast bliver omfattet af krav om årlig præstationskontrol for støv. Af de 17 afkast er nedenstående 3 afkast meget små – og ligger alle på et luftflow under 2000 m ³ /h.	Rensning	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)	Flow (m ³ /h)
Kilde 41 (S) OPN tårn	Posefilter	5	1400
R&D forsøgstørretårn 1 (Ahydro)	Posefilter	5	750
R&D forsøgstørretårn 2 (Niro)	Posefilter	5	600

Miljøstyrelsen vurderer, på baggrund af de begrænsede luftmængder og at tårnene er etableret med posefiltre, hvilket er i overensstemmelse med BAT, at det ikke er proportionelt at stille krav om årlige emissionsmålinger på de tre afkast. Afkastenes bidrag til virksomhedens samlede støvemission er meget begrænset. Afkastenes bidrag vil stadig indgå i beregningen af virksomhedens samlede B-værdi. Miljøstyrelsen tager bemærkningen til efterretning og har ændret kravet i vilkår C5.

Vilkår C8

Sætningen i vilkåret: "Kontrol af virksomhedens overholdelse af B-værdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet." Virker usammenhængende med det samtidige fremsatte krav om en årlig eftervisning af overholdelse af B-værdien.

Bemærkningen er taget til efterretning og vilkåret er tilrettet.

Vilkår E3 og E4

Koordinater

Udløb fra overfladevandsbassin SYD: E: 178921.730 N: 1214414.145

Bemærk koordinatet er ikke placeret i Egeris Mølleå, da afløbet munder ud over terræn, således at vandet nedsiver / udstrømmer over jordoverfladen inden det når Egeris Mølleå.

Udløb fra overfladevandsbassin NORD: E: 179401.478 N: 1214595.690 Dette udløb munder direkte ud i Egeris Mølleå

Koordinaterne oplyst i høringsvaret er i formatet DKTM1. Arla Danmark Protein har også oplyst udløbspunkterne via Google Maps til 56.05481, 8.66955 for overfladevandsbassin NORD og 56.053181, 8.661688 for overfladevandsbassin SYD. Koordinater og placeringer stemmer overens med EPSG:4326 og er derfor tilføjet vilkårene.

Indretning af oplagspladser

Vilkår H5

Ordlyden i vilkår H5 er ikke i overensstemmelse med eksisterende vilkår 3.2.7 meddelt ved påbud i 2015. Det ønskes tilføjet til vilkår H5, at denne sikring kan opfyldes alternativt ved:

Enten placering i sikringsbassiner til opsamling af utilsigtede udslip ved påfyldning eller lækage fra tankene. Rør for udluftning / overløb skal være ført til sikringsbassiner. Der må ikke henstå væske i sikringsbassiner.

Eller opføres som dobbeltkappede tanke med elektronisk overvågning for lækage til kappen og udtag i toppen.

Eksisterende vilkår 3.2.7:

Udendørs tanke til oplag af kemikalier skal have dobbelt sikring mod spild til jord og kloak.

Dette kan opfyldes ved at udendørs tanke:

Enten placeres i sikringsbassiner til opsamling af utilsigtede udslip ved påfyldning eller lækage fra tankene. Rør for udluftning / overløb skal være ført til sikringsbassiner. Der må ikke henstå væske i sikringsbassiner.

Eller opføres som dobbeltkappede tanke med elektronisk overvågning for lækage til kappen og udtag i toppen.

Afløb fra arealer, der kan forurennes ved spild fra tankoplag, skal være tilsluttet renseanlæg for processpildevand.

Tanke skal være sikret mod påkørsel

Miljøstyrelsen har taget bemærkningerne til efterretning og omskrevet vilkåret.

Vilkår H9

Afspærringsventil ønskes uddybet mht. krav om placering og formål.

Ordlyden i vilkåret omfatter kun kedelcentral. Vilkåret mangler at omfatte olietanken placeret ved Tårn 5 på 80 m³ der forsyner kaloriferer 1 og 2 i Tårn 5.

Miljøstyrelsen har omskrevet vilkåret samt begrundelsen, så vilkåret nu omfatter alle olietanke. Derudover er der i begrundelsen givet en beskrivelse af hvilken funktion afspærringsventilen eller afspærringsanordningen skal have.

Vilkår H13

Der stilles krav om at evt. regnvandskloakker i nærheden af tanke skal tildækkes under påfyldning.

Dette krav finder vi meget omstændigt. Der er allerede mange barriere opstillet for at sikre at olie i tilfælde af et spild ikke ledes til recipient.

Tankene er dobbeltvægget, udluftningsrør og overløbsrør er ført til spildbakke, der er elektronisk overfyldningsalarm der logges på tankbilen ved påfyldning. Påfyldningen overvåges af chaufføren. Tankbilen holder på befæstet areal med mulighed for opsamling af spild. Der er spildkit til rådighed. Skulle spild ledes til

overfladevandskloak vil det blive tilbageholdt i sikringsbassin eller i selve overfladevandsbassinet, da der er dykket udløb til recipienten. Et evt. spild vil kunne ikke ramme recipient.

Miljøstyrelsen har ændret vilkåret, så der stilles vilkår om, at mulige regnvandskloakker skal kunne tildækkes i tilfælde af spild. Der stilles krav om, at virksomheden skal have placeret information og materiale, til korrekt tildækning, til den som foretager påfyldningen.

Vilkår H15

Henvi sning bør være olietankbekendtgørelsen §35, bilag 9 Kloaksystem.

Miljøstyrelsen har taget bemærkningen til efterretning.

Vilkår H16

Vilkåret er nyt. Danmark Protein har Ikke tidligere haft krav om vedligeholdelses-plan for kloaker. Det beskrives i begrundelsen for vilkåret på side 47, at vilkåret er overført og at vedligeholdelsesplanen skal indeholde:

"Der overføres vilkår om, at virksomheden skal have udarbejdet en vedligeholdelsesplan for kloakker og tilhørende nedgravede tekniske installationer. Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en systematisk gennemgang af alle installationer med vurdering af tilstand.

Vedligeholdelsesplanen skal ydermere indeholde en risikovurdering samt plan for rutinemæssigt vedligehold."

Omfanget ønskes uddybet. Menes der fx alle nedgravede rørinstallationer?

Danmark Protein udfører i dag kamerainspektioner på store dele af kloaknettet på virksomheden. Men der er dele af kloaknettet under bebyggelsen der ikke er tilgængelig for kamerainspektion. Det skyldes at rørstrækningerne er lange og der er mange forgreninger. Etablering af besigtigelsesbrønde til kloaknettet vil ikke være foreneligt med de meget høje hygiejnekrav vi har i produktionen.

Derudover vil det være dyrt at etablere dem og vil kræve produktionsstop i etableringsfasen

Spildevandet indeholder spildprodukter fra produktionen af fødevarer og rengøringsmidler der anvendes til CIP. Der afledes ikke opløsningsmidler eller kemikalier der menes at kunne udgøre en fare for drikkevandet.

Miljøstyrelsen har foretaget ændring således at det nu fremgår i vilkår og begrundelse at vilkåret er nyt. Begrundelsen er uddybet, så det understreges at vedligeholdelsesplanen skal baseres på en risikovurdering af kloaksystemet fremfor inspektioner.

H18

Se bemærkning til vilkår H16.

2. høring

Efter indarbejdelse af Danmark Proteins bemærkninger, har Miljøstyrelsen, den 12. januar 2026, varslet det tilpassede udkast til afgørelse overfor virksomheden i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Danmark Protein fremsendte den 29. januar 2026 følgende bemærkninger til de varslede vilkår:

Opsætning

Opsætningen er "skredet" Vilkårs nummerer står ikke længere placeret ud for tekstafsnittet. Hverken i vilkårsafsnittet eller i begrundelsesafsnittet.

Miljøstyrelsen tager dette til efterretning og er opmærksomme på opsætningen i forbindelse med generering af de fremtidige pdf-filer

Navngivning af støvafkast

Angivelse af støvafkast bør angives (xx S)

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning rettet navnene.

Ændring af mejeri til virksomhed

Danmark Protein omtales flere steder i godkendelsen som et mejeri, hvilket ikke er korrekt.

Miljøstyrelsen har på Danmark Proteins anmodning ændret "mejeri" til "virksomhed". Miljøstyrelsen henviser dog til at Danmark Protein, i CVR-registreret er registreret med branchekode: 105100 Fremstilling af mejeriprodukter.

Vilkår H5

Jeg synes vilkåret mangler en præcisering af krav til størrelse på opsamlings kar (typisk indholdet af største beholder). Det fremgår i begrundelsen for vilkåret, men ikke i selve vilkåret.

Tilføj teksten til vilkåret: Dog undtagelsesvist mindre dunke af rengøringsmidler på indendørs brugssteder, hvor der er foretaget en risikovurdering. Dette fremgik også af det tidligere udkast. Og det er også beskrevet i begrundelsen for vilkåret.

Miljøstyrelsen har tilrettet begrundelsen så den stemmer overens med vilkåret.

Afsnit 3.1 "Begrundelse for afgørelsen"

Det angives under afsnittet naturbeskyttelsesinteresser, at der findes flere beskyttede stendiger og fund af ikke fredede fortidsminder på virksomhedens arealer.

Danmark Protein er ikke bekendt med at der findes beskyttede stendiger på vores matrikel. Kun en gravhøj. Stendiger og gravhøj ses på kort herunder.

Miljøstyrelsen har slettet sætningen om sten- og jorddiger samt ikke fredede fortidsminder. Miljøstyrelsen kan konstatere, at der ikke er registreret sten- og jorddiger på virksomhedens arealer.

Afsnit 3.2 "Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår"

Teksten skal rettes til:

Kedelanlæg

Danmark Protein har 9 energianlæg i alt: 5 dampkedler, 2 kaloriferer på tørretårn 5 samt 2 biogasmotorer. Tilsammen har energianlæg-gene en samlet indfyret effekt på (9+ 9 +9 +8 +10,4+ 4,56+ 4,56+ 7+7) ca. 69 MW. Dampkedler og kaloriferer fyres primært med naturgas. Der er dog installeret kombinationsbrændere på 6 af anlæggene, og disse anlæg er også omfattet af miljøgodkendelse til at kunne fyres med fyringsolie i tilfælde af naturgassvigt, jf. vilkår C2. Biogasmotorerne kan kun fyres med biogas.

Drift på fyringsolie er ikke begrænset til kun at måtte forekomme ved naturgassvigt. Drift på gasolie er medregnet i OML beregninger og depositionsregninger, senest ved ansøgning om kedel 6.

Miljøstyrelsen har rettet afsnittet, så det nu fremgår, at der er tale om 2 kaloriferer og i alt 9 energianlæg. Samt at fyring med fyringsolie ikke er begrænset til perioder med naturgassvigt.

Procesafkast. (side 28)

"De to mest betydende afkast 2S og 3S, som bidrager med henholdsvis 23% og 20%, er fra tårn 1, hvor der tørres laktose. Disse 2 afkast har også de største målte emissioner i mg/m³."

Skal rettes til:

"De to mest betydende afkast 2S og 3S, som bidrager med henholdsvis 23% og 20%, er fra Lactose 1 afdelingen, afkast fra henholdsvis fra Anhydro og Laktosetørreeren. Begge anlæg tørre laktose. Disse 2 afkast har også de største målte emissioner i mg/m³."

Miljøstyrelsen har tilrettet afsnittet i overensstemmelse med virksomhedens ønske.

Underafsnit E Spildevand, overfladevand – mv. (side 36)

Vilkår E1

Kulslurry bortskaffes ikke udelukkende til biogas, men også til direkte udspreddning, teknisk vand mm. Dalgas a/s modtager kulslurrien fra Danmark Protein og de står herefter for afsætningen af produktet.

Miljøstyrelsen har tilrettet afsnittet i overensstemmelse med virksomhedens oplysninger.

Underafsnit H Jord og grundvand

Vilkår H13

Ordlyd i begrundelsen bør omformuleres så det klart afspejler vilkåret. I vilkåret er det præciseret, at det er tilstrækkeligt at der er materiale til afdækning af kloaker til overfladevand til rådighed. Så tildækning kan ske, hvis der skulle ske et spild.

Miljøstyrelsen har omformuleret begrundelsen, så denne stemmer overens med vilkåret. Så der nu kræves, at der er materiale tilgængeligt, i tilfælde af spild. Begrundelsen var tidligere tvetydig og der kunne tolkes et krav om tildækning af kloaker ved påfyldning, fremfor krav om materiale til håndtering af spild.

BREF for energieffektivitet (Side 52)

Danmark Protein har ikke et særskilt energiledelsessystem efter ISO 50001. Vi har et certificeret miljøledelsessystem efter ISO14001 med energiledelse.

Miljøstyrelsen har rettet teksten i forhold til dette.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag G.

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.

Bi-aktivitet: Listepunkt 1.1.b) Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 17. april 2013 i forbindelse med godkendelse til etablering af anlæg til produktion af laktose truffet afgørelse om, at Danmark Protein ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport for virksomheden.

Revurdering af miljøgodkendelse i henhold til BREF-FDM ændrer ikke ved Miljøstyrelsens tidligere vurdering.

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.

Revurdering efter miljøbeskyttelsesloven er ikke omfattet af reglerne om miljøvurdering.

4.1.6 Habitatdirektivet

Danmark Protein ligger ca. 6 km fra nærmeste Natura 2000-område, nr. 68 "Skjern Å".

Revurdering efter miljøbeskyttelsesloven er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurderet med denne afgørelse:

- Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed af 29. november 2005
- Miljøgodkendelse af nyt kedelhus med kedelanlæg af 3. november 2006
- Miljøgodkendelse af nyt spraytårn af 8. november 2010
- Miljøgodkendelse en udvidelse af virksomhedens filtreringsprocesser af 20. marts 2012
- Miljøgodkendelse af eksisterende udviklingsafdeling samt opførelse af nyt kemikalielager og fire nye produktionssiloer af 31. maj 2012
- Miljøgodkendelse af en ny gasfyret kalorifere på 7,4 MW af 24. september 2012
- Miljøgodkendelse af etablering af et nyt anlæg til produktion af laktose, samt udvidelse af laktoseproduktionen af 1. maj 2013
- Miljøgodkendelse af produktion af hydrolysat (proteiner) af 7. oktober 2014
- Påbud om ændring af vilkår om kemikalieoplag af 29. januar 2015
- Miljøgodkendelse af nyt kemikalielager af 11. juni 2015

- Miljøgodkendelse af affaldscentral af 26. januar 2017
- Miljøgodkendelse til etablering af ultrafiltreringsanlæg og isvandsanlæg af 24. august 2017
- Miljøgodkendelse af etablering af spraytørretårn (spray 5) samt etablering af et biogasfyret gasmotoranlæg af 2. november 2018
- Miljøgodkendelse til ændring af energianlæg af 24. oktober 2019.

Vilkårene i efterfølgende 2 afgørelser er fortsat gældende, dog med de ændringer der er fastsat i nærværende revurderingsafgørelse:

- Miljøgodkendelse flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingscenter (ARICE) af 1. juli 2019
- Miljøgodkendelse til etablering af Tørretårn 6 samt pakkeri af 17. november 2023

Vilkår i følgende afgørelser er fortsat gældende, da de ved gennemgang er vurderet til at være tidssvarende og i overensstemmelse med BAT:

- Miljøgodkendelse til etablering af nyt udleveringslager af 15. april 2020
- Miljøgodkendelse af flytning og udvidelse af laboratorie af 22. oktober 2020
- Miljøgodkendelse til udvidelse og ændring af tilladelse til udledning af tag og overfladevand af 22. oktober 2020
- Miljøgodkendelse til ændring af anlæg til regnvandshåndtering samt tilladelse til udledning af tag- og overfladevand af 15. marts 2021
- Miljøgodkendelse til nyt parkeringsområde af 7. juli 2021
- Miljøgodkendelse til ultrafiltreringsanlæg og udvidelse af isvandsanlæg 30. marts 2022
- Miljøgodkendelse til forøgelse af tankkapacitet til gasolie 8. april 2022
- Miljøgodkendelse uden vilkår til etablering af energivandcentral 29. november 2022
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår af udvidelse af laboratorie af 26. september 2024.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af almindeligt belastet overfladevand via våde regnvandsbassiner.

Ringkøbing-Skjern Kommune er myndighed med hensyn til bortskaffelse af affald og afledning af sanitærspildevand.

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 / www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

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

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

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 3. april 2026.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ringkøbing-Skjern Kommune: CVR nr. 29189609 / post@rksk.dk
Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark,
formanden@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR nr. 37105562

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse



Miljøteknisk beskrivelse af Danmark Protein i forbindelse med BAT-revurdering

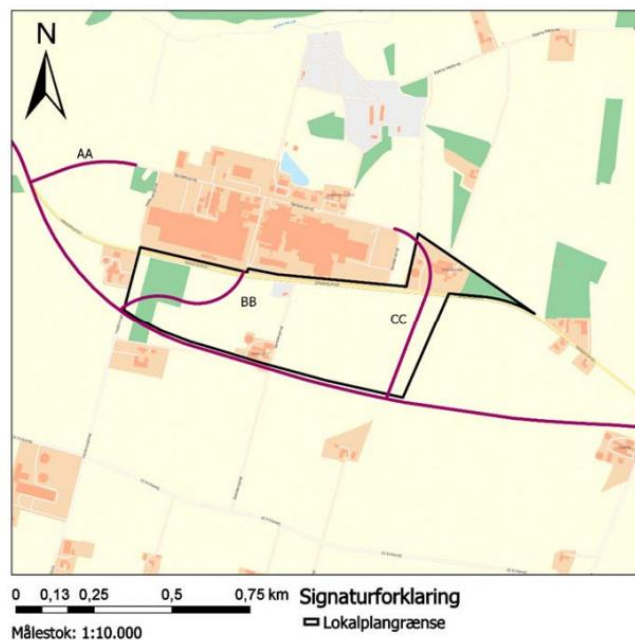
Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. 2255 af 29/12/2020.

A	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefonnr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods Ingredients P/S, Danmark Protein, Sønderupvej 26, 6920 Videbæk Matrikel nr.: 1æ m.fl. CVR: 33 37 21 16P nr.: 1.024.307.227
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	-
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i>	Fabriksdirektør Mogens Bøgh Pedersen, tlf. 99 94 20 01 eller EHS Manager Karin Stensgaard, tlf. 91 31 97 93. I forbindelse med denne miljøtekniske beskrivelse skal Karin Stensgaard, Arla Foods Ingredients P/S, Danmark Protein, Sønderupvej 26, 6920 Videbæk, kontaktes Tlf.: +45 91 31 97 93 kastl@arlafoods.com

B	Oplysninger om virksomhedens art	
5)	<i>Virksomhedens liste- betegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om god- kendelse af listevirk- somheder, for virk- somhedens hoved- aktivitet og eventu- elle biaktiviteter</i>	6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæs- sige udvidelser/æn- dringer af bestående virksomhed.</i>	Den miljøtekniske beskrivelse omhandler alle aktiviteter på lokationer i forbindelse med BAT-revurdering. Se oversigt over godkendelser i bilag 1, som er udstedt af Miljøstyrelsen. Forinden findes en række ældre godkendelser udstedt af Ringkøbing Amt. Disse tidligere godkendelser er samlet i den første godkendelse fra Miljøstyrelsen i 2005. Virksomheden er første gang miljøgodkendt med opførelsen i 1979. Nye forhold, der ikke er miljøgodkendt, er blot nævnt i beskrivelsen og anført som "ikke-godkendte". Der indsendes separat ansøgning herfor.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljømi- nisteriets bekendt- gørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden har ca. 10 ton ammoniak i forbindelse med dets isvandsanlæg, men vil ikke være en risikovirksomhed grundet afstanden til boligområder jf. bekendtgørelse 372 af 25/04/2016 ¹³⁾ (Se note 3 bilag 1 del 2 i bekendtgørelsen). Oplaget befinder sig indendørs i bygningerne 80, 81 og 82 og er sikret påkørsel mod påkørsel. Se bilag 5.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlerti- digt, skal det forven- tede ophørstids- punkt oplyses</i>	-

C Oplysninger om etablering		
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	-
10)	<i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse</i>	-
D Oplysninger om virksomhedens beliggenhed		
11)	<i>Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord-pil.</i>	Se bilag 2.

12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	Virksomheden er i drift i døgndrift alle ugens 7 dage.
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Til- og frakørsel til lokationen sker udelukkende via Sønderupvej, hvorfra man mod vest kan nå landevej 467, der har forbindelse til hovedvej 15 og mod øst tilsluttes Sønderupvej til Nr. Virumvej, der leder til både hovedvej 15 og hovedvej 12. Der er 3 direkte adgangsveje fra Sønderupvej; Fra vest adgangsvej AA, fra syd adgangsvej BB og fra øst adgangsvej CC. Adgangsvej BB benyttes næsten udelukkende af personale dvs. kørsel med personbiler, men lastbiler benytter de to andre adgangsveje. Se kortudsnit herunder, der stammer fra miljørapporten udarbejdet i forbindelse med godkendelse af lokalplan 437.



Figur 1, Placeringen af den nye forlagte Sønderupvej. Forløb af adgangsvej BB er et af flere mulige. Tilkoblingen til forlagt Sønderupvej ligger dog fast i lokalplanen sammen med slutpunktet mod nord. .

Støjbelastningen fra vejstøj er senest vurderet i 2019 i miljørapporten i bilag 3 til den gældende lokalplan 437. Heri vurderes flere scenarier bl.a. en fuld udnyttelse af lokalplan 437. Ved en fuld udnyttelse af lokalplanen til erhvervsformål konkluderer rapporten, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for vejstøj ved boliger er overholdt.

Støj ved boliger overskrides ikke med undtagelse af for en enkelt bolig, Sønderupvej 16. Boligen er i dag opkøbt af Arla og nedrevet. Til- og frakørselsforhold lever stadig op til de forudsætninger, der er beskrevet i bilag 3 til føromtalt miljørapport, og man har endnu ikke nået den fulde udnyttelse af lokalplanen.

E	
14)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i> 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</i> a) Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen ses på kort 5000 i bilag 3. Bygninger og vejanlæg angivet med gul signatur på tegningen er opført, den nye udviklingsafdeling er taget i brug og driftslaboratoriet forventes i drift 1. marts. 2022. b) Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. fremgår af kort 5010 i bilag 4. Der foregår ikke arbejde udendørs udover kørsel med lastbiler på de interne transportveje og en pladsmand, der fragter affald fra produktionsområderne på en gaffeltruck. c) Placering af skorstene, afkast med støv fremgår af kort 5005-02 i bilag 5. Der er afkast fra virksomhedens energianlæg (Se pkt. 17) samt fra en række processer, hvor der udledes støv fra råvarer, bi-, og mellemprodukter og færdigvarer. Der er afkast indeholdende støv fra følgende processer/aktiviteter; Spraytørring, formaling, afsækning, blanderi, tørreanlæg, pulversiloer, multilac og spinflash. Der er i alt 24 + 5 støvafkast, hvor der udledes støv i væsentlige mængder. Detaljer, inkl. højde over terræn, for de 28 afkast fremgår af OML-beregninger fra 2018 vedlagt i bilag 6. Højde over terræn for skorstene fremgår også af pkt. 17. Se i øvrigt pkt. 21) og 24). Detaljer vedr. de 5 øvrige afkast fremsendes separat. Se forklaring i pkt. 22. Derudover er der afkast fra bl.a. ventilation fra områder, hvor der ikke forekommer støv i væsentlige mængder og fra ikke-produktionsområder. d) Placering af støj- og vibrationskilder fremgår af kort i bilag 7, som er virksomhedens støjkildeplan, der ligger til grund for den beregningsmodel, der bruges til beregning af virksomhedens støjemissioner. Kortet indeholder alle de støjklilder, der er kontrolmålt. e) Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet fremgår af kort 5132-1, 5132-2, 5132-3 og 5132-4 i bilag 8, der viser mejeriets kloakplan. Sandfang er tilmeldt tømningsskema. e) De befæstede arealer fremgår af kort 5006 i bilag 9. f) Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring fremgår af kort 5039 i bilag 10.

	kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring g) interne transportveje	g) Interne transportveje fremgår af kort 5006 i bilag 9 med mejeriets befæstede arealer. Derudover fremgår køreveje af bilag 1 i rapport nr. N4.029.18, som er vedlagt i bilag 14. NB – Det nye udviklingscenter ARICE har været under opførsel og det nye driftslaboratorium syd for Sønderupvej er under opførsel. Forholdene omkring disse to projekter er ikke ændret i forhold til det der en indsendt i forbindelse med miljøgodkendelse af de to projekter og de er derfor medtaget på ovenstående kortbilag.		
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion			
15)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	Type	2020-tal	
Produktionskapacitet [ton]				
Laktose/permeat- og proteinpulver produceret		117.561		
Råvarer og hjælpestoffer [ton]				
Proteinpulver		8.632		
Oste- og kaseinvalle		947.918		
Kemikalier [ton]				
Rengøringsmidler og proceskemikalier		17.903		
Aktivt kul		86		
Enzymer		14		

		<table><tr><td>Forsyninger</td><td></td></tr><tr><td>Brøndvand [m³]</td><td>1.255.752</td></tr><tr><td>Genbrugsvand RO-vand [m³]</td><td>Ca. 1.900.000</td></tr><tr><td>El fra nettet [MWh]</td><td>129.964</td></tr><tr><td>Egenproduceret fra biogas-motorer leveres til nettet [MWh]</td><td>45.000</td></tr><tr><td>Naturgas primært til kedler [MWh]</td><td>246.119</td></tr><tr><td>Biogas til biogasmotorer og kedler [MWh]</td><td>Ca. 130.000</td></tr><tr><td>Udvejning [ton]</td><td></td></tr><tr><td>Flydende mælkebaserede produkter til foder (moderlud)</td><td>12.500</td></tr><tr><td>Kulholdigt produktionsudskyl til biogas</td><td>98.900</td></tr></table>	Forsyninger		Brøndvand [m³]	1.255.752	Genbrugsvand RO-vand [m³]	Ca. 1.900.000	El fra nettet [MWh]	129.964	Egenproduceret fra biogas-motorer leveres til nettet [MWh]	45.000	Naturgas primært til kedler [MWh]	246.119	Biogas til biogasmotorer og kedler [MWh]	Ca. 130.000	Udvejning [ton]		Flydende mælkebaserede produkter til foder (moderlud)	12.500	Kulholdigt produktionsudskyl til biogas	98.900
Forsyninger																						
Brøndvand [m³]	1.255.752																					
Genbrugsvand RO-vand [m³]	Ca. 1.900.000																					
El fra nettet [MWh]	129.964																					
Egenproduceret fra biogas-motorer leveres til nettet [MWh]	45.000																					
Naturgas primært til kedler [MWh]	246.119																					
Biogas til biogasmotorer og kedler [MWh]	Ca. 130.000																					
Udvejning [ton]																						
Flydende mælkebaserede produkter til foder (moderlud)	12.500																					
Kulholdigt produktionsudskyl til biogas	98.900																					
16)	<i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i>	Virksomhedens fremstiller valleproteinkoncentrater (WCP), laktose, funktionelle proteiner og moderlud. Produkterne indgår som ingredienser i fødevarer som is, kød, chokolade, dressinger, bagværk, mælkedrikke mm. Råvarerne er flydende biprodukter fra osterier og andre mælkepulverfabrikker i form af flydende ostevalle og kaseinvalle. Vallen leveres i tankbiler og pumpes i store udendørs silotanke. I bilag 10 ses placeringen af tankene til opbevaring. Tankene er placeret i høje tankfundamenter af beton, som umuliggør uheld med påkørsel af tankene og som kan tilbage holde læk. Tankene til råvarer er nedkølede vha. køleanlæg. Der produceres følgende typer af færdigvarer 1) valleproteinkoncentrat, 2) laktose/permeat-pulver, 3) funktionelle mælkeproteiner (fx hydrolysater) og 4) moderlud. Moderlud er egentligt et biprodukt, som sælges videre til brug ved dyrefoder- eller biogas-produktion. Moderlud udvejes ved tankning på tankbiler ud for bygning 50, hvor der er overjordiske rørføringer, som tankbilerne kan koble på. Området er befæstet med beton. Hjælpstoffer til produktionen er primært aktivt kul, baser, syrer og enzymer. Aktivt kul leveres på pulverform i bigbags og indleveres ved port i bygning 46 (Hydrolysat-bygning), hvor det opbevares i lukkede beholdere. Det aktive kul benyttes i produktionsprocesserne og det brugte aktive kul udvejes og afhændes til biogasproduktion. Udvejning foregår til tankbil udendørs, hvor der er befæstet med beton. Syrer og baser benyttes til rengøring og til pH-reguleringsprocesser i produktionen. Baser og syrer leveres ved kemikaliebygningen (bygning 75) og pumpes ind fra tankbiler til indendørs tanke, hvorfra der er løber en rørledning i ring til CIP-tanke. Rørledningen er i underjordiske rør,																				

	der er omkranset af endnu et rør ("dobbeltkappet"). I tilfælde af en utæthed på kemirøret, så vil kemikalierne blive ført til en sump i kemilageret. Enzymer leveres som granulat i 5-20 kg sække. De benyttes til bl.a. hydrolyse og tilsættes via rørføringer til de forskellige produktionsprocesser. Vallen skilles i retentat og permeat, og fra disse to mellemprodukter kører forskellige processer med opkoncentrering, fraktionering, forskellige former for filtrering, varmebehandling, fordampning og krystallisering i lukkede systemer (rør og tanke). Sidste processtrin er tørring, hvorefter de færdige produkter 1) 2) og 3) opbevares i siloer og fyldes på sække, der lægges på lager og afhentes af lastbiler via lastbilsluser i udleveringen. Biprodukter i forbindelse med produktionen er primært moderlud, der udvejes og sælges til biogasproduktion. De forskellige anlæg til produktionsprocesserne er alle opstillet indendørs. Forbrug af vand til produktionen benyttes primært til rengøring af siloer og rørføringer. En stor del af vandet genbrugs. Virksomheden har tre isvandsanlæg, og isvandet benyttes til køling i produktionsprocessen. Isvandsanlæg findes i bygningerne 80, 81 og 82. Kølemidlet i isvandsanlæggene er ammoniak. Der udføres løbende service på anlæggene. I forbindelse med isvandsanlæggene findes fire kondensatorer. Fra en række af produktionsprocesserne udledes støv, særligt fra tørreprocesserne på tørretårnene. Rengøring af tanke og rørsystemer foregår ved CIP-processer, hvor rengøringskemikalier og vand pumpes gennem produktionssystemet med faste mellemrum og styres af et CIP-anlæg, der bl.a. står for doseringen af rengøringskemikalier. Efter endt CIP-proces føres vandet til spildevandskloak. Varme til produktionsprocesser – særligt tørring i pulvertårne fremstilles af virksomhedens forskellige energianlæg se pkt. 17.
--	---

17)

Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)

Der er følgende energianlæg på lokaliteten;

Navn	Kedel 1	Kedel 2	Kedel 3	Kedel 4	Kedel 5 ¹⁷⁾	Kalorifere 2 og 3 ¹⁷⁾	Kalorifereanlæg 1	Biogasmotor ¹⁴⁾	Biogasmotor ¹⁴⁾
Brændselstype	Dampkedel på naturgas. Gasolie til nøddrift.	Dampkedel på naturgas. Gasolie til nøddrift.	Dampkedel på naturgas. Gasolie til nøddrift.	Dampkedel	Dampkedel på naturgas. Gasolie til nøddrift.	Gas - 2 stk. brændere	Gas	Biogas	Biogas
Maksimal indfyret effekt	9 MW	9 MW	9 MW	8 MW	10,4 MW	9,1 MW fra to brændere m. indfyret effekt 4,56 MW.	7,4 MW	7 MW	7 MW
Årstal godkendt	2006*	2006*	2006*	2013	2019	2019	2012	2018	2018
Placering	Kedelbygning 1 – byg.nr. 77	Kedelbygning 1 – byg.nr. 77	Kedelbygning 1 – byg.nr. 77	Kedelbygning 1 – byg.nr. 77	Kedelbygning 2 – byg.nr. 79	Tårnbygning for tårn 5 – byg.nr. 87	Tårnbygning for tårn 4 – byg.nr. 32	Kedelbygning 1 – østlig del - byg.nr. 77	Kedelbygning 1 – østlig del - byg.nr. 77
Skorsten eller afkasthøjde	20 m	20 m	20 m	20 m	22 m høj skorsten, etableret 2019	Afkast 1 meter over tag på tårnbygning dvs. samlet højde over terræn 44 meter	Afkast ca. 3 meter over tag på tårnbygningen for tårn 4 dvs. samlet højde over terræn ca. 43 meter	20 m	20 m
Navn på bilag 15	1L	2L	3L	4L	5L	7L og 8L	6L	9L	10L

* I 2006 blev godkendt en 4. kedel, som indgik i OML-beregningerne på 9 MW, denne skulle først indkøbes og installeres på sigt. Dette skete aldrig, og godkendelsen af den bortfaldt, da den ikke var udnyttet efter 2 år jf. vilkår 3.1.2.

18)

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift

Der kan potentielt forekomme følgende typer af driftsforstyrrelser og uheld, der kan medføre forøget forurening.

- Spild med kemi til ubefæstet areal eller til regn/spildevandskloak ved indvejning, håndtering og transport

- Spild af valle til ubefæstet areal eller til regn/spildevandskloak ved indvejning

- Nedbrud for udstyr, som giver utilsigtede støv- eller støjemissioner.

Se også beskrivelser i pkt. 32 og 35-37.

19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Nej, de fleste anlæg er i drift 24/7, og dem der opstartes/nedlukkes har ikke 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-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt</i>	Se BAT-tjekliste, som fremsendes separat.

	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	Virksomheden har emissioner fra dets fyringsanlæg (6 anlæg) (NOX/CO) samt støv fra diverse produktionsprocesser bl.a. tørreprocesser. Fyringsanlæg: Virksomhedens emissioner fra dets fyringsanlæg er belyst i rapport og beregninger fra Force Technology i forbindelse med miljøgodkendelse af nye energianlæg 24. oktober 2019 – se bilag 11. Der er ikke ændret på fyringsanlæggene siden 2019. Der er regnet på NOX'er (nitrogenoxider, der tilhører hovedgruppe 2, men ikke har nogen stofklasse). Rapporten angiver i massestrøm (kildestyrke g/sek.) og emissionskoncentration (g/m³) (volumenstrøm x kildestyrke) for hvert afkast. Luftmængder og temperatur for hvert afkast fremgår af tabel 2 i rapporten i bilag 11. Beregningerne viser, at virksomhedens maksimale emissionsbidrag af NO_x er 0,078 mg/m³, og den maksimalt tilladte B-værdi er 0,125 mg/m³. Emissionskoncentrationer for de enkelte afkast kontrolleres løbende ved præstationsmålinger, og her er ikke nogen aktuelle overskridelser. Kedel 1-4 er senest målt i juni 2020 (prøverapport 120-25525.02A) og kedel 5 og gaskaloriferer 2 og 3 også målt i juni 2020 (prøverapport 120-25525.04B). Kalorifereanlæg 1 samt biogasmotorer 1 og 2 er senest målt i september 2019.

<i>Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i> <i>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives</i> <i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i>	Placering af de i alt 5 skorstene og tilhørende afkast (1L-10L) fremgår af kort 5005-01 i bilag 15. Højde over terræn for skorstene fremgår af tabellen i pkt. 17. Støv: Der udledes støv fra flere processer i produktionsflowet fra behandling af råvarer, bi-, og mellemprodukter og færdigvarer. NB - støv har ingen stofklasse jf. B-værdivejledningen, men tilhører hovedgruppe 2. Der er afkast indeholdende støv fra følgende processer/aktiviteter; Spraytørring, formaling, afsækning, blanderi, tørreanlæg, pulversiloer, multilac og spinflash. Der er i alt 24 afkast, hvor der udledes støv, som alle er opadrettede (S1-S24). Højde på støvafkast inkl. bygningshøjde fremgår af tabel 2 i rapporten i bilag 6. Derudover er der yderligere 5 afkast, hvor der ligeledes udledes støv (S28-S32). Disse afkast er ikke medtaget i seneste OML-beregninger og er etableret i 2014 i forbindelse med etablering af ny produktion af hydrolysat. MGK af 7. oktober 2014 godkender to afkast i forbindelse med den nye produktion. De to nye afkast oplyses at stamme fra "opblandingsanlæg, afsækningsanlæg og siloer." Afkastene blev godkendt uden OML-beregninger, idet der i forbindelse med opførsel af hydrolysat anlægget blev nedlagt 5 afkast og tilført 2 nye, hvor de 2 nye skønnedes at udgøre 2-3 % af de samlede luftmængder, og man havde god margin til B-værdien i seneste OML-beregninger fra 2012. I dag er der på virksomheden yderligere tre afkast, som menes at være etableret i forbindelse med produktionsudvidelsen i 2014. De har alle posefiler og fremgår af tabellen herunder. I 2022 fremsendes yderligere data om disse i alt 5 afkast fra 2014 til Miljøstyrelsens, så Miljøstyrelsen kan vurdere de 3 yderligere afkast, som er etableret i stedet for de blot to, der er godkendt i 2014. Der er 12 afkast direkte fra tørreprocesser og som derfor er omfattet af BAT-AEL. De 12 afkast er fra de fem tørretårne (nr.1-3, 5-8 og 23-24 jf. tabellen herunder) samt tørreenheder fra laktose (nr. 18-19-20). OSB afkast nr. 20 i tabellen herunder er ikke etableret. <table><tr><th>Afkast nr.</th><th>OML-nr. (FORCE)</th><th>Placering bygning</th><th>Betegnelse for afkast</th><th>Rensning</th><th>Omfattet af BAT-AEL</th><th>Bemærkning</th></tr><tr><td>S1</td><td>1</td><td>Tårn 1</td><td>Niro 1</td><td>Cyklon og posefilter</td><td>Ja</td><td></td></tr><tr><td>S2</td><td>2</td><td>Tårn 1</td><td>Anhydro</td><td>Cyklon og vådvasker</td><td>Ja</td><td></td></tr><tr><td>S3</td><td>3</td><td>Tårn 1</td><td>Laktosetørrer</td><td>Cyklon og vådvasker</td><td>Ja</td><td></td></tr></table>	Afkast nr.	OML-nr. (FORCE)	Placering bygning	Betegnelse for afkast	Rensning	Omfattet af BAT-AEL	Bemærkning	S1	1	Tårn 1	Niro 1	Cyklon og posefilter	Ja		S2	2	Tårn 1	Anhydro	Cyklon og vådvasker	Ja		S3	3	Tårn 1	Laktosetørrer	Cyklon og vådvasker	Ja	
Afkast nr.	OML-nr. (FORCE)	Placering bygning	Betegnelse for afkast	Rensning	Omfattet af BAT-AEL	Bemærkning																							
S1	1	Tårn 1	Niro 1	Cyklon og posefilter	Ja																								
S2	2	Tårn 1	Anhydro	Cyklon og vådvasker	Ja																								
S3	3	Tårn 1	Laktosetørrer	Cyklon og vådvasker	Ja																								

		S4	4	Permeat-forlager og gl. MIA-anlæg	ARODO 2, proteinsiloer	Posefilter	-	Hedder Laktoseformaling i OML-rap.
		S5	5	Tårn 2	Niro 2 a	Cyklon og posefilter	Ja	
		S6	6	Tårn 2	Niro 2 b	Cyklon og posefilter	Ja	
		S7	8	Tårn 3	Niro 3 b	Cyklon og posefilter	Ja	
		S8	7	Tårn 3	Niro 3 a	Cyklon og posefilter	Ja	
		S9		Permeattårn	Spinflash	Cyklon og posefilter	-	
		S10	10	-	-	-	-	Fjernet
		S11	11	Compound silo	Afsækning, AVAPAC 4	Posefilter	-	Hedder Afsækning ARODO 1 I OML-rap.
		S12	12	Lager og compound	Tømning og siloer	Posefilter	-	Hedder Blander i OML-rap.
		S13	13	Lager og compound	Multilac	Posefilter	-	
		S14	14	Tårn 1	Anhydro- silo 70-76, 2605	Posefilter	-	
		S15	15	Permeat-forlager og gl. MIA-anlæg	ARODO 3	Posefilter	-	
		S16	16	Greif, K3 og sluser		Posefilter	-	
		S17	17	Permeat-forlager og gl. MIA-anlæg	ARODO 4, afsækning	Posefilter	-	
		S18	18	C1-Lactose 2	Tørrer 1	Cyklon og posefilter	Ja	
		S19	19	C1-Lactose 2	Tørrer 2	Cyklon og posefilter	Ja	
		S20	20	C1-Lactose 2	Tørrer 3	Cyklon og posefilter	Ja	OSB – endnu ikke etableret
		S21	21	C2 – Laktose	Formaler 1	Posefilter	-	
		S22	22	C2 – Laktose	Formaler 2	Posefilter	-	
		S23	23	Tårn 4	-	Cyklon og posefilter	Ja	
		S24	24	Tårn 5	Spraytårn 5	Cyklon og posefilter	Ja	
		S25		Hydrolysat	Produktionsområde. Kun rumventilation	Nej	-	Ikke relevant. Der dannes ikke støv. Udgår af fremtidig nummering.

	S26		Hydrolysat	Kemirum	Nej	-	Ikke relevant. Der dannes ikke støv. Udgår af fremtidig nummerering.
	S27		Hydrolysat	Enzymindtag	Nej	-	Ikke relevant. Der dannes ikke støv. Udgår af fremtidig nummerering.
	S28		De-bagging	Afsugning fra pulver-siloer	Posefilter	-	Etableret i 2014. Del af de 2 afkast, som blev godkendt. Der fremsendes supplerende information, som dækker alle 5 afkast.
	S29		De-bagging	Afsugning fra sækketømmer	Posefilter	-	Etableret i 2014. Del af de 2 afkast, som blev godkendt. Der fremsendes supplerende information, som dækker alle 5 afkast.
	S30		Permeattårn	Afkast fra laktoseformaleranlæg	Posefilter	-	Etableret i 2014. Del af de 2 afkast, som blev godkendt. Der fremsendes supplerende information, som dækker alle 5 afkast.
	S31		Hydrolysat-pakkeri	Afsugning fra siloer og afsækningsanlæg	Posefilter	-	Etableret i 2014. Del af de 2 afkast, som blev godkendt. Der fremsendes supplerende information, som dækker alle 5 afkast.
	S32		Filtration	Dosering af aktivt kul (pulver)	Posefilter	-	Formentligt etableret i 2014. Der fremsendes supplerende information.
Placering af afkastene fremgår af kort 5005-02 i bilag 5.							

		Rapport nr. 118-26648 inkl. OML-beregninger fra FORCE Technology dateret 18. juni 2018 i bilag 6 er udført i forbindelse med godkendelse af virksomhedens tørretårn (Spray 5). I rapporten indgår de 5 afkast fra 2014 ikke, men virksomheden har en forventning om, at B-værdien overholdes, når disse 5 afkast medtages. Rapporten viser at B-værdien for støvpartikler mindre en 10 µm er overholdt. Siden 2018 har man opdelt afkast 10 (afkast fra pulversilo) i to rør/luftstrømme, dog uden at den samlede luftmængde ændret. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning 27. november 2020. Der er senest foretaget akkrediterede præstationsmålinger på virksomhedens støvafkast fra tørreprocesser (11 stk.) i marts 2021 (Rapport 121-22904 B). Det er disse, der er omfattet af BAT-AEL. Målingerne viser, at alle afkast på nær et overholdt BAT-AEL-kravene. Målerapport er fremsendt til MST. Der er foretages justeringer (Anhydro er nu på Intouch styresystem som gør, at anlægget lukker ned hvis vådvaskeren (rent luft) ikke er i produktion. Her vaskes alt luft fra tårnet fri for pulver, inden det føres ud i det fri) Nye målinger er foretages i januar 2022 så det sikres at BAT-kravet opfyldes. For de øvrige støvafkast er der i 2017 foretaget målinger løbende. Målerapporter for disse er tidligere fremsendt til MST.
22)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	Grundet forhold omkring fødevarer sikkerhed er alle vinduer, døre og porte i produktionsområder altid lukkede. Kun porte og døre åbnes ved transport gennem dem, og herfra kan der være mindre mængder af støv der bringes til omgivelserne, og disse må anses som ubetydelige.
23)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Alle anlæg er i drift og der er dermed ingen afvigende emissioner ved opstart/nedlukning.
24)	<i>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder</i>	Afkast fyringsanlæg: Se tabel 2 i rapport nr. 119-25256 og beregninger af afkasthøjder fra Force Technology i forbindelse med miljøgodkendelse af nye energianlæg 24. oktober 2019, der er ikke sket ændringer i afkasthøjderne siden. Rapporten er vedlagt som bilag 11 og placering af de 5 skorstensafkast er vist på kort 5005-01 i bilag 15. Afkasthøjderne fremgår også af tabel i pkt. 17) i nærværende miljøtekniske beskrivelse.

Spildevand		
25)	<i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i> a) <i>oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i> b) <i>maksimal mængde af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn,</i>	Sanitært spildevand: Sanitært spildevand afledes til offentligt renseanlæg – se kloakplan på kort 5032-1-4 i bilag 8. Processpildevand: Processpildevand ledes til Arlas eget interne renseanlæg, Nr. Virum Renseanlæg, det rensede spildevand ledes herefter til Vorgod Å, som løber til Ringkjøbing Fjord – se kloakplan på kort 5032-1-4 i bilag 8. Processpildevand stammer fra skylning og rengøring af filtre, tanke og rør i produktionen og indeholder dermed bl.a. syrer og baser og andre former for rengøringskemikalier. I 2020 bidrog DP i gennemsnit med en flowmængde af processpildevand på 6.506 m³/døgn og en COD-belastning på 19.343 kg/døgn til Arlas renseanlæg i Nr. Virum. Derudover ledes der regnvand fra betonkar omkring siloerne til spildevandskloak samt fra betonarealet ved indvejning af kemi. Betonarealet ved indvejning af flydende råvarer leder også til spildevandskloak, men området er overdækket, og der tilføres dermed ikke regnvand. Regnvand: Regnvand fra virksomhedens befæstede arealer håndteres separat for de arealer, der ligger nord for Sønderupvej (primært produktion) og dem, som ligger syd for Sønderupvej (primært udvikling- og driftslaboratorium). Kort 5006 i Bilag 9 viser, hvilke arealer, der er befæstede. Signaturen "tæt belægning" dækker over områder med asfalt og udvalgte steder betonbelægning. Signaturen "delvist tæt belægning" dækker over områder med flisebelægning. Bilag 8 i kloakplanene viser, hvilke områder der ledes til hhv. regn- og spildevandskloak. Der er ikke ændret på projekterne (Udviklingsafdeling og nyt driftslaboratorium) siden projekterne blev sendt til godkendelse hos Miljøstyrelsen. Der er derfor ikke indsendt nyt tegningsmateriale for disse områder. Håndteringen af regnvandet er på hele virksomhedens areal opdelt i to kategorier; regnvand fra ikke-forurenede arealer og regnvand fra potentielt forurenede arealer (ledes til spildevandskloak). Regnvandet/ overfladevand ledes til to regnvandsbassiner, som forsinker vandet inden det ledes til Egeris Mølleå – forventeligt 88.000 m³ pr. år. Der er en afspærringsventil på udløbet fra bassinerne til den rørledning, der ledes til Egeris Mølleå. Inden regnvandsbassinerne er der målebrønde der måler PH, TOC og temperaturen, hvis målingerne er uden for det tilladte område, lukker ventilen automatisk til regnvandsbassinerne. Herefter ledes vandet til nødbassin på 100 m³, herfra ledes vandet videre direkte til renseanlægget. Nødbassinet står åbent ned mod Nr. Virum Renseanlæg, hvis der ikke må ledes til renseanlægget f.eks. hvis der har været et olieudslip, lukkes en ventil manuelt.

	<i>uge, måned eller år</i> 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</i>	Det nordlige bassin, der er det oprindelige regnvandsbassin, er et vådt bassin med et permanent vådvolumen på 2.000 m3, og et opstuvningsvolumen på 5.000 m3. Regnvandsbassinet var tidligere udelukkende et infiltrationsbassin, men da nedsivningen ikke fungerer optimalt, er det i 2021 ombygget til regnvandsbassin. Der vil dog stadig være nedsivning fra bassinet – forventeligt 20.000 m3 pr år. Regnvandsbassinet mod Syd håndterer pt. et opland på knap 60.000 m2. Tilstrømningen til bassinet er delt op i tre grupper for at minimere risiko, og spild til rensningsanlægget. Overfladevandet måles for turbiditet og PH. Hvis vandet er rent, ledes det til forsinkelsesbassinet. Efter forsinkelsesbassinet løber vandet gennem et dykket udløb for at undgå olie i at løbe i recipient. Herefter løber det videre til en afløbsregulator som neddroser vandmængden til det tilladte. (pt. 11,5 l/s). Hvis det regner så meget at afløbsregulatoren ikke kan følge med, vil vand stuve op i forsinkelsesbassinet, indtil det når et overløb til skybrudsbassinet. I skybrudsbassinet har vandet mulighed for at nedsive. Når regn intensiteten er aftaget, og afløbsregulatoren kan følge med, vil regnvand ledes tilbage fra skybrudsbassinet, og over til forsinkelsesbassinet, og til sidst ende i Egeris Mølleå. Hvis regnvandet ikke er rent, vil en afspærringsventil lukke for adgang til forsinkelsesbassinet, og ledes over i en tank, hvorefter det pumpes ned til rensningsanlægget. Arealerne, der afvander til regnvandsbassinet, er tagarealer, p-pladser og befæstede arealer, hvor der ikke foregår oplag, indlevering, afhentning, påfyldning eller aftapning af kemikalier eller olieholdige produkter. Kort 5039 i Bilag 10 viser hvor på virksomheden, der er oplag og kemikalier, olieprodukter og affald. Dette er primært indendørs i bygninger med undtagelse af ved affaldscentralen (bygning 63) og et mindre oplag ved bygning 86, hvor der udendørs er oplag af ikke farligt affald. De udendørs oplag af kemikalier og flydende råvarer foregår i store silotanke, som alle er placeret i betonkar, der kan tilbage holde spild og som sikrer siloerne mod påkørsel. Betonkarrene afvander alle til spildevandskloak. Som det fremgår af kort 5039 i bilag 10, er der 6 steder, hvor der foregår enten indlevering, afhentning, påfyldning eller aftapning af kemikalier og olieprodukter udendørs. Disse er; 1) Indvejning af kemi foran bygning 75: Dette foregår på betonareal, der afvandes til spildevandskloak. Se bilag 8 og 9.
--	---	--

	<i>renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. En beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i>	2) Opbevaring i aflåst metalskur på vestsiden af bygning 77: Her opbevares palletanke med kemi. Skuret er et kemi-depot, hvor bunden er en spildbakke. Arealet udenfor skuret er befæstet med asfalt og afvander til regnvandskloak – se bilag 9. Hver onsdag indleveres dunke og palletanke på arealet mellem bygning 75 og 78. Ved indlevering kontaktes en lagermedarbejder, der straks ved aflevering af produkterne flytter disse til kemi-depotet eller ind på fabrikken. Ved området er der miljøkit tilgængeligt i tilfælde af spild, så afledning til regnvandskloak undgås. 3) Tømning og fyldning af olietanke 4) Ind- og udvejning af aktivt kul: Syd for bygning 47. Indvejning foregår ved indlevering af sække med granulat. Udvejning af brugt aktivt kul som en slamopløsning foregår til tankbil. Området er belagt med beton og afvandes til spildevandskloak. 5) Indlevering af kemikalier: Port (port B) på østlig facade bygning 29. Her indleveres dunke og palletanke. På arealet er der befæstet og nærmeste kloak er regnvandskloak. Der er måtter til afdækning af kloak. 6) Udvejning af produkt: Nord for bygning 11. Området er belagt med asfalt og afvandes til regnvandskloak. Spild kan opfanges i forbassin til regnvandsbassin.
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</i>	Alt spildevand afledes til kloak.

	<i>gældende spildevandsbekendtgørelse</i>	
	Støj	
27)	<i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering</i>	Faste og mobile støj- og vibrationskilder fremgår af virksomhedens seneste støjkortlægning fra 2013 vedlagt som bilag 14. Derudover er der kommet en række nye støjklider til siden 2013. Disse er løbende dokumenteret i beregningsnotater – se liste over beregningsnotaterne og de tilkomne støjklider og puljer i bilag 12 (Notat N4.031.20). Derudover er støjkliderne afbilledet på kort i bilag 7. Mobile støjklider, som er kørsel i form af transporter til aflevering af råvarer, afhentning af færdigvarer, indlevering af kemikalier og emballage, personaletransport, udlevering fra silotanke og afhentning af affald, fremgår af bilag 1 i rapport nr. N4.029.18, som er vedlagt i bilag 13. Udover de angivne kørselstyper, er der intern transport fra en pladsmand, der afhenter affald fra produktionsområderne til affaldscentralen med gaffeltruck, når der er behov for tømning.
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>	Ved ny-anlæg af faste støjklider stilles altid krav til leverandøren om maksimal kildestyrke, ud fra en vurdering af hvad der er rum til i forhold til virksomhedens støjgrænser. Der foretages beregninger af det forventede støjbillede ud fra ovennævnte støjkrav. Efterfølgende foretages præstationsmålinger til dokumentation. En stor del af virksomhedens stationære støjklider er omfattet af løbende vedligehold, så evt. forøget støj som følge af nedbrud eller slid håndteres løbende. På virksomheden findes en støjskræm med en højde på 3,5 m omkring kølegården sydøst for Innovationscenteret.
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i</i>	Beregning af det samlede støjniveau fremgår af notat N4.031.20 med de senest udførte beregninger i juni 2020 i forbindelse med godkendelse af nyt laboratorie og kølecentral. Notatet er vedlagt i bilag 12. NB – den nye p-plads syd for Sønderupvej er ikke indeholdt i dette notat, men i notat N4.015.21, der er indsendt til Miljøstyrelsen i forbindelse med godkendelsen af dette projekt.

	<i>naboområderne udført som "miljø-måling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.</i>	Beregninger og rapport vedlagt i bilag 12 viser, at virksomheden kan overholde dens tilladte støjbidrag til omgivelserne, dvs. vilkår 3.3.1 i miljøgodkendelse fra 2005. Pt. er opførslen af innovationscenteret og nyt driftslaboratorium færdigt/i gang og det forventes taget i brug hhv. okt. 2021 og marts 2022. I forbindelse med godkendelse af disse blev der ligeledes beregnet det fremtidige støjniveau, og det kan holde sig indenfor virksomhedens vilkår. Der vil blive udført kontrolmålinger på laboratoriet, når det er taget i brug jf. nuværende vilkår.		
	Affald			
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	Affaldsmængder 2020	[Ton]	
		Metal	90	
		Pap/Papir	163	
		Klar plast	51	
		Brændbart	487	
		Organisk affald	532	
		Bigbags	20	
		Farligt affald (primært laboratorieaffald)	45	
		Deponi (sandfangsand)	13	
		Elektronikskrot	2	

31)	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	Produktion og administration: Virksomheden har affaldsbeholdere indendørs i produktionen. Her opsamles alle typer af affald. De overordnede fraktioner fremgår af opgørelsen i pkt. 30). Derudover er der affald fra virksomhedens driftslaboratorium. Dette er primært kemikalieaffald, og det opbevares i kemikalie rummet ved driftslaboratoriet. Dette opbevares i lukkede beholdere og tømmes. Affaldstyperne er papir/pap, brændbart, klar plast, bigbags og organisk affald, og de samles i store containere i en tilbygning kaldet affaldscentralen i bygning 63, hvor der findes containere (nogle har en komprimator-del). I affaldscentralen er der derudover et anlæg, som kan skære tomme bigbags-sække i små stykker og suger dem direkte ud i affaldskomprimatorerne via et lukket system. Udover affaldscentralen, så er der syd for bygning 86 en mindre affaldsplads, hvor der er opstillet en række containere med ikke-farligt affald; bl.a. metal og brændbart. <table border="1" data-bbox="450 778 2123 1340"> <thead> <tr> <th data-bbox="450 778 741 871">Affaldsfraktioner 2020</th><th data-bbox="741 778 1305 871">Oprindelse og opbevaring</th><th data-bbox="1305 778 2123 871">Oplagring og opbevaring</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="450 871 741 948">Metal</td><td data-bbox="741 871 1305 948">Mindre mængder fra fx ombygninger af rørføringer.</td><td data-bbox="1305 871 2123 948">Fragtes af pladsmand til affaldspladsen, hvor de tømmes til udendørs containere.</td></tr> <tr> <td data-bbox="450 948 741 1024">Pap/Papir</td><td data-bbox="741 948 1305 1024">Stammer fra lager og kontorer.</td><td data-bbox="1305 948 2123 1024">Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.</td></tr> <tr> <td data-bbox="450 1024 741 1101">Klar plast</td><td data-bbox="741 1024 1305 1101">Stammer fra lager.</td><td data-bbox="1305 1024 2123 1101">Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.</td></tr> <tr> <td data-bbox="450 1101 741 1203">Brændbart</td><td data-bbox="741 1101 1305 1203">Stammer fra lager og kontorer.</td><td data-bbox="1305 1101 2123 1203">Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator eller til den mindre affaldsplads, hvor de opbevares i containere udendørs.</td></tr> <tr> <td data-bbox="450 1203 741 1279">Organisk affald</td><td data-bbox="741 1203 1305 1279">Stammer fra køkken/kantine og fra produktionen.</td><td data-bbox="1305 1203 2123 1279">Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container.</td></tr> <tr> <td data-bbox="450 1279 741 1340">Bigbags</td><td data-bbox="741 1279 1305 1340">Har indeholdt forskellige former for pulver der tilsættes i produktionen.</td><td data-bbox="1305 1279 2123 1340">Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.</td></tr> </tbody> </table>	Affaldsfraktioner 2020	Oprindelse og opbevaring	Oplagring og opbevaring	Metal	Mindre mængder fra fx ombygninger af rørføringer.	Fragtes af pladsmand til affaldspladsen, hvor de tømmes til udendørs containere.	Pap/Papir	Stammer fra lager og kontorer.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.	Klar plast	Stammer fra lager.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.	Brændbart	Stammer fra lager og kontorer.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator eller til den mindre affaldsplads, hvor de opbevares i containere udendørs.	Organisk affald	Stammer fra køkken/kantine og fra produktionen.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container.	Bigbags	Har indeholdt forskellige former for pulver der tilsættes i produktionen.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.
Affaldsfraktioner 2020	Oprindelse og opbevaring	Oplagring og opbevaring																					
Metal	Mindre mængder fra fx ombygninger af rørføringer.	Fragtes af pladsmand til affaldspladsen, hvor de tømmes til udendørs containere.																					
Pap/Papir	Stammer fra lager og kontorer.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.																					
Klar plast	Stammer fra lager.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.																					
Brændbart	Stammer fra lager og kontorer.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator eller til den mindre affaldsplads, hvor de opbevares i containere udendørs.																					
Organisk affald	Stammer fra køkken/kantine og fra produktionen.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container.																					
Bigbags	Har indeholdt forskellige former for pulver der tilsættes i produktionen.	Fragtes af pladsmand til affaldscentral, hvor de tømmes til indendørs container med komprimator.																					

		Farligt affald (bl.a. laboratorieaffald)	Driftslab pt.: Affald fra laboratoriet opbevares i et affaldsskur (byg.04). Skueret fjernes i marts. 2022 Affald fra Kjeldahl-analyser ledes til en tank uden for laboratoriebygningen. Tanken fjernes i marts 2022. Driftslab – nyt: Ved driftslaboratoriet opføres en separat bygning, hvor affaldet opbevares i lukkede beholdere. Der er ikke afløb fra bygningen. Affald fra Kjeldahl-analyser ledes til en overjordisk 1,2 m³ tank i laboratoriebygningen. Udviklingslab: Affaldets opbevares indendørs i lukkede beholdere.	Driftslab pt: Affaldet i byg. 04 afhentes af transportøren. Affaldstanken tømmes af en slamsuger. Begge forhold ophører marts 2022. Driftslab – nyt: Affaldstanken tømmes af en slamsuger som har adgang til tanken via aflåst dør i bygningens facade. Hvor slamsugeren holder, er der asfalt med kuvertfald mod regnvandskloak, som dækkes til under tømning af tanken. Udviklingslab: Affaldet afhentes ved udviklingslaboratoriet af transportøren.
		Deponi (sandfang-sand)	Stammer fra tømning af sandfang. Sugers af tømningssfirma og bortkøres direkte.	-
		Elektronikskrot	Stammer fra kontorer og produktion. Opbevares i indendørs i lagerområde (kold lagerhal)	Afhentes af transportør.
		Udenfor affaldscentralen er der en plads befæstet med asfalt, hvorfra containere kan afhentes. Pladsen afvander til regnvandssystemet. Alt affald afhentes af en ekstern affaldstransportør, som opgør mængderne på månedsbasis. Der kommer ca. 1-2 biler pr. dag og afhenter affald.		

H	Jord og grundvand
32)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og flydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</i> Oplag af flydende råvarer: Ved indvejningen, hvor der sker påfyldning af flydende råvarer (valle) afledes til afløb for processpildevand, og indvejningsområder er overdækket og befæstet med beton. Indvejning foregår ved påfyldning fra tankbiler og sker overvåget af personale. Råvarer og mellemprodukter opbevares i siloer og hovedparten af er på flydende form. Placeringen af silotankene er vist på tegning i bilag 4. Indholdet af de enkelte tanke varierer afhængigt af produktionsplanen. Valle der modtages i indvejning ledes via rørføring gennem "gulvet" og fordeles i kælderen via ingeniørgangene til de respektive siloer. Fra silotankene føres de forskellige råvarer til produktionsapparatet via overjordiske rør, som alle er sikrede mod påkørsel eller placeret i højden. Silotanke i udendørs opstilling er placeres i betonkar, der har et volumen mindst svarende til den største tank i opstillingen, og silotankene er dermed sikret på påkørsel. Afløb fra kar ledes til spildevandskloak. Oplag af kemikalier: Til produktionen: Sydvest for kedelbygning 1 findes en aflåst kemikaliebygning (nr. 75) – se bilag 3 og bilag 10. Inde i bygningen er der plads til 7 stk. dobbeltkappede kemikalietanke med rumindhold på mellem 12-50 m³. Derudover opbevares der palletanke med kemikalier i bygningen. Palletankene opbevares på spildbakker. Udenfor bygningen en ekstra kemikalietank på ca. 65 m³. Tanken udendørs er heget ind, så den er beskyttet mod påkørsel. Indhegningen omkring tanken er ligeledes aflåst. Udenfor bygningen er der en overdækket holdeplads til indvejning af kemikalier, hvor lastbiler kan holde under aflæsning af kemikalier. Der er mekaniske låse med nøgle på alle rørtilslutninger til indvejning af kemikalier, samt dobbeltsikring med software, og indvejning foregår videoovervåget af personale i indvejningens kontrolrum. Holdeplads og indheget areal ved den udendørs tank er befæstet med tæt belægning og afvandes til spildevandskloak. Tankene indeholder kemi, der bl.a. benyttes til rengøring og til pH-regulering i produktionsprocesserne. Detaljer om tankene fremgår af tabel 1. Tankene er dobbeltkappede og har lækagesensor for at beskytte mod lækage fra den inderste kappe. Alle rør- og instrument tilslutninger findes i toppen af tankene. Alle afløb i kemikaliebygning og på holdeplads til lastbiler føres til Nr. Vium mejeris renseanlæg. Fra tankene er der dobbeltkappede kemikalierørføringer til produktionsbygningerne på ca. 50 m. bl.a. under et stykke asfalteret vej. Rørføringerne har med fald til indendørs brønd i kemikaliebygningen med lækagedetektion.

	CIP-kemi til produktion: Udover opbevaringen i kemirum, er der flere steder oplag af kemikalier til CIP-rengøring dvs. bl.a. saltsyre og lud (natriumhydroxid). Oplagssiloerne for CIP-kemi ses på kort i bilag 10. Disse kemikalier opbevares i ståltanke af varierende størrelse. Tankene er dobbeltkappede og udstyret med overfyldningsalarm, og CIP-tankene er som for de øvrige siloer placeret i betonkar, hvorfra der er afløb til spildevandskloak. Tankene er på den måde sikret mod påkørsel. CIP-tankene fyldes via rørføring fra kemikaliebygningen (bygning 75), hvorfra der er løber en rørledning i ring til CIP-tanke. Rørledningen er i underjordiske rør, der er omkranset af endnu et rør ("dobbeltkappet"). I tilfælde af en utæthed på kemirøret, så vil kemikalierne blive ført til en sump i kemilageret. Mindre oplag: Udover kemirummet i byg. 75 og CIP-kemitankene er der i produktionsområdet forskellige mindre oplag af kemikalier. Disse er markeret på tegningen i bilag 10 er følgende; • Indendørs opbevaring af kemi i byg. 10 og 11 • Indendørs opbevaring af kemi i byg. 27 og 29 • Indendørs ludtank i byg. 29 • Kemirum og mixtank for citronsyre i bygning 62 • Carbontanke (3 stk.) samt et rum til afvejning af carbon i bygning 62 i forbindelse med hydrolysat-afdelingen. I disse kemirum opbevares palletanke og mindre beholdere på spildebakker. Der er er/ikke afløb til kloak. Derudover er der en tank med salt placeret overjorden syd for bygning 29 samt et mindre udendørs oplag med kemi vest for bygning 11. Kemikalier til driftslaboratorium: I tilknytning til det nuværende driftslaboratorium er der i bygning 05 et æterrum. Når driftslaboratoriet flyttes til den nye placering syd for Sønderupvej, vil rummet ikke længere blive brugt til opbevaring af kemi/æter (bygningerne nedrives marts 2022). I det nye laboratorium etableres en tank (1,2 m³) til affald fra Kjeldal-analyser, indendørs i et hjørne af bygningen. Affaldstanken tømmes af en slamsuger som har adgang til tanken via aflåst dør i bygningens facade. I det område, hvor affaldsbilen holder, vil der blive etableret kuvert-fald. I bygning 04 ligeledes syd for det nuværende driftslaboratorie opbevares farligt affald. Affaldet er både fast og flydende og opbevares i tætte beholdere. I bygningen er der ikke afløb til kloak. Efter flytningen af driftslaboratoriet i marts 2022 vil skuret blive fjernet. Der etableres en bygning vest for den nye laboratoriebygning til oplag af affald, æter samt kemi og gas, som skal benyttes på laboratoriet. Dvs. at det nuværende kemikalierum i bygning 05 nedrives efter flytning af driftslaboratoriet i marts 2022. Den nye bygning indrettes med 3 rum til
--	--

		hver af de 3 typer. I rummene er der ikke afløb til kloak og kemikalier opbevares i tætte lukkede beholdere og tilsvarende med farligt affald. Afhentning af affaldet foregår af en godkendt transportør og på pladsen ud for bygningen, som er belagt med belægnings sten. Kemikalier til udviklingslaboratorium: Til det nye udviklingslaboratorium benyttes meget små mængder af kemikalier. Disse opbevares alle indendørs i lukkede beholdere.
--	--	--

		Olieoplag:					
		Tanke med olie og diesel					
		Tanknummer	02013690 (51-3523)	5222	02013684 (51-2623)	71717	71711
		Type	Stål	Stål	Stål	Stål	Stål
		Volumen	5.900 L	50.000 L (50 m3)	6.000 L	5.000 L	5.000 L
		Indhold	Fyringsolie (Nød)	Fyringsolie (Nød)	Fyringsolie (Nød)	Spildolie fra biogasmotorer	Frisk olie
		Placering	Kedelcentral 2 udendørs, overjordisk i dobbeltkappet beholder.	Kedelcentral 1 udendørs, overjordisk i dobbeltkappet beholder.	Heater ved tårn 4 uden- dørs, overjordisk i dobbelt- kappet beholder.	Biogasbygning indendørs, overjordisk i dobbeltkappet beholder.	Biogasbygning indendørs, overjordisk i dobbeltkappet beholder.
		Årstal	2019	2007	2020	2018	2018
		BBR	OK	Ingen oplysninger – er un- der oprettelse	OK	Ingen oplysninger – er un- der oprettelse	Ingen oplysninger – er un- der oprettelse
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>	Afgørelse fra Miljøstyrelsen af 17. april 2013, om at Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af Basistilstandsrapport, vurderes stadig at være gældende, da der ikke er taget nye stoftyper i brug, der er relevante i forhold til jord- og grundvandsforurening.					

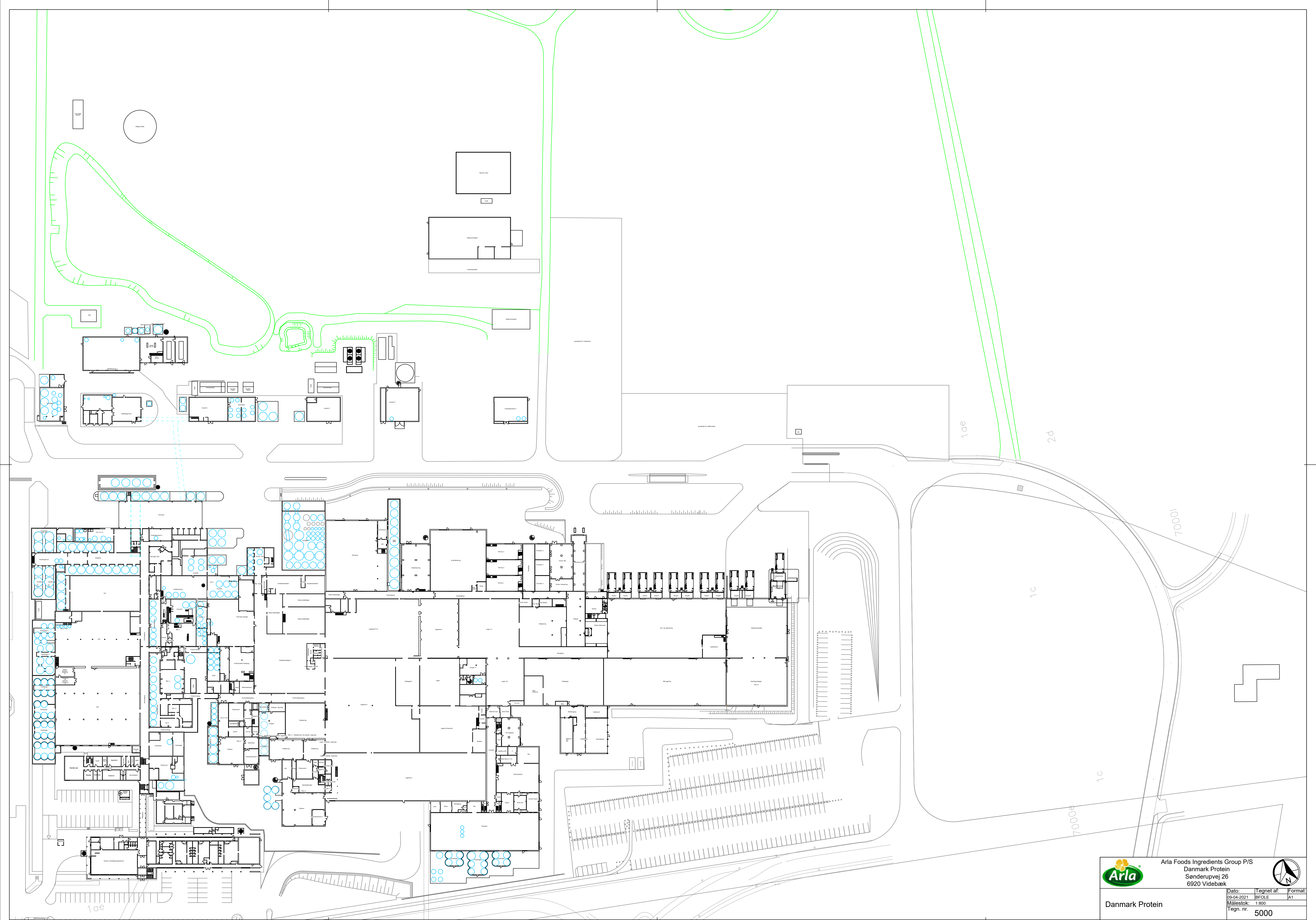
	OBS: Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes.	
I	Forslag til egenkontrol	
34)	<i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i> <i>Egenkontrollvilkår 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</i>	-

	<i>renseforanstaltninger</i> c) <i>forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i> d) <i>forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i>	
--	---	--

J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Emissionerne vil være kemikalier, valle og støv og emissioner fra fyringsanlæg.
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Se. Pkt. 18 (driftsforstyrrelser/uheld) og 32 (jord/grundvand) Herunder er nævnt en række af de vigtigste foranstaltninger, der er truffet for at undgå uheld. Indvejning af kemikalier og valle foregår under overvågning af personale og på områder befæstet med beton, som afleder til spildevandskloak. Alle kemikalier opbevares indendørs i bygninger eller lukkede depoter med opsamlingskar. Håndtering foregår kun på befæstet areal, der som hovedregel leder til spildevandskloak. Flydende råvarer og hjælpestoffer opbevares i store udendørs siloer, der alle er placeret i store betonkar, som udgør en form for opsamling og som afvander til spildevandskloak, og som også sikrer silotankene mod påkørsel. Der er løbende service på fx køleinstallationer, ventilationssystem, fyringsanlæg og afkast med rensning (filte, cyklon og vådvasker) for at undgå utilsigtede nedbrud eller forringet funktion. Derudover er der skriftlige instruktioner til medarbejderne, der håndterer ovenstående og en introduktion af nye medarbejdere.
37)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Se. Pkt. 18 (driftsforstyrrelser/uheld) og 32 (jord/grundvand) På udvalgte relevante steder, hvor risikoen for spild er størst, findes der beholdere med opsugende materiale og måtter til at afdække kloak. På udvalgte relevante steder, er kloakriste farvet med gul/blå markering for at angive om der er tale om regn- eller spildevandskloak. I tilfælde af uheld på områder, som afvandes til regnvandskloak, så er der i systemet et forbassin, der fungerer som nødbassin og ved indløbet måles pH og COD. Ved store udsving udløses en alarm og spjældet til det efterfølgende bassin lukkes automatisk, så spild tilbageholdes i forbassinet, hvorfra der er et nødoverløb, som leder til Nr. Virum Renseanlæg. Ved alarm sendes og SMS til personale og der er skriftlige instruktioner for håndteringen. Instruktionerne indeholder også værdier for hvornår, renseanlægget skal alarmeres

K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	I tilfælde af ophør af produktionen vil virksomheden efter aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Denne miljøtekniske beskrivelse er en beskrivelse af virksomhedens nuværende aktiviteter pr. december 2021 udarbejdet i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser som følge af udgivelsen af nye BAT-konklusioner for mejerier. Se oversigt i bilag 1 for over de miljøgodkendelser, der er inddraget i beskrivelsen. Nye forhold, der ikke er miljøgodkendt, er blot nævnt i beskrivelsen og anført som "ikke-godkendte". Der indsendes separat ansøgning herfor.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Helle Sønderbo på vegne af virksomheden i samarbejde med Karin Stensgaard, AFI Danmark Protein.

		Bilagsoversigt Bilag 1 – Oversigt over godkendelser Bilag 2 – Oversigtsplan over virksomhedens placering Bilag 3 – Kort med placering af bygninger kort 5000 Bilag 4 – Placering af produktions- og lagerlokaler og deres indretning kort 5010 Bilag 5 – Placering af afkast med støv kort 5005-02 Bilag 6 – OML-rapport og beregninger vedr. støv nr. 118-26648, Force, juni 2018 Bilag 7 – Placering af stationære støj- og vibrationskilder Bilag 8 – Kloakplan kort 5132-1 til 5132-4 Bilag 9 – Befæstelsesplan kort 5006 Bilag 10 - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald kort 5039 Bilag 11 – OML-beregninger og rapport nr. 119-25256 fra FORCE, marts 2019 Bilag 12 – Beregning af ekstern støj N4.031.20, juni 2020 Bilag 13 – Kort med interne kørselsveje og mobile støjklider fra rapport N4.029.18, juni 2018 Bilag 14 – Støjkortlægning fra 2013 Bilag 15 – Placering af luftafkast inkl. skorstene kort 5005-01
--	--	---

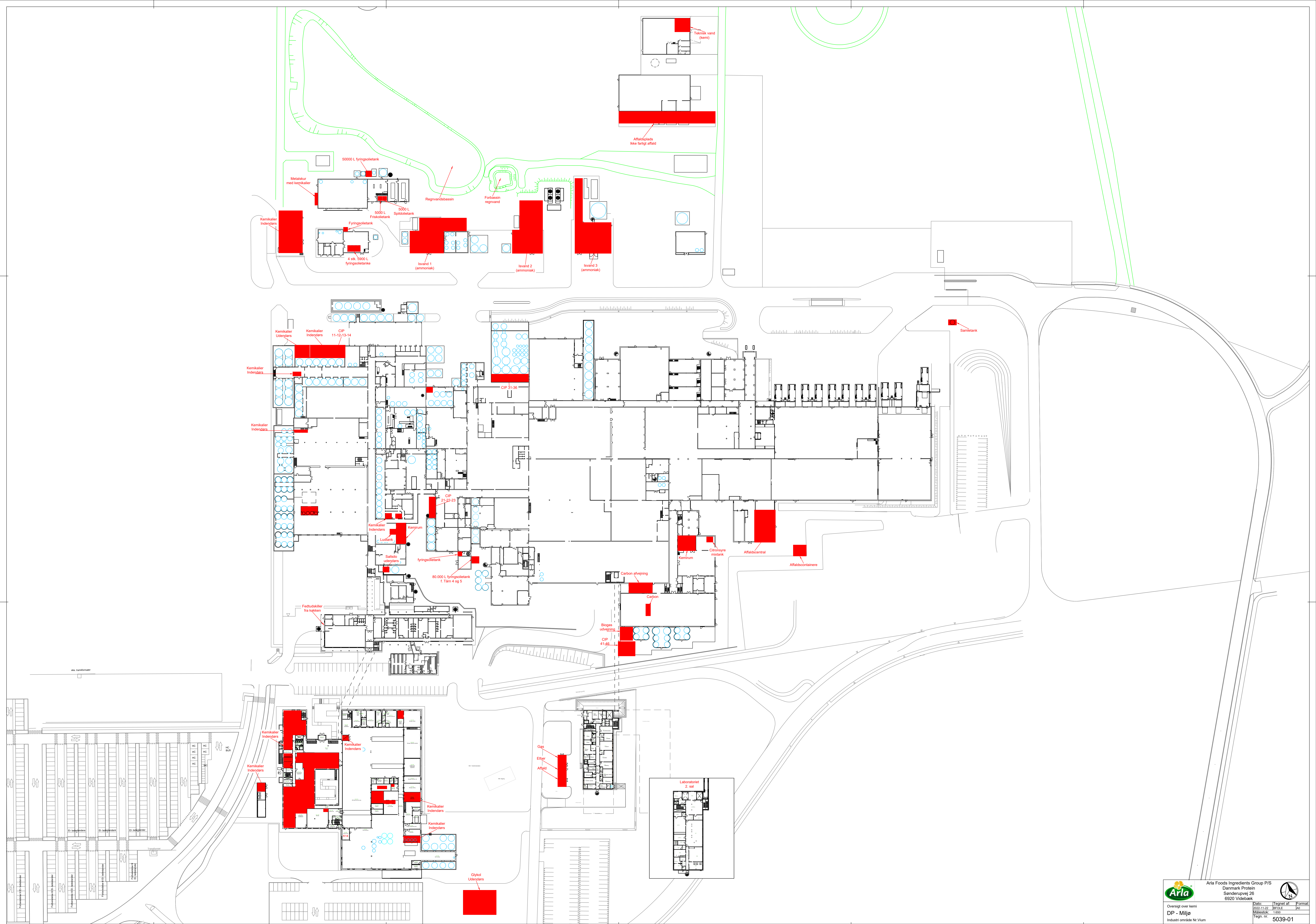


Arla Foods Ingredients Group P/S
Danmark Protein
Sønderupvej 26
6920 Videbæk



Danmark Protein

Dato:	Tegnet af:	Format:
09-04-2021	BFOLE	A1
Målestok:	1:800	
Tegn. nr.	5000	

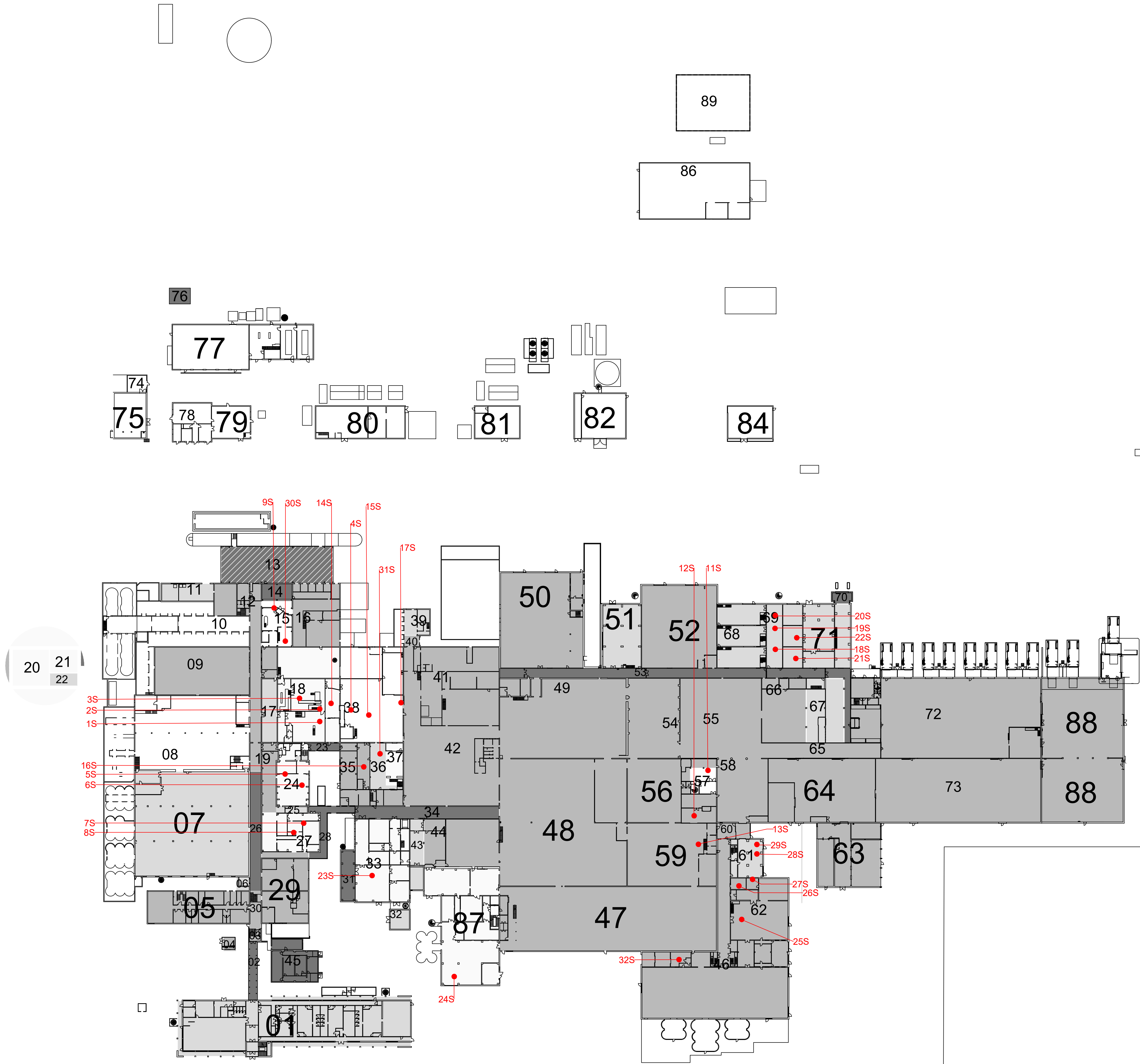


Arla Foods Ingredients Group P/S
Danmark Protein
Sanderupvej 26
6920 Videbæk



Oversigt over kemi
DP - Miljø
Industri område Nr. Vium

Dato: 2022-11-22
Tegnet af: JRC/KJ
Målestok: 1:1500
Tegn. nr.: 5039-01



Tagfladenr.	Bygningsnavn	Støv afkast
01	Administrationen	
02	Glasgang	
03	Trappe og elevator	
04	Gas depot	
05	Laboratorie	
06	Elevator	
07	UF3 og UF4	
08	UF2	
09	UF1	
10	Silogang	
11	Cip 11 og 12	
12	Cip 1 og 2, K1 og centralgang	
13	Terminal	
14	Kompressor	
15	Permeat tårn	185,105
16	Krystalisering	
17	Retentattnke	
18	Tårn 1	25, 35, 45, 155
19	Centralgang	
20	En del af Tårn 1	
21	Trappe og elevator til Tårn 2	
22	En del af Tårn 2	
23	Forbindelsesgang	
24	Tårn 2	65, 75
25	Bygning ml. Tårn 2 og 3	
26	Centralgang	
27	Tårn 3	85, 95
28	Forbindelsesgang	
29	Greif, K3 og sluser	
30	Trappeopgang ml. Lab og produktionskontor	
31	Retentattnke	
32	Tårn 4 heater	
33	Tårn 4	345
34	Forbindelsesgang	
35	Greif, K3 og sluser	175
36	Hydrolysates packaging	195
37	Hydrolysates packaging	
38	Permeat forlæger og gl. MIA anlæg	205,165,55
39	Pulversilo	115
40	Pulversilo	
41	Vedligeholdelsesafdelingen	
42	Færdigvarelager	
43	Retentattnke	
44	Palletering og Avapac	
45	Håndværkersluse	
46	Filtration	
47	Lagerhal 1	
48	Lagerhal 2	
49	Lagerhal 3 og 4	
50	A2 - Lactose 2	
51	B1 - Lactose 2	
52	B2 - Lactose 2	
53	Centralgang	
54	Lagerhal 6	
55	Lagerhal 11	
56	Lager og compound	135
57	Compound silo	125
58	Lager 10	
59	Lager og compound	145
60	Corridor	
61	De-bagging	265,275,285,295
62	Hydrolysates	215,225,235,245,255
63	Affaldscentral	
64	Pallelager	
65	Køregang	
66	Palletering	
67	Pakkeri og pakke materiale	
68	C1 - Lactose 2	
69	C1 - Lactose 2	305,315
70	C2 - Lactose 2	
71	C2 - Lactose 2	325,335
72	Ind- og udlevering	
73	Bigbag lager	
74	Kemilager	
75	Kemilager	
76	Biogasbygning	
77	Kedelbygning	
78	Kraftvarmeværk	
79	Kraftvarmeværk	
80	Isvand 1	
81	Isvand 2	
82	Isvand 3	
83		
84	Trykluftbygning Lactose 2	
85		
86	Opbevaringshal	
87	Tårn 5	355
88	Loading Bays	
89	Teknisk Vand	

Signaturforklaring

● STØV AFKAST (S)

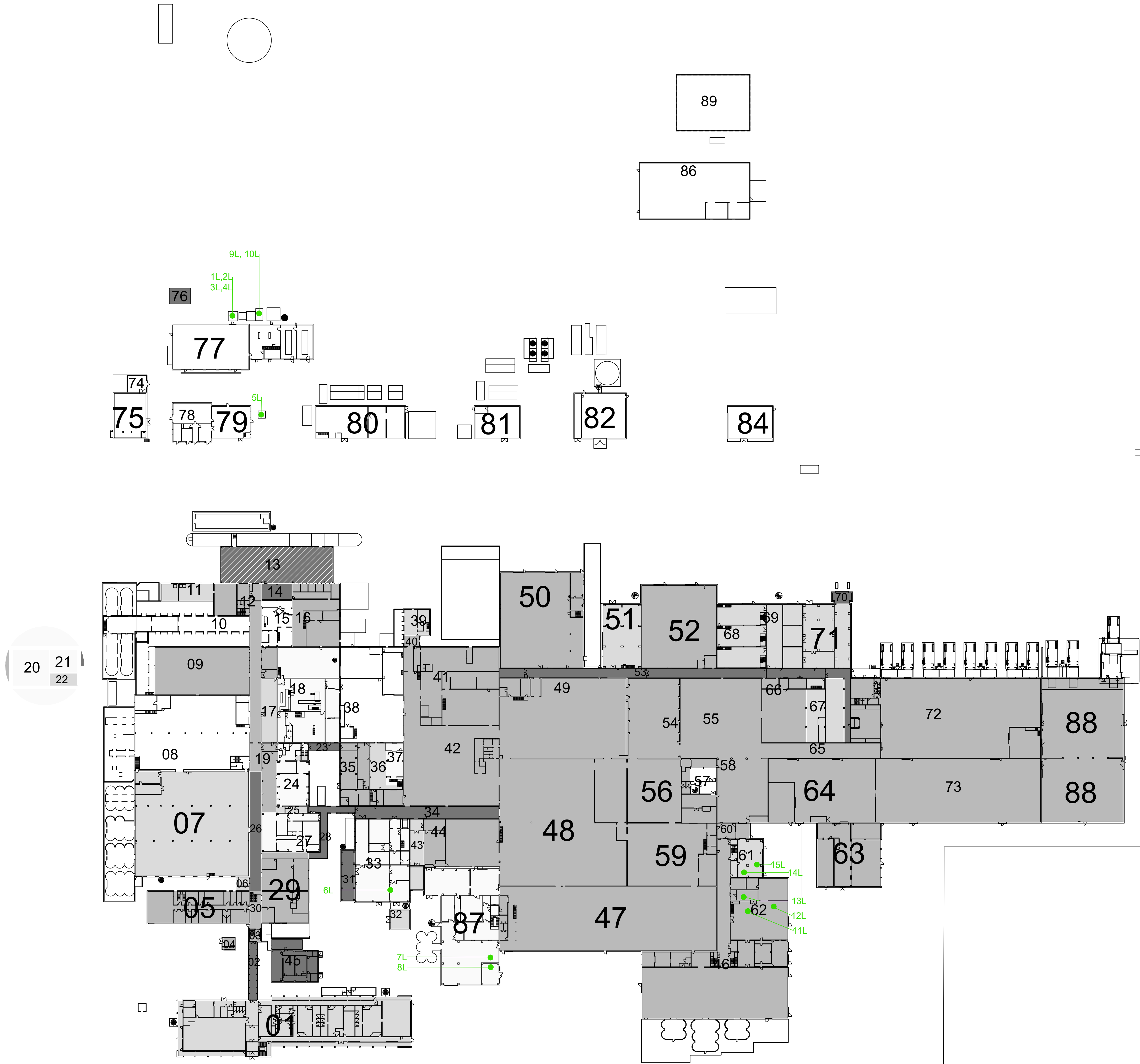


Arla Foods Ingredients Group P/S
Danmark Protein
Sønderupvej 26
6920 Videbæk

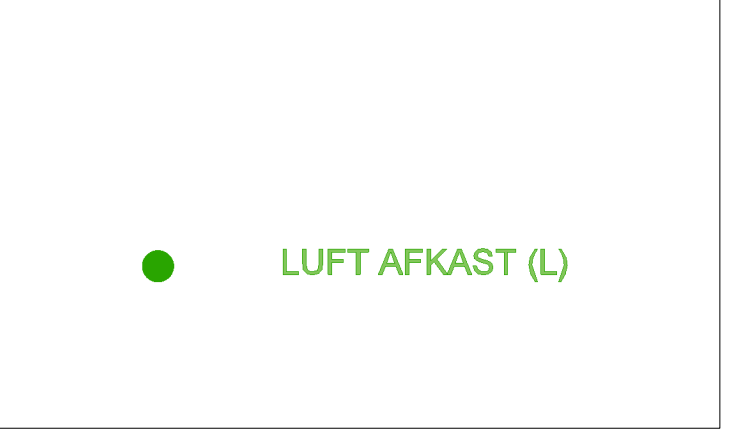


Placering af støvfalkast

Dato:	Tegnet af:	Format:
13-12-2021	BFOLE	A1
Målestok:	1:500	
Tegn. nr.	5005-02	



Tagfladenr.	Bygningsnavn	Luft afkast
01	Administrationen	
02	Glasgang	
03	Trappe og elevator	
04	Gas depot	
05	Laboratorie	
06	Elevator	
07	UF3 og UF4	
08	UF2	
09	UF1	
10	Silogang	
11	Cip 11 og 12	
12	Cip 1 og 2, K1 og centralgang	
13	Terminal	
14	Kompressor	
15	Permeat tårn	
16	Krystallisering	
17	Retentattanke	
18	Tårn 1	
19	Centralgang	
20	En del af Tårn 1	
21	Trappe og elevator til Tårn 2	
22	En del af Tårn 2	
23	Forbindelsesgang	
24	Tårn 2	
25	Bygning ml. Tårn 2 og 3	
26	Centralgang	
27	Tårn 3	
28	Forbindelsesgang	
29	Greif, K3 og sluser	
30	Trappeopgang ml. Lab og produktionskontor	
31	Retentattanke	
32	Tårn 4 heater	6L
33	Tårn 4	
34	Forbindelsesgang	
35	Greif, K3 og sluser	
36	Hydrolysates packaging	
37	Hydrolysates packaging	
38	Permeat forlæger og gl. MIA anlæg	
39	Pulversilo	
40	Pulversilo	
41	Vedligeholdelsesafdelingen	
42	Færdigvarelager	
43	Retentattanke	
44	Palletering og Avapac	
45	Håndværkersluse	
46	Filtration	
47	Lagerhal 1	
48	Lagerhal 2	
49	Lagerhal 3 og 4	
50	A2 - Lactose 2	
51	B1 - Lactose 2	
52	B2 - Lactose 2	
53	Centralgang	
54	Lagerhal 6	
55	Lagerhal 11	
56	Lager og compound	
57	Compound silo	
58	Lager 10	
59	Lager og compound	
60	Corridor	
61	De-bagging	
62	Hydrolysates	
63	Affaldscentral	
64	Pallelager	
65	Køregang	
66	Palletering	
67	Pakkeri og pakke materiale	
68	C1 - Lactose 2	
69	C1 - Lactose 2	
70	C2 - Lactose 2	
71	C2 - Lactose 2	
72	Ind- og udlevering	
73	Bigbag lager	
74	Kemilager	
75	Kemilager	
76	Biogasbygning	9L, 10L
77	Kedelbygning	1L, 2L, 3L, 4L, 5L
78	Kraftvarmeværk	
79	Kraftvarmeværk	
80	Isvand 1	
81	Isvand 2	
82	Isvand 3	
83		
84	Trykluftbygning Lactose 2	
85		
86	Opbevaringshal	
87	Tårn 5	7L, 8L
88	Loading Bays	
89	Teknisk Vand	



Arla Foods Ingredients Group P/S
Danmark Protein
Sønderupvej 26
6920 Videbæk



Placering af luftafkast

Dato:	Tegnet af:	Format:
13-12-2021	BFOLE	A1
Målestok:	1:500	
Tegn. nr.	5005-01	

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	0	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
				- E8 - E33 udfyldt af global QEHS		- Der er henvisninger til dokumenter i kolonne H med interne links. Dokumenterne kan rekvireres, hvis det ønskes - Relevant dokumentation er vedhæftet i fanerne bilag 1 - bilag 5

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		ISO 14001 (D03)
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.		Ledelsens evaluering (D09)
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)		- ISO 14001 (D03) - Miljø aspect list med vurdering af miljøforhold og score af væsentlige miljøpåvirkninger (D01). - Lovliste, årlig audit (D02). - Vilkårsliste, årlig audit (D10) - Stakeholder assessment (D04)
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Supply chain environmental policy at a global level is responsible for publishing and maintaining an environmental policy. The policy is reviewed yearly and updated if needed. The policy is signed by the VP for the Global supply chain function.		Global miljøpolitik (D05)

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.		Ledelsens evaluering (D09)
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Arla Global sets environmental KPIs for all of the sites to fulfill. Additional each site is responsible for setting local goals according to the risk assessment from the environmental aspect list evaluation. All aspects with a high risk rating will need to have a local goal set. We ensure that all our activities comply with legal and regulatory requirements following the national guidelines. We achieve this by our Compliance obligations online system called "Natliken" which keeps the organisation informed of relevant legislation updates *** Each site to add description of how they locally manage the target process - how they follow up on targets, Natliken etc ****		Væsentlige miljøforhold fremgår af fanen graph total score i miljø aspect list (D01). Her fastsættes årlige mål (nøgletal) på rød score med månedlig opfølgning. Der er årlig intern audit på lovliste og vilkårsliste
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).		Miljøforhold er vurderet og risiko, muligheder og forebyggende foranstaltninger er beskrevet i miljøaspect listen (D01). Der er beredskabsplaner for miljø spildevand-overfladevand, brand, ammoniak, naturgas-biogas, terror, tyveri og hærværk, vejrlig og følgeskader.
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			We ensure that sufficient resources to effectively implement the Environmental Management System (EMS) need to be in place with clear roles and responsibilities defined, including delegation, at all levels of the organisation. Responsibilities are defined through matrices, job catalogues and/or role profiles. Top management are accountable to ensure appropriate resources are in place to comply with the requirements related to legal, certification, staff, customers, internal demands, etc Site management are responsible for the escalation of any area of non-compliance related to legal, certification, internal demands, etc This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard. Section 7.1 Resources and 8.1 Operational planning and control		Der er responsibility matrix med ansvarlige (D06). Ved ledelsens evaluering vurderes resultater, kommende mål og ressourcer (D09)
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		Miljø er en del af introkursus til nye medarbejdere. I afdelingerne oplæres nye til opgaverne ved sidemandsoplæring, og der gennemgås relevante emner (herunder fx affaldshåndtering og beredskab) udfra checkskemaer. Uddannelse med på dialogssamtaler.
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		Der er beskrevne procedurer for kommunikation i centuri dokument 315280, pkt 5 intern og 6 ekstern.. Kommunikation og samarbejde med interessenter fremgår af stakeholder assessment (D04)
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		Løbende informationer om miljøaktiviteter i New Wheys, på infoskærme og information om årsresultater og nye mål. Månedssrapport miljø
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		ISO 14001, Arla mandatory standards + egen virksomhedshåndbog

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.		Ledelsens evaluering (D09)
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		For at forhindre, at produktionen foregår på en for kvaliteten, miljøet og/eller fødevarer sikkerheden ugunstig måde, styres produktionen i de enkelte afdelinger til enhver tid ud fra fastlagte recepter/arbejdsinstruktioner.
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 ***Each site refers and includes its maintenance programs*** This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control		Vedligeholdelsesopgaver er lagt ind i et vedligeholdelsesprogrammet, API PRO Maintenance
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			This fulfilled as stated in ISO 14001 standard Section 8.2 Emergency preparedness and reponse A written emergency situation procedure must be in place at all sites, as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities. Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This ensures that Arla at global level can identify any trends in incidents and initiate awareness campaigns or additional training		Miljøforhold er vurderet og risiko, muligheder og forebyggende foranstaltninger er beskrevet i miljø aspect listen (D01). Der er flere beredskabsplaner for miljø
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Before any project starting, or change in an existing site, all environmental aspects are considered and assessed. During project management processes, all environmental requirements and parameters are identified, controlled and monitored effectively with the relevant QEHS competences involved. Our sites, installations and maintenance meet legislative requirements written in the environmental permit requirements for the monitoring and usage limits of utilities. This also includes the appropriate maintenance and inspections regimes throughout the life cycle of all our production sites. Section 8.1 Operational planning and control		Miljøforhold (aspectlisten) vurderes ved alle projekter (D01)
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		Der er opstillet overvågnings- og måleprogram for virksomhedens afledning af processpildevand før afledning til biologisk renseanlæg for at sikre en optimal rensning på renseanlægget. Der er kontinuert måling på virksomhedens overfladevand til sikring af overfladevandsrecipient. Overholdelse af kravværdier for luftemissioner fra fyringsanlæg og procesafkast eftervises med præstationskontrol (se bilag 4)
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.		Arla har intern benchmarking mellem sites (Power BI)

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.		Ledelsens evaluering (D09)
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.		Danmark Protein har i april 2022 haft ekstern audit fra DNV. Auditor fandt to mindre miljøafvigelser, som der er igangsat opfølgning på.
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.		Er beskrevet i centuridokument 320992 (afvigelseshåndtering - Miljø, energi ,vand)
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 Compliant with Section 9.3 Management review of ISO 14001		Der gennemføres en årlig ledelsesevaluering med dagsorden jf ISO 14001 Ledelsesevaluering 2021 er i dokument D09.
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.		Med på ledelsens evaluering. Der er løbende fokus på tekniske muligheder på miljøområdet.
	Specifikt for fødevare-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			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		Der foretages miljøvurdering af nye projekter med gennemgang af aspectlistens miljøforhold (D01) Beregning af det samlede støjniveau fremgår af notat N4.031.20 med de senest udførte beregninger i juni 2020 i forbindelse med godkendelse af nyt laboratorium og kølecentral. Beregningerne viser, at Danmark Protein kan overholde virksomhedens tilladte støjbidrag til omgivelserne, der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

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.		Ledelsens evaluering (D09)
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.		Afkast fra proces- og rumventilation forventes ikke at give lugtgener. Der foretages ugentlige udendørs runderinger, hvor bla. lugt- og støjgener vurderes. Runderingerne registreres i LIA
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofferbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)			These aspects including waste water and flue gas streams are managed locally		Beskrevet i E34 - E47
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Arla is currently revising our overall strategy and our energy consumption. At local level all sites monitor the energy consumption of their production using an energy mapping tool which is completed as per the Arla Mandatory Standard. The energy mapping tool also includes the future energy use and consumption of upcoming projects in processes and/or energy supply. Arla has identified that variables such as: product volumen and mix, distribution of the product on the individual lines and equipment, dry matter, and temperatures can affect the energy use of our operations		Der udarbejdes månedsopgørelser på energinøgletal med KPI-resultater i forhold til fastsatte miljømål på energi. Resultater indtastes i UL360 (Arla-system) og vurderes årligt ved ledelsens evaluering. Er certificeret efter ISO 14001, hvoraf energileddelse indgår.
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Alle nye projekter gennemgås med miljøasspektlisten (D01). Væsentlige miljøparametre energiforbrug, vandforbrug, COD, affald og kemikalier registreres. Der er i vores miljøledelsessystem fastsat KPI-resultater til fastsatte miljømål på energi, vand, produktaffald og COD. Resultater af månedsopgørelser og miljøaktiviteter vurderes hver måned. Resultater indtastes månedligt i UL360 (Arla-system) og vurderes årligt ved ledelsens evaluering.		
i.	oplysninger om fødevarer-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:					
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Forenklet procesflow af produktion af proteinpulver og permeat (lactose) herunder luftemissioner og spildevand samt overfladevand til spildevand er indsat som grafisk illustration på bilag 1.		
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Der er on-line målere på relevante miljø parametre på spildevandsstrømmen der ledes fra Danmark Protein til det fælles renseanlæg for at sikre en optimal rensning af spildevandet. Fyriansanlæg gennemgår årligt serviceeftersyn, og præstationskontrol gennemføres jf gældende vilkår i miljøgodkendelsen eller MCP bekendtgørelse nr. 1535 af 9.12.2019.		

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.		Ledelsens evaluering (D09)
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			a) Danmark Protein har egne vandboringer og vandværk. Vand anvendes til rengøring, køling, tilsætning til produkter. Der anvendes genbrugsvand (ROP-vand, og teknisk vand og efterskylevand fra CIP) til forskyl ved CIP-rengøring. ROP vand udgår ca 60 % af vandforbruget. Se bilag 3 for illustration og mængder. b) Programstyring (intouch, foxboro) sikrer vandflow og overvågning af flowparametre c) Indretning og design af tanke er foretaget i samarbejde med leverandør. Rengøringen kontrolleres løbende. Der er løbende samarbejde med kemikalieleverandør og erfaringsudveksling internt i Arla om optimering af rengøringsprocesserne. d) Regnvand og overfladevand er adskilt fra processpildevand. e) Der anvendes vandskub til tømning og opsamling af restprodukt f) Der anvendes vandskub til tømning og opsamling af restprodukt g) Der anvendes ikke højtryksrensning ved manuel rengøring h) CIP anlæggene er udstyret med koncentrationsmålere, turbiditetsmålere samt flowmålere, der sikrer optimal CIP-kørsel og minimalt spild. Styringssystem med fastlagte setpunkter overvåger løbende CIP-rengøringen. Arla Foods har et globalt samarbejde med kemileverandør af rengøringsmidler. Der er endvidere indgået en serviceaftale med kemileverandør, herunder kontrol af koncentration, rengøringseffektivitet samt optimeringer. Desuden er der internt i Arla erfaringsudveksling om optimering af rengøringsprocesserne i) Der anvendes lavtryksskum ved manuel rengøring j) Udstyr er i rustfrit stål. Design og konstruktion for optimal hygiejne i samarbejde med leverandører. Der er løbende erfaringsudveksling internt i Arla k) Der er løbende produktion, og rengøring løbende i processen med fastlagte intervaller.		
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			<u>2020 gennemsnit/døgn:</u> pH, middel 8,21 Flow: 6370 m3/døgn Temperatur: 26-31°C <u>2020 total:</u> Flow: 2.324.958 m3 COD: 6.605 tons		Data hentet i Envidan
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			<u>2020 gennemsnit koncentration i indløb til renseanlægget:</u> COD: 2.845 mg/kg/ (365 døgnprøver - egen analyse) Total P: 34,7 mg/l (365 døgnprøver - egen analyse) Total N: 180 mg/l (365 døgnprøver - egen analyse) Cl: 203,9 mg/l (365 døgnprøver - egen analyse)		Data hentet i Envidan
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Biogasmotor og kedler er programindstillet fra leverandørerne med setpunkter på tryk, temperatur mm og stopper, hvis fastlagte grænser ikke overholdes. Der gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler fra leverandørerne. Som dokumentation for korrekt indstilling udarbejdes en indreguleringsrapport.		Indreguleringsrapporter
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Præstationsmåling for kedler og biogasmotor er senest udført i 2022 og viser kravoverholdelse på alle målte parametre: NOx, CO og SO2 (kun målt ved biogas). Resultat af målinger er indsat i bilag 4. Præstationsmålinger for støv er viser alle kravoverholdelse på henholdsvis 10 mg /Nm3 og 20 mg/Nm3 (anhydro).		Bilag 4

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.		Ledelsens evaluering (D09)
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke reggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Biogasmotor og kedler er programindstillet fra leverandørerne med setpunkter på tryk, temperatur mm og stopper, hvis fastlagte grænser ikke overholdes. Der gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler fra leverandørerne.		Indreguleringsrapporter
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)			Der laves en årlig energikortlægning jf vores miljøledelsessystem. Oversigt på forbrug og genererede rest - og biprodukter i 2020 tal ses i bilag 2. (BAT 6 - E55) (BAT 10 - E65)		Bilag 2
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).			Biogasmotor og kedler er programindstillet fra leverandørerne med setpunkter på tryk, temperatur mm og stopper, hvis fastlagte grænser ikke overholdes. Der gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler fra leverandørerne. Der udarbejdes månedsopgørelser på miljøregistreringer med KPI-resultater i forhold til fastsatte miljømål på energi, vand og COD. Resultater af månedsopgørelser forelægges ledelsesteamet. Miljøaktiviteter vurderes og prioriteres på kvartalsvise miljøgruppemøder. Resultater vurderes årligt ved ledelsens evaluering. Der foretages årlig energikortlægning (ISO 50001 punkt 6.3)		
1.2 Overvågning						
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandling, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			I indløb til renseanlægget er der on-linemålere på pH, temperatur, COD og flow. Overvågning og evt. alarm går til kontrolrum K2, der er døgnbemandet. Instrukser til reaktion på alarm er givet i centuridokument 265226.		
BAT 4	Det er BAT at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standards. Hvis der ikke foreligger EN-standards, er det BAT at anvende ISO-standards, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.					
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema			Der udledes ikke direkte til recipient. Spildevand ledes til Nr. Virum Mejeris spildevandsrenseanlæg. Spildevandstilladelsen med udledningstilladelse til Vorgod Å er fra 2020. Miljøgodkendelsens vilkår er meddelt i overensstemmelse med BAT for mejerier. Udtagning, analyse og opbevaring af afløbsprøver sker i henhold til de til enhver tid gældende retningslinjer i Miljøstyrelsens tekniske anvisning for punktkilder og/eller gældende metodeblad fra statens referencelaboratorium, pt. DS ISO 5667-102, samt forskrifter i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Prøverne udtages og analyseres af et firma, der er akkrediteret af DANAK til de aktuelle analyser.		Nr. Virum mejeris spildevandstilladelse (D07)

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.		Ledelsens evaluering (D09)
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.					
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema			Danmark Protein producerer valleprotein koncentrat (WPC) og mælkesukker (lactose). Produkterne er på pulverform. Tørring indgår som en væsentlig del af produktionen. Danmark Protein har allerede i dag støvemissions krav på betydelende afkast og emmissionskrav svarende til BAT (ael). Støvemissionsmålinger er ikke hidtil foretaget årligt. Der er ialt 12 direkte afkast fra tørreprocesser på Danmark Protein.	Virksomheden er indstillet på at der vil blive stillet krav om årlige støvemissionsmålinger på betydelende afkast.	Støvemissionsmålinger
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			
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema			a) Der er månedlig opfølgning på energinøgletal samt årlig energikortlægning b) Under drift er der brænderregulering og kontrol, der anvendes energieffektive motorer, der foretages varmegenvinding med varmevekslere, en del af belysningen er skiftet til LED, der foretages bundblæsning af kedler efter ledningsevne, der er isolering til forhindring af varmetab		
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3			
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema			a) Danmark Protein har egne vandboringer. Vand anvendes til rengøring, køling, tilsætning til produkter og til dampproduktion. Der anvendes i vid udstrækning genbrugsvand (ROP-vand, kølevand fra UF og efterskyllevand fra CIP). b) Programstyring (Intouch, Foxboro) sikrer vandflow og overvågning af flowparametre c) Indretning og design af tanke er foretaget i samarbejde med leverandør. Rengøringen kontrolleres løbende. Der er løbende samarbejde med kemikalieleverandør og erfaringsudveksling internt i Arla om optimering af rengøringsprocesserne. d) Regnvand og overfladevand er adskilt fra processpildevand. e) Der anvendes vandskub til tømning og opsamling af restprodukt f) Der anvendes vandskub til tømning og opsamling af restprodukt g) Der anvendes ikke højtryksrensning ved manuel rengøring h) CIP anlæggene er udstyret med koncentrationsmålere, turbiditetsmålere samt flowmålere, der sikrer optimal CIP-kørsel og minimalt spild. Styringssystem med fastlagte setpunkter overvåger løbende CIP-rengøringen. Arla Foods har et globalt samarbejde med kemileverandør af rengøringsmidler. Der er endvidere indgået en serviceaftale med kemileverandør, herunder kontrol af koncentration, rengøringseffektivitet samt optimeringer. Desuden er der internt i Arla erfaringsudveksling om optimering af rengøringsprocesserne i) Der anvendes lavtrykskum ved manuel rengøring j) Udstyr er i rustfrit stål. Design og konstruktion for optimal hygiejne i samarbejde med leverandører. Der er løbende erfaringsudveksling internt i Arla k) Der er løbende produktion, og rengøring løbende i processen med fastlagte intervaller		Oversigt over vandmængder i bilag 3
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.	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.		Ledelsens evaluering (D09)
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema			a) Kemikalier vurderes udfra beskrevet Arla-procedure i forhold til langtidsvirkning på miljø. Samlet liste med godkendte kemikalier på Danmark protein findes som centuri dokument nr 323700. Der er løbende samarbejde med kemikalieleverandør (Ecolab), som er bekendt med vores ønske om at reducere brugen af EDTA, men det har ikke været muligt at opnå tilfredsstillende rengøringsresulta uden brug af EDTA. b) Genanvendelse af rengøringsmidler anvendes ikke. c) Anvendes ikke. Der anvendes vandskub til tømning og opsamling af restprodukt d) Udstyr er i rustfrit stål. Design og konstruktion for optimal hygiejne i samarbejde med leverandører. Der er løbende erfaringsudveksling internt i Arla		
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagsnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	Beskrivelse Egnede kølemidler omfatter vand, kuldioxid eller ammoniak.		Der anvendes ammoniak på køleanlægget. Der anvendes ikke kølemidler med ozonnedbrydende stoffer		
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			
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema			a) Organisk pulvraffald afsættes til biogas. Afdisponerede flydende råvarer afsættes til biogas. Produkter (emballerede), der af kvalitetsmæssige årsager ikke kan sælges, kasseres ligeledes til biogasfremstilling. b) Biprodukter (moderlud) anvendes til dyrefoder. c) Produktrester opsamles og genbruges, hvor det er muligt. Der er medarbejdere med hovedfokus på optimal rengøring (CIP) og opsamling af spild. Permeatmængden er proportional med produktionsmængden. d) Ikke relevant på Danmark Protein. e) Ikke relevant. Spildevand fra Danmark Protein har et for lavt indhold af fosfor (snit på total-P på 34,7 mg/l i 2020). f) Spildevand ledes til Nr. Vium Mejeris renseanlæg, det rensede spildevand udledes til Vorgod Å. Slammet fra renseanlægget afsættes til biogas eller udsprede på landbrugsarealer.		

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.		Ledelsens evaluering (D09)
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.		Nr. Vium Mejeris renseanlæg er indrettet således, at der er bufferkapacitet til rådighed på renseanlægget.		
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.					
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema			Alt processpildevand fra Danmark Protein ledes til rensning på Nr. Viums spildevandsrenseanlæg. Ingen af de nævnte processer i BAT 12 skemaet foregår på Danmark Protein.		
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 er ikke direkte udledning til recipient fra Danmark Protein. Processpildevandet ledes til Nr. Vium Mejeris renseanlæg. Det rensede spildevand ledes herfra ud til Vorgod Å.		
1.8 Støj						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Der foretages miljøvurdering af projekter med gennemgang af aspectlistens miljøforhold (D01) Beregning af det samlede støjniveau fremgår af notat N4.031.20 med de senest udførte beregninger i juni 2020 i forbindelse med godkendelse af nyt laboratorium og kølecentral. Notatet er vedlagt som bilag 12 til den miljøtekniske beskrivelse. Den nye p-plads syd for Sønderupvej er ikke indeholdt i ovenstående notat, men i notat N4.015.21, der er indsendt til Miljøstyrelsen i forbindelse med godkendelsen parkeringsarealet. Beregningerne viser dokumentation for at Danmark Protein overholder dens tilladte støjbidrag til omgivelserne. Der gøres ugentlige miljørunderinger, hvor blandet støj observeres. Runderingerne registreres i LIA.		
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:		2.3.8			

i.	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.		Ledelsens evaluering (D09)
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema			a) Danmark Protein er i drift 24/7. Virksomheden overholder Miljøstyrelsen vejledende støjgrænser. Virksomheden er placeret i åbent land og med stor afstand til de enkeltliggende boliger i landzone. En væsentlig støjbelastning er lastbilkørslen til og fra virksomheden. Støjbelastningen fra vejstøj er senest vurderet i 2019 i miljørapporten i bilag 3 til den gældende lokalplan 437. Heri vurderes flere scenarier bl.a. en fuld udnyttelse af lokalplan 437. Ved en fuld udnyttelse af lokalplanen til erhvervsformål konkluderer rapporten, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for vejstøj ved boliger er overholdt. Støj ved boliger overskrider ikke med undtagelse af for en enkelt bolig, Sønderupvej 16. Boligen er i dag opkøbt af Arla og nedrevet. Til- og frakørselsforhold lever stadig op til de forudsætninger, der er beskrevet i bilag 3 til førertalte miljørapport, og man har endnu ikke nået den fulde udnyttelse af lokalplanen. b) Døre og vinduer holdes altid lukket ind til produktionsanlægget grundet fødevarer sikkerhed. c) Ved nyudviklinger og renoveringer tages støjemissionen altid med i vurderingen ved valg af udstyr. d) Kompressorer står indendørs. Der foregår ikke arbejde udendørs udover en pladsmænd, der fragter affald fra produktionsområderne på en gaffeltruck. e) Der er etableret en 3,5 meter støjvæg i forbindelse med etableringen af nyt laboratorium i 2022. Støjvæggen skal minimere støjudbredelsen fra udsugningsanlægget på taget af laboratoriebygningen.		
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.		Der er ikke i forbindelse med produktionen på Danmark Protein processer der giver anledning til lugt.		
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	a) Der er månedlig opfølgning på energinøgletal samt årlig energikortlægning b) Under drift er der brænderregulering og kontrol, der anvendes energieffektive motorer, der foretages varmegenvinding med varmevekslere, en del af belysningen er skiftet til LED, der foretages bundblæsning af kedler efter ledningsevne, der er isolering til forhindring af varmetab		
BAT 21 - skema	BAT 21 - skema			a) Ikke relevant b) Ikke relevant c) Ikke relevant d) Ikke relevant e) Ikke relevant f) Tørreprocessen foregår som en spraytøringsproces i kombination med en efterfølgende en fluid bed-tørrer. g) Der anvendes ammoniak chillere til køling af isvand retur		
Tabel 8	Tabel 8: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			Nøgletallet for det specifikke energiforbrug på Danmark protein er 0,26 MWh/tons af råvare. Vi ligger derfor indenfor spektret på 0,2-0,5 .		

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.		Ledelsens evaluering (D09)
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			Danmark Protein producerer valleprotein koncentrat (WPC) og mælkesukker (lactose). Produkterne er i pulverform. Nøgletal m3/tons råvarer: 1,7		
4.3 Affald						
BAT 22	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.4			
BAT 22 - skema	BAT 22 - skema			Teknikker i forbindelse med centrifuger er ikke relevant for Danmark Protein.		
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			
BAT 23 - skema	BAT 23 - skema			Luftfrenseteknikker anført som BAT anvendes i væsentlig grad på Danmark Protein. Se oplisting i bilag 5.		
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.		Danmark Protein producerer valleprotein koncentrat (WPC) og mælkesukker (lactose). Produkterne er på pulverform. Tørring indgår som en væsentlig del af produktionen. Danmark Protein har allerede i dag støvemmissions krav på betydelende afkast og emissionskrav svarende til BAT (ael). Præstationsmålinger har eftervist kravoverholdelse.		

Håndtering og afledning af overfladevand fra Danmark Protein

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurderingsprocessen bedt Danmark Protein om at redegøre nærmere for vores overfladevandssystem, herunder benyttelsen af arealerne, der afvander til overfladevandssystemet samt en beskrivelse og dimensionering af overfladevandsbassinerne. Nedenfor er lavet en kort opsamling af vores overfladevandssystem. Dimensionering af bassinerne og beregningsgrundlag ved ændringer er vedlagt i bilag.

Håndtering af regnvand/overfladevand på virksomheden:

Indledningsvist kan det oplyses at håndtering af regnvand på hele virksomhedens areal er opdelt i to kategorier; regnvand fra ikke-forurenede arealer og regnvand fra potentielt forurenede arealer.

Regnvand fra ikke-forurenede arealer ledes til vores overfladevandssystem og regnvand fra arealer, hvor der potentielt kan være en forureningsrisiko ledes til vores spildevandssystem (renseanlæg).

Regnvand fra tag og befæstede arealer, hvor der ikke foregår aktiviteter der giver risiko for forurening af overfladevandet ledes til regnvandsbassiner, som forsinker vandet inden det ledes til Egeris Mølleå – forventeligt 88.000 m³ pr. år.

Regnvandet afledes til i alt 3 overfladevandsbassiner fra delarealerne A, B og C. A er primært produktionsområde, B er primært Innovationscenter og driftslaboratorium og personaleparkering, C er et delområde af forsyningsområdet. Tegning 5006 (bilag 1) angiver hvilke arealer der afvander til hvilket overfladebassin.

Tegning 5006 viser ligeledes hvilke arealer, der er befæstede. Signaturen "tæt belægning" dækker over områder med asfalt og udvalgte steder betonbelægning. Signaturen "delvist tæt belægning" dækker over områder med flisebelægning.

Nærmere detaljerede afløbsforhold, herunder kloakker og brønde fremgår af kort 5132-04 i bilag 2, der viser virksomhedens samlede kloakplan for overfladevand.

Vedligeholdelse af bassinerne sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen meddelt for det enkelte bassin.

Vedligeholdelsesopgaverne er lagt i virksomhedens elektroniske vedligeholdelsesprogram "API". Eventuelle alarmer fra pH eller turbiditetsmåler går til vedligeholdelsespersonale eller produktionskoordinator.

Kontrol og kalibrering af måleudstyret foretages rutinemæssigt af personale fra renseanlægget.

Bassin NORD (afvander areal A på kort 5006)

Inden regnvandsbassinet er der målebrønde der måler pH og turbiditet. Såfremt der skulle blive ledt forurening med overfladevandet, lukkes automatisk til regnvandsbassinerne. Herefter ledes vandet til nødbassin på 100 m³, herfra kan vandet ledes videre til renseanlægget. Nødbassinet står åbent ned mod Nr. Vium Renseanlæg, hvis vandet ikke skal/må ledes til renseanlægget f.eks. hvis der har været et olieudslip, lukkes en ventil manuelt.

Bassin NORD er et vådt bassin med et permanent vådvolumen på 2.000 m³, og et opstuvningsvolumen på 5.000 m³. Regnvandsbassinet var tidligere udelukkende et infiltrationsbassin, men da nedsivningen ikke fungerede optimalt, er det i 2021 ombygget til regnvandsbassin. Der vil dog stadig være nedsivning fra bassinet – forventeligt 20.000 m³ pr år.

Bassinet er i 2022 reduceret ca. 400 m² i forbindelse med etablering af Energivandscentralen.

Nærmere beskrivelse af udformningen og dimensioneringen af bassin NORD kan ses i bilag 4A og 4B.

Bassin SYD (afvander areal B på kort 5006)

Bassin Syd er oprindeligt projekteret i forbindelse med etableringen af Innovationscentret, hvor man samtidig havde planlagt for et kommende parkeringsareal på ca. 5000 m². Det endelige befæstede parkeringsareal blev 21.000 m². Udvidelsen af befæstelsen kunne holdes indenfor den oprindelige dimensionering af bassin SYD. I 2023 er der lavet en mindre vejforlægning og terrænregulering af et vejareal på DP. Overfladevandet fra terrænreguleringen pumpes til bassin Syd. Den mindre udvidelsen af befæstelsen kan holdes indenfor den oprindelige dimensionering af bassin SYD

Regnvandsbassin SYD håndterer pt. et opland på knap 60.000 m². Tilstrømningen til bassinet er delt op i tre grupper for at minimere risiko, og spild til rensningsanlægget.

Overfladevandet måles for turbiditet og pH. Hvis vandet er rent, ledes det til forsinkelsesbassinet. Hvis regnvandet ikke er rent, vil en afspærringsventil lukke for adgang til forsinkelsesbassinet, og ledes over i en tank, hvorefter det pumpes ned til rensningsanlægget.

Efter forsinkelsesbassinet løber vandet gennem et dykket udløb for at undgå evt. olie i at løbe i recipient. Herefter løber det videre til en afløbsregulator som neddrogler vandmængden til det tilladte. (pt. 11,5 l/s).

Hvis det regner så meget at afløbsregulatoren ikke kan følge med, vil vand stuve op i forsinkelsesbassinet, indtil det når et overløb til skybrudsbassinet. Når regn intensiteten er aftaget, og afløbsregulatoren kan følge med, vil regnvand ledes tilbage fra skybrudsbassinet, og over til forsinkelsesbassinet, og derfra ledes til Egeris Mølleå.

Arealerne, der afvander til regnvandsbassinet, er tagarealer, p-pladser og befæstede arealer, hvor der ikke foregår oplag, indlevering, afhentning, påfyldning eller aftapning af kemikalier eller olieholdige produkter.

Nærmere beskrivelse af udformningen og dimensioneringen af bassin SYD kan ses i bilag 5A -G.

Bassin Nr. Vium (afvander areal C på kort 5006)

Regnvand fra delområde C afledes til overfladevandsbassin på Nr. Vium renseanlæg. Regnvandet ledes til overfladebassinet via regnvandsledning der forløber fra Nr. Vium Mejeri til overfladevandsbassinet. Overfladevandet måles for turbiditet og pH inden indløb i overfladebassinet. Der er således samme sikringsforanstaltninger på dette bassin som på bassin NORD og SYD.

Grundet kapacitetsbegrænsning på regnvandsledningen til Bassin Nr. Vium overvejes det, at delområde C skal tilledes Bassin Nord. I så fald skal det pumpes til Bassin Nord pga. terrænforskel.

Overfladevandsbassinet beliggende på Nr. Vium renseanlæg driftes af Nr. Vium renseanlæg.

Beregning af om tilledning af delareal C til Bassin NORD kan indeholdes i bassinets kapacitet kan ses i bilag 4. Der er dog ikke taget endelig stilling til endnu om arealet skal ledes til bassin NORD. Miljøstyrelsen vil blive informeret herom særskilt.

Oplag og håndtering af kemi og affald på Danmark Protein

Kort 5039 i bilag 3 viser hvor på virksomheden, der er oplag og kemikalier, olieprodukter og affald. Oplag foregår primært indendørs i bygninger dog med undtagelse ved affaldscentralen og affaldshallen, hvor der udendørs er oplag af ikke-farligt affald i lukkede containere.

De udendørs oplag af kemikalier og flydende råvarer foregår i store silotanke, som alle er placeret i betonkar, der kan tilbageholde spild og som sikrer siloerne mod påkørsel. Betonkarrene afvander alle til spildevandskloak.

Som det fremgår af kort 5039-1 i bilag 3, er der 8 steder, hvor der foregår enten indlevering, afhentning, påfyldning eller aftapning af kemikalier og olieprodukter udendørs.

Disse er;

- 1) Indvejning af kemi i bulk vest for Kemilageret: Dette foregår på betonareal, der afvandes til spildevandskloak.
- 2) Opbevaring i metalskur på vestsiden af Kedelbygning 1: Her opbevares palle-tanke med kemi. Skuret er et kemi-depot, hvor bunden er en spildbakke. Arealet udenfor skuret er befæstet med asfalt og afvander til regnvandskloak.
- 3) Indlevering af kemi emballeret i dunke eller palle-tanke på arealet øst for kemilageret. Ved indlevering kontaktes en lagermedarbejder, der straks ved aflevering af produkterne flytter disse til kemilageret eller ind på fabrikken. Arealet er befæstet med asfalt og afleder til overfladevandssystemet. Ved området er der miljøkit tilgængeligt i tilfælde af spild, så afledning til regnvandskloak undgås ved et evt. brud på emballagen.
- 4) Oplag af olietanke, herunder påfyldning. Oliebil holder på befæstet areal under aflevering af olie. Parkeringsarealet afledes til overfladevandssystemet. Selve påfyldningsstuds og overløbsstuds er placeret over spildbakke.
- 5) Ind- og udvejning af aktivt kul. Indvejning foregår ved indlevering af sække med granulat. Udvejning af brugt aktivt kul som en slamopløsning foregår til tankbil. Området er belagt med beton og afvandes til spildevandskloak.
- 6) Udvejning af produkt og indvejning rengøringskemikalier (CIP 11-14): Området er belagt med asfalt og afvandes til regnvandskloak. Spild kan opfanges i forbas-sin til regnvandsbassin. Arealet bliver i løbet af andet halvår 2023 renoveret og omlagt så overfladevandet herfra ledes til spildevandskloak.
- 7) Udvejning af flydende biprodukter (moderlud): Dette foregår på betonareal, der afvandes til spildevandskloak.
- 8) Tømning af tank med Kjeldahlvæske fra laboratoriet: Kjeldahl væsken opsamles og opbevares i en dobbeltvægget tank placeret indendørs. Tanken tømmes med slamsuger. Tankbilen holder parkeret på asfalt areal med afløb til regnvands-kloak. Ved området er der miljøkit tilgængeligt i tilfælde af spild, så afledning til regnvandskloak undgås ved et evt. spild i forbindelse med tømning.

Skulle der være spørgsmål eller bemærkninger er Miljøstyrelsen velkommen til at vende tilbage.

Med venlig hilsen

Connie Brun Schmidt

Site EHS Specialist

Arla Foods Ingredients Group P/S
Sønderupvej 26
6920 Videbæk

Bilag

Bilag 1: Oversigtstegning 5006. Regnvand fra virksomhedens befæstede arealer håndteres separat i delarealerne A, B og C. Tegningen angiver hvilke arealer der afvander til hvilket overfladebassin.

Bilag 2: Oversigtstegning 5132-4. Virksomhedens afløbsforhold for overfladevand, herunder placering af kloakker og brønde kan ses på kloakplan for overfladevand

Bilag 3: Oversigtstegning 5039-1. Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier.

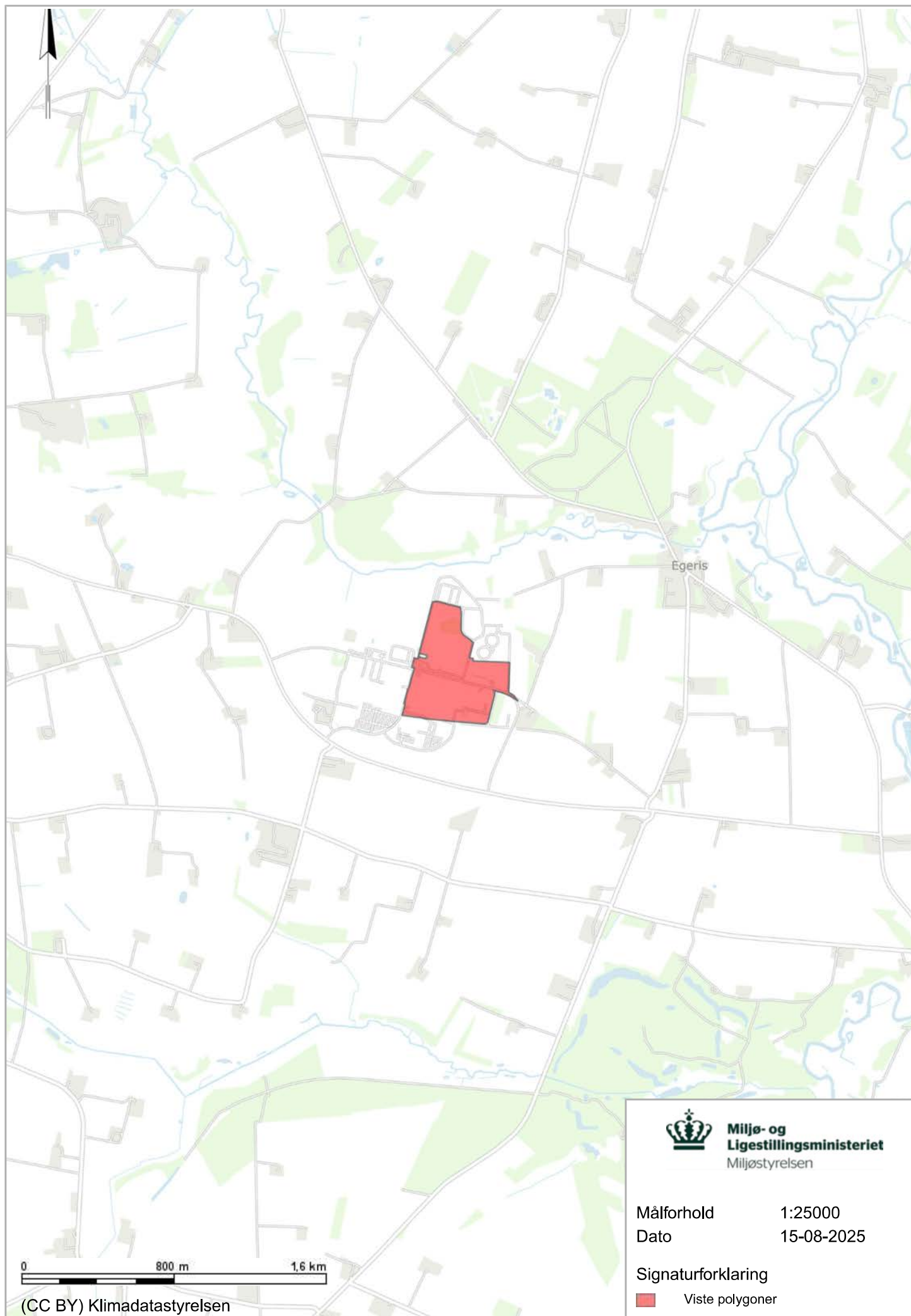
Bilag 4A: Bassin NORD rapport fra omlægning fra nedsivningsbassin til forsinkelsesbassini i 2020.

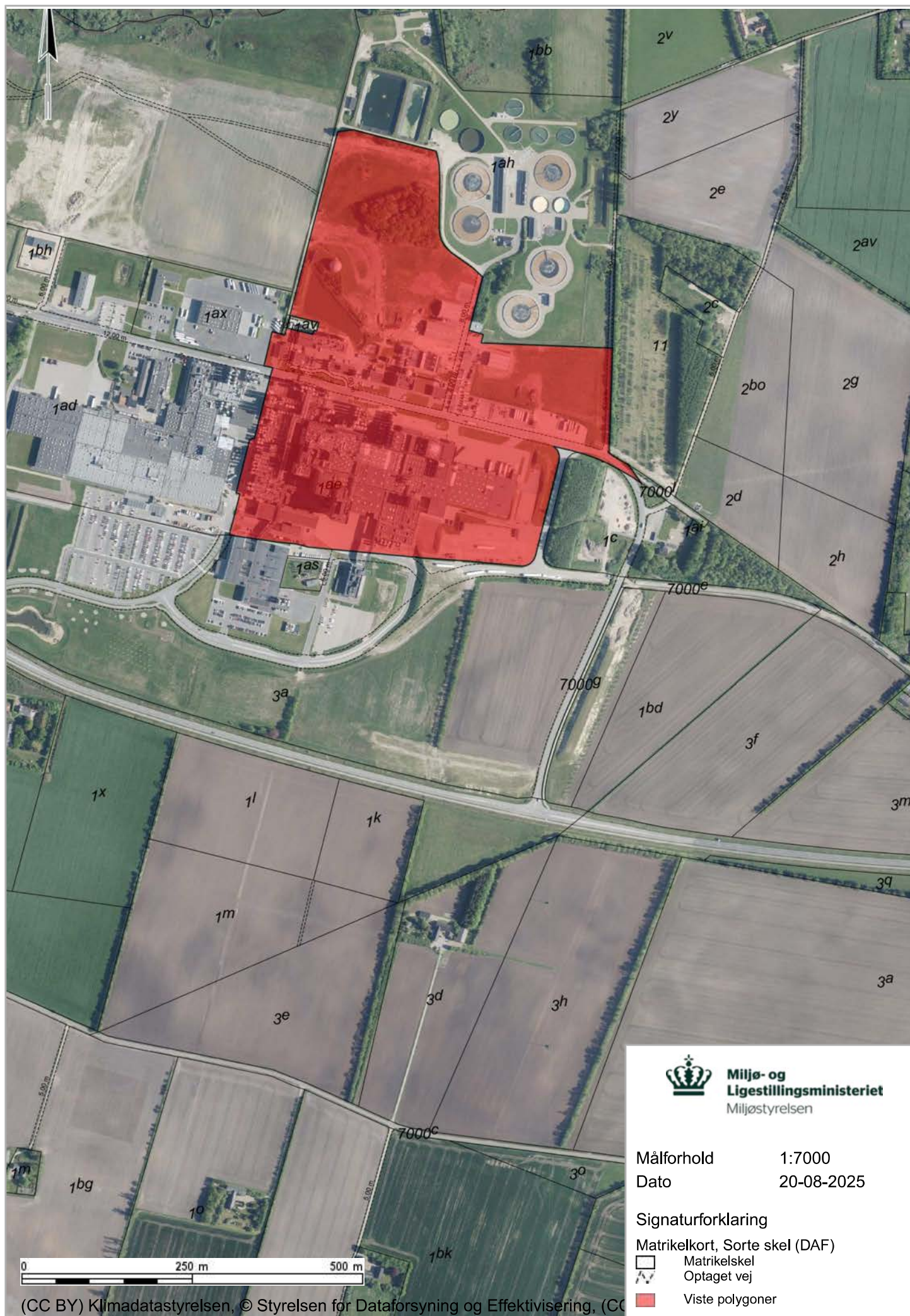
Bilag 4B: status på bassin NORD i 2023 incl uudnyttet kapacitet til kommende udvidelser på DP, herunder afledning fra delareal C til Bassin Nord.

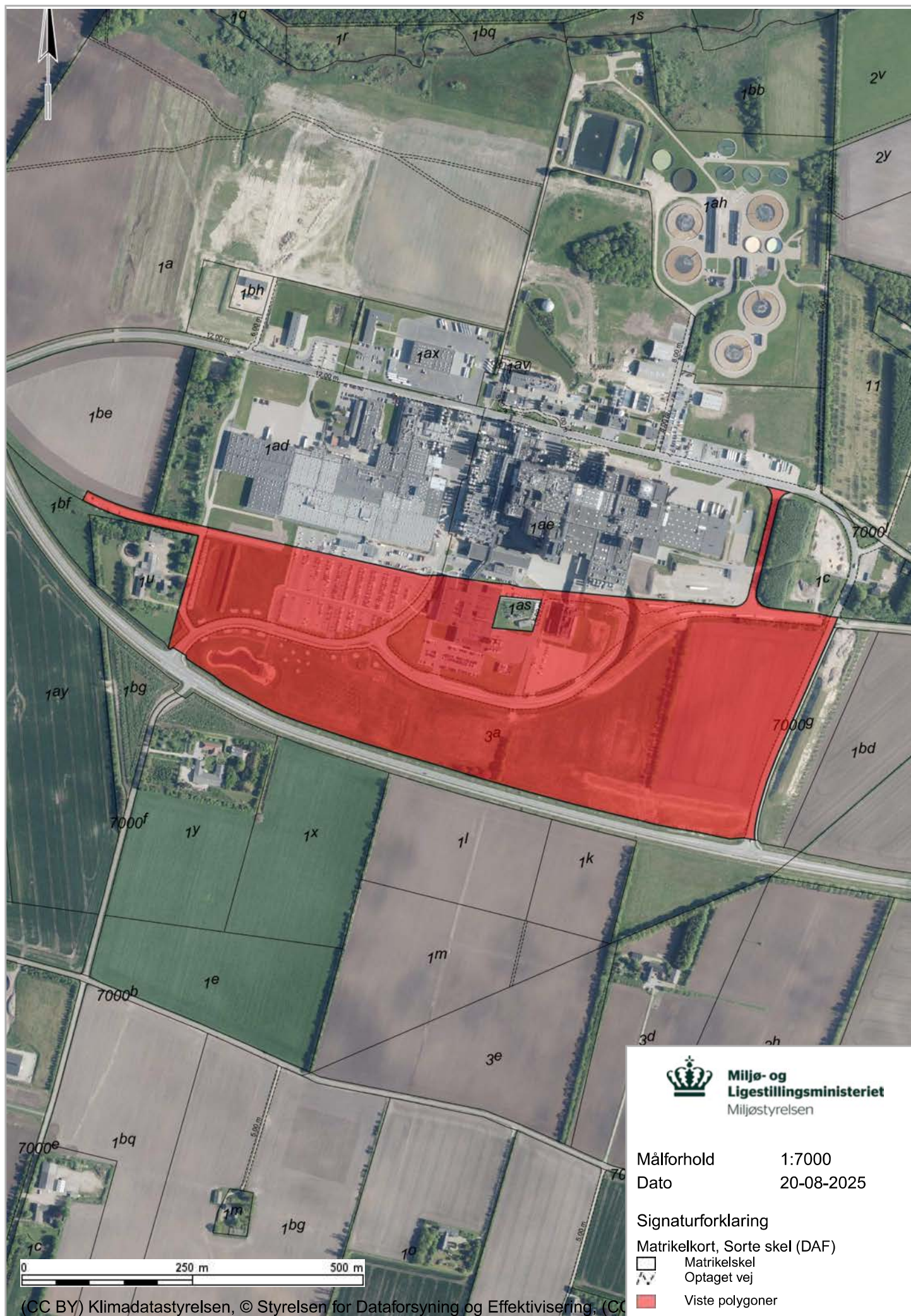
Bilag 5A - 5E: Udvidelse af p-areal. Kapacitetsberegning for tilledning til bassin SYD.

Bilag 5F-5G: Forlægning af vejareal og terrænsækning. Kapacitetsberegning for tilledning til bassin SYD.

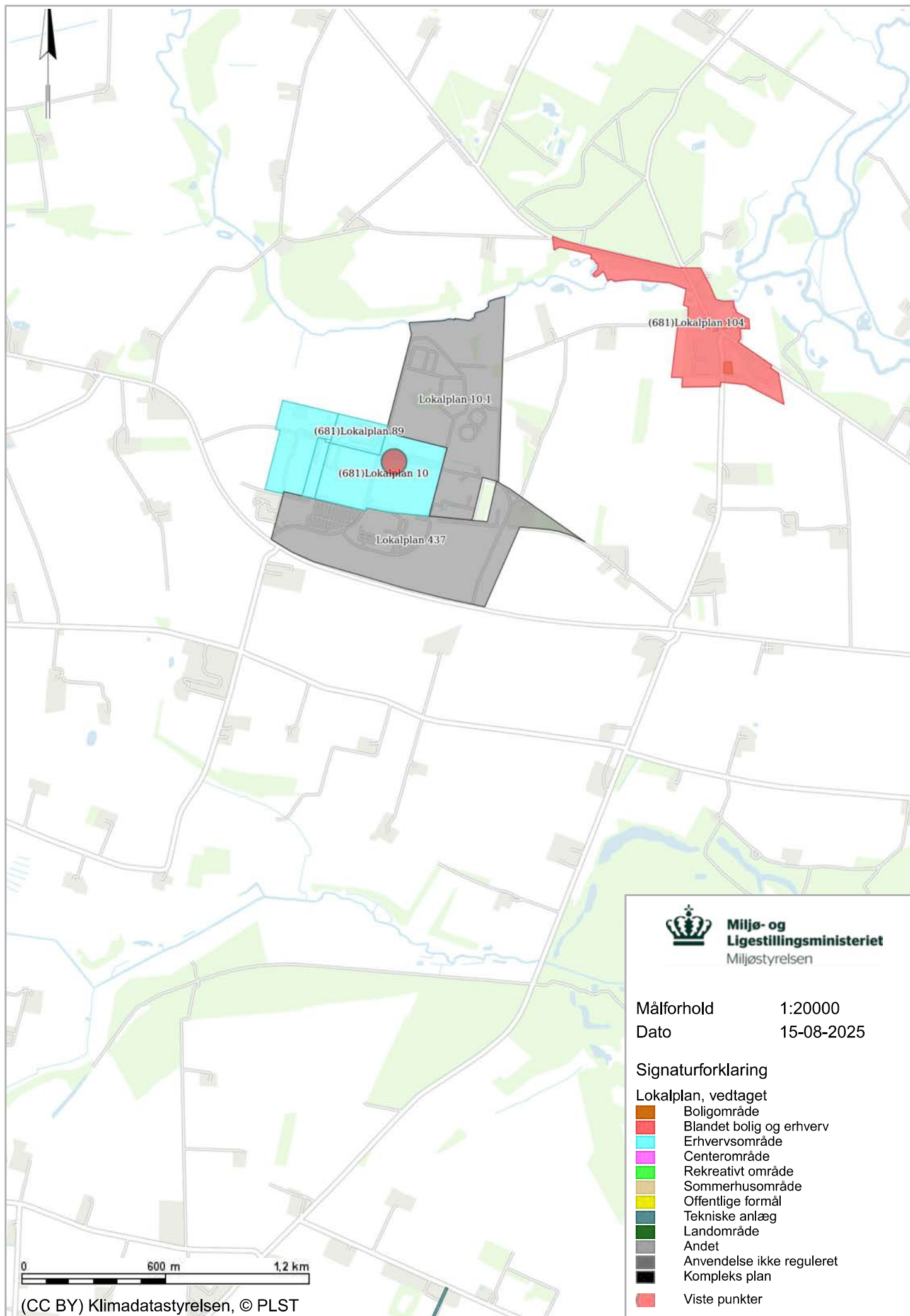
Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000





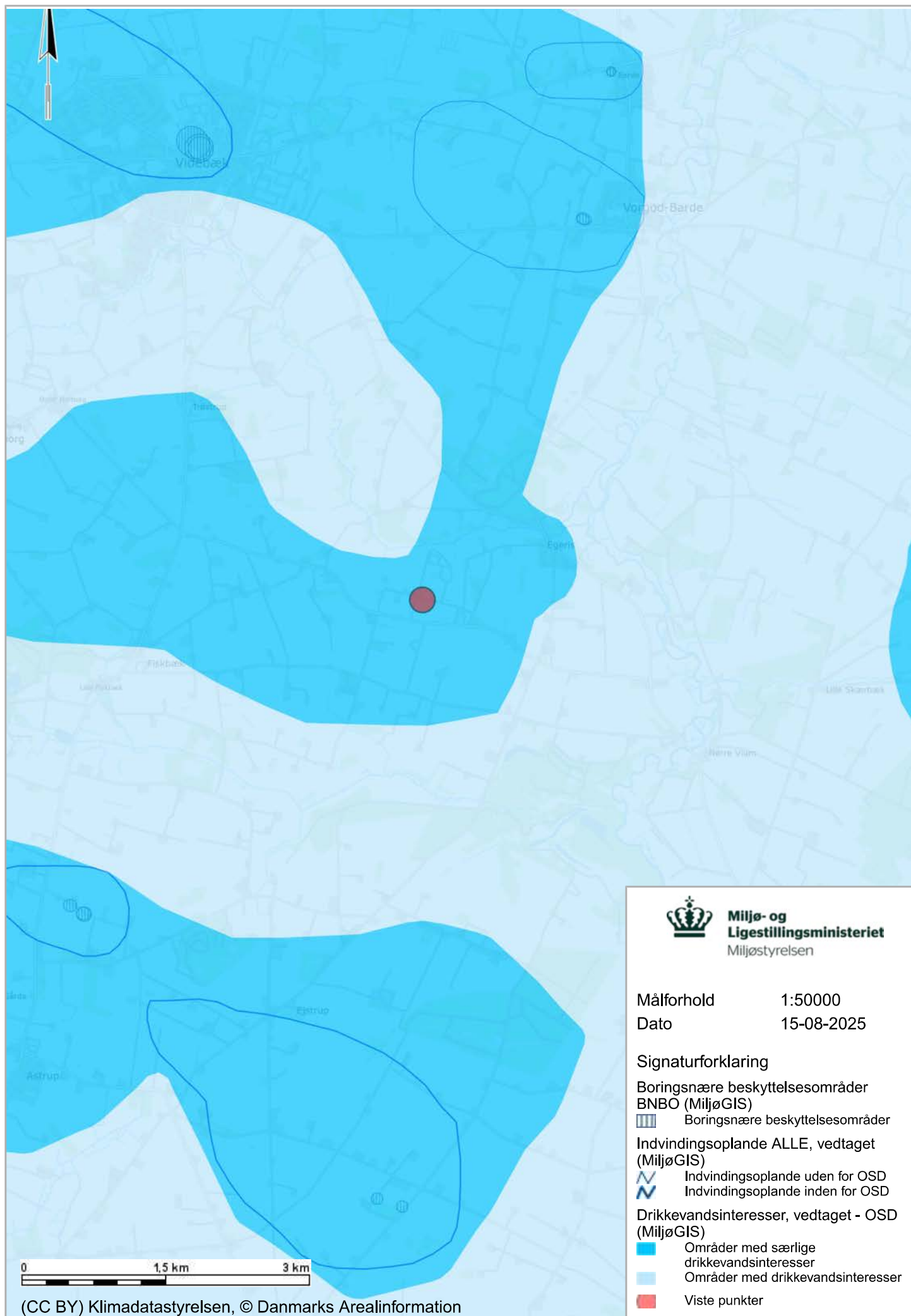


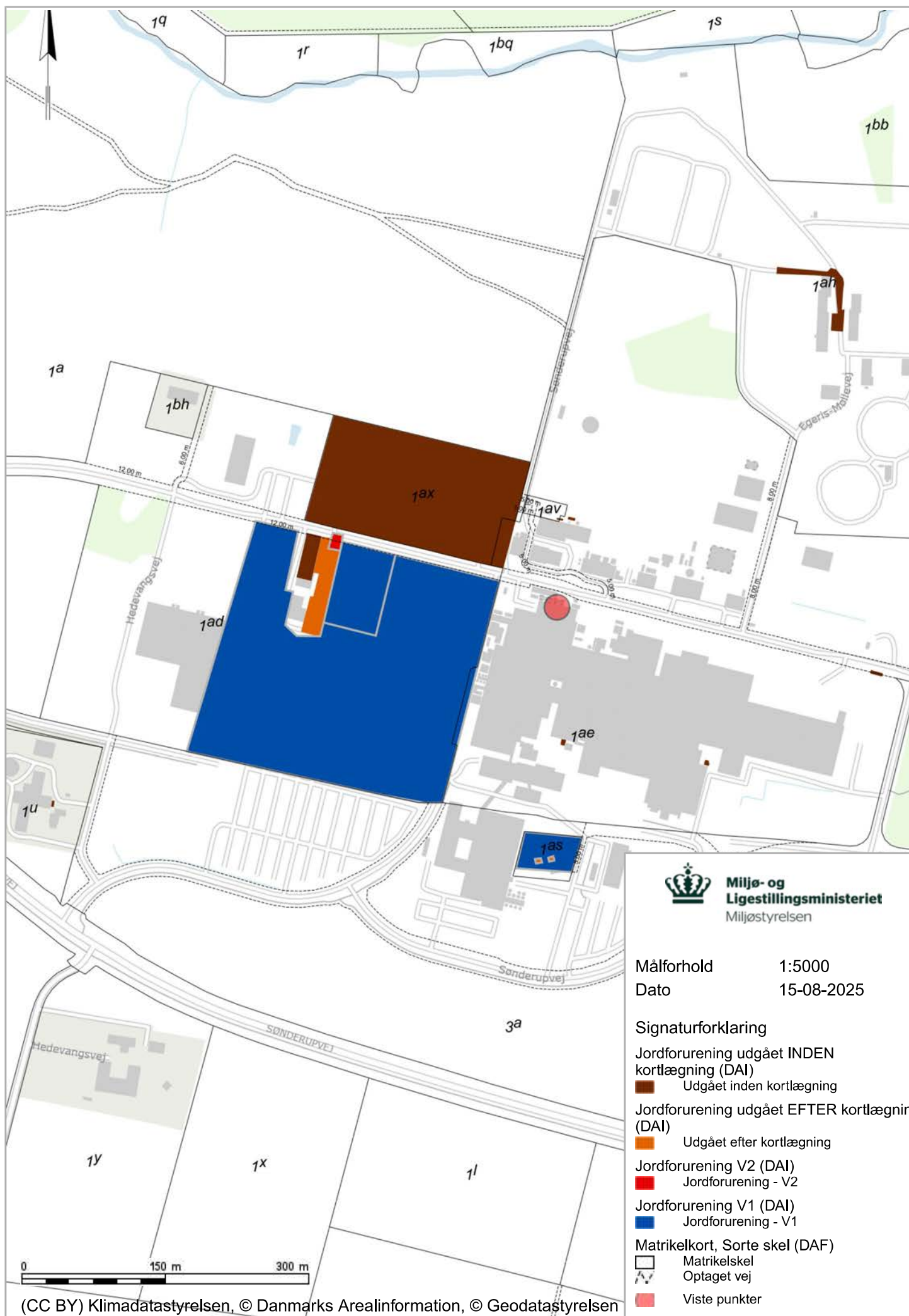
Bilag C. Kort over støjgrænser

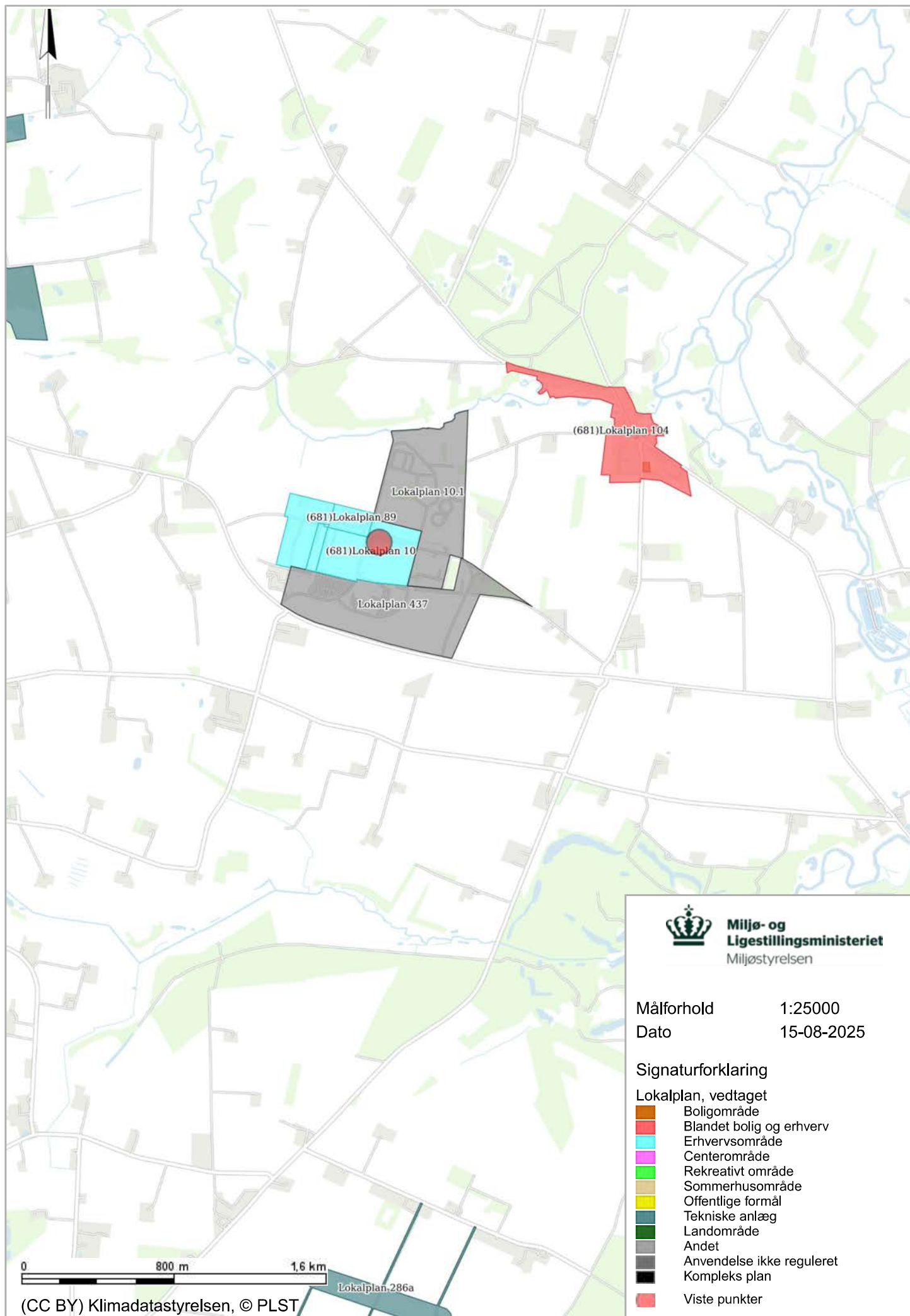


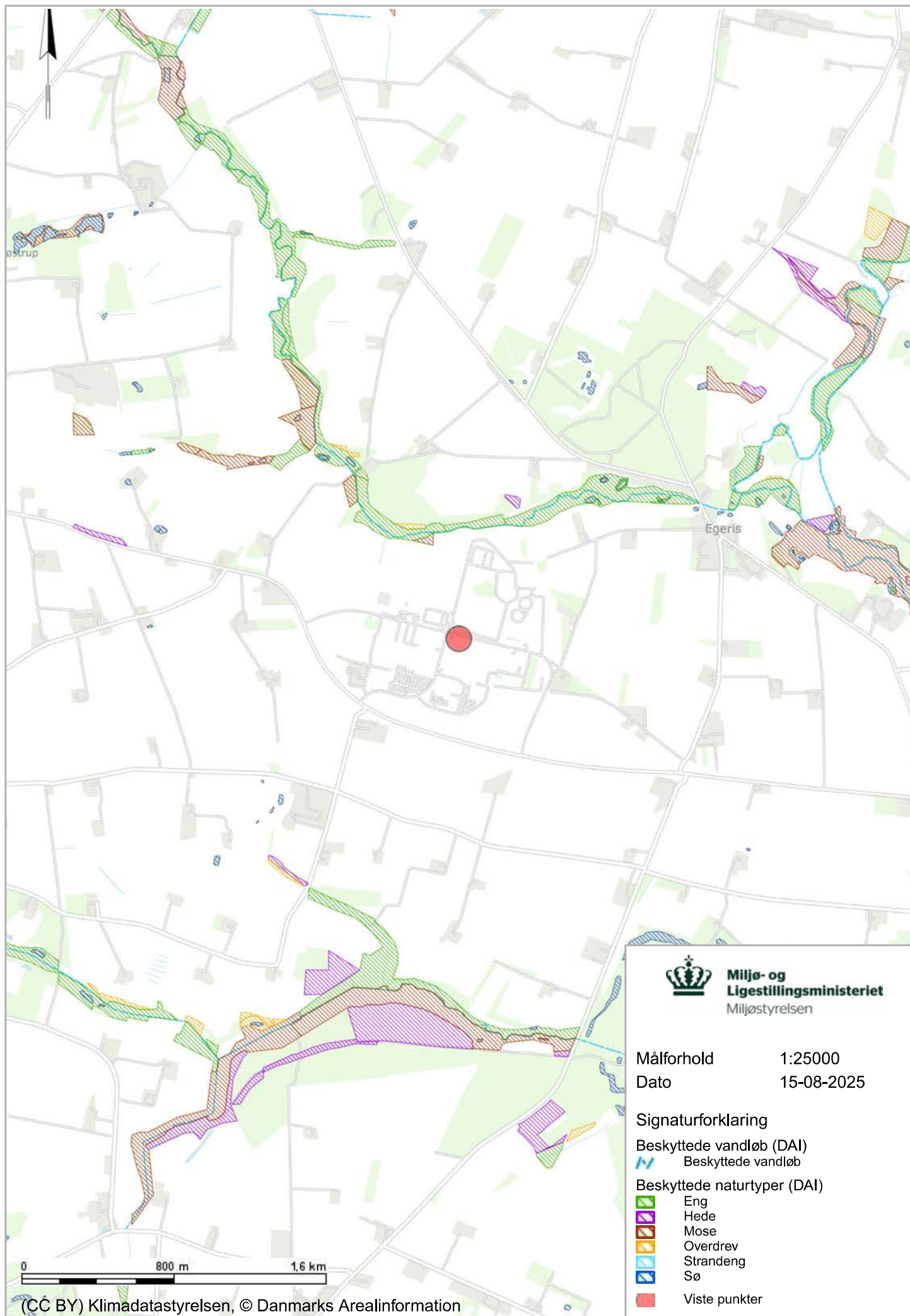
Bilag D. Kort over arealer som afleder regnvand til regnvandsbassiner

Bilag E. Virksomhedens omgivelser (temakort)









**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Målforhold 1:25000
Dato 15-08-2025

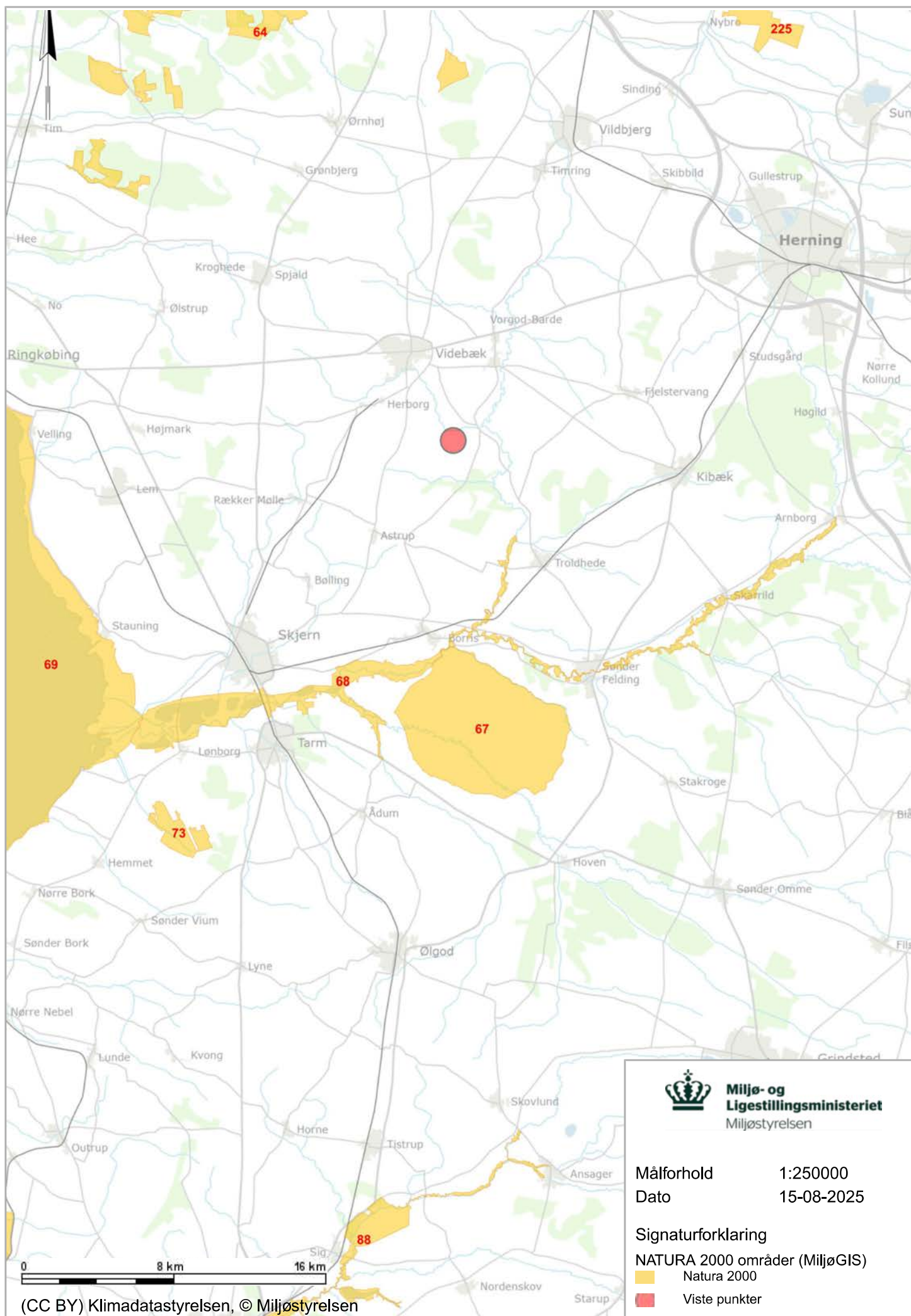
Signaturforklaring

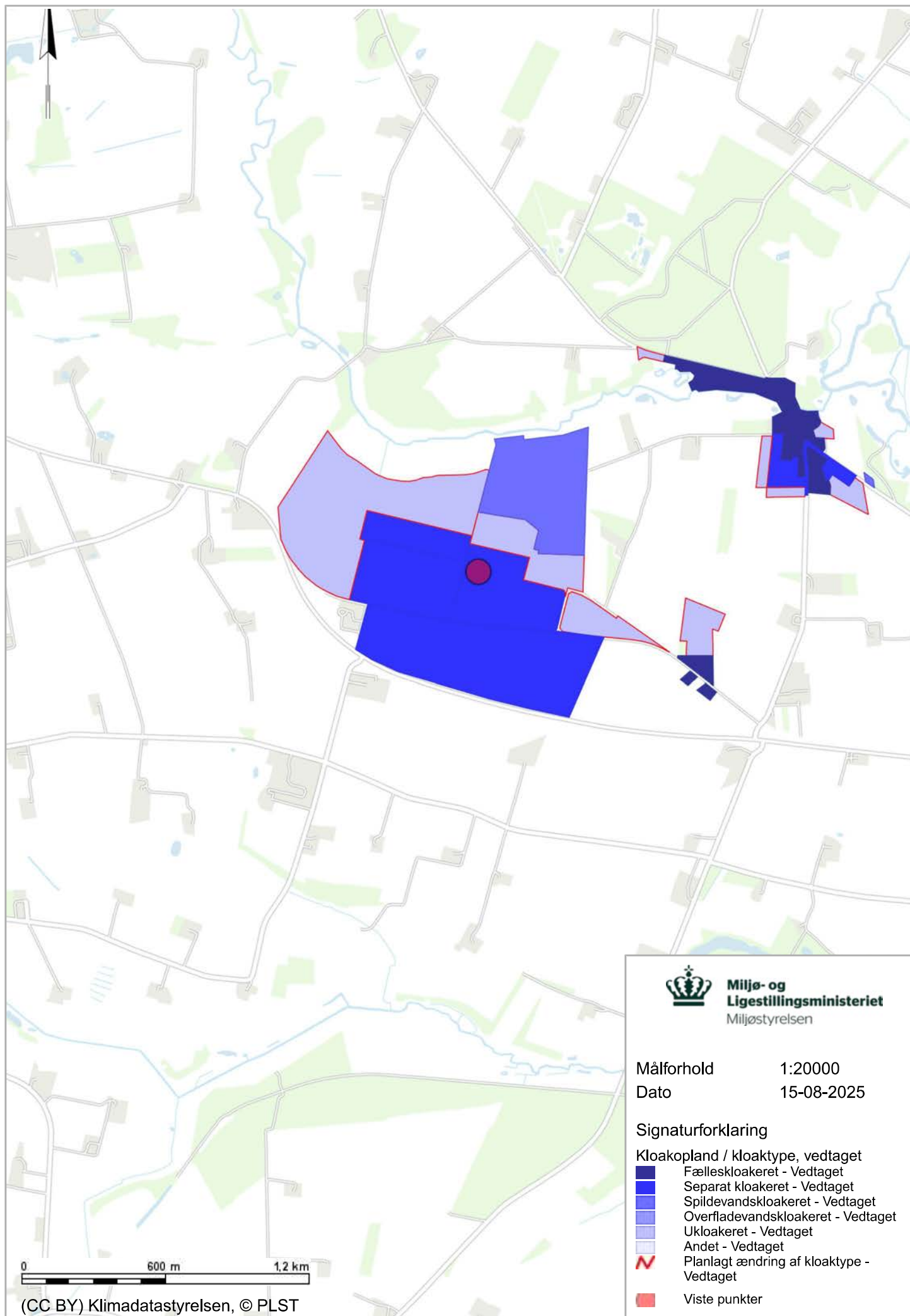
Beskyttede vandløb (DAI)
 Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper (DAI)

 Eng
 Hede
 Mose
 Overdrev
 Strandeng
 Sø

 Viste punkter





**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Målforhold 1:20000
Dato 15-08-2025

Signaturforklaring

Kloakopland / kloaktype, vedtaget

-  Fælleskloakeret - Vedtaget
-  Separat kloakeret - Vedtaget
-  Spildevandskloakeret - Vedtaget
-  Overfladevandskloakeret - Vedtaget
-  Ukloakeret - Vedtaget
-  Andet - Vedtaget
-  Planlagt ændring af kloaktype - Vedtaget
-  Viste punkter

Bilag F. Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 29. november 2005

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelt				
3.1.1			X	Vilkåret slettes da virksomheden er etableret. Der stilles i stil med dette vilkår, i vilkår A3, krav om at tilsynsmyndigheden skal orienteres i tilfælde af at vilkårene i godkendelsen ikke overholdes.
3.1.2		X		Vilkåret er omskrevet så der nu stilles krav om, at virksomheden skal informere tilsynsmyndigheden, såfremt der sker udskiftning af ejer eller driftsherrer, samt hvis driften indstilles i en længere periode. Det er Miljøstyrelsens vurdering af ejer og driftsherrer er ansvarlige for at driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.
3.1.3		A1		Vilkårets indhold er overført, ordlyden er dog ændret.
3.1.4		K5		Vilkåret er lettere omskrevet, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens nyeste praksis. Kravet om, at tilsynsmyndigheden skal informeres seneste førstkomende hverdagsmorgen er dog slettet, da Miljøstyrelsen ikke vurderer at dette er relevant, for denne virksomhed.
3.1.5			X	Vilkåret er slettet da dette allerede fremgår af Miljøbeskyttelseslovens §33
Indretning og drift				
3.2.1		H4		Vilkåret er omskrevet så det stemmer overens med Miljøstyrelsens nuværende praksis. Ordlyden af de to vilkår er lidt forskellige, men indholdet vurderes at være det samme, og omhandler at oplag af kemi skal beskyttes mod elementerne. Vilkår til gulv eller belægninger hvor der oplagres stoffer, fremgår af vilkår H5.
3.2.2		H6		Vilkåret er kun lettere omskrevet.
3.2.3		H4		Krav om markering af beholdere indgår i vilkår H4.
3.2.4			X	Vilkåret slettes da dette ikke er relevant. Der stilles dog i vilkår H5 krav til, hvordan blandt andet kemiaffald skal opbevares. Det er derfor ikke relevant at stille vilkår om at der ikke må opbevares kemiaffald uden for arealer indrettet til dette.
3.2.5			X	Vilkåret slettes da der ikke længere er krav om indberetning af grønne regnskaber. Derudover vurderer Miljøstyrelsen at det ikke er relevant at virksomheden skal informere tilsynsmyndigheden, når et stof udskiftes, da dette som regel er en miljømæssig gevinst. Arla har generelt et tæt samarbejde med deres kemileverandør i et forsøg på at reducere deres

		kemiforbrug samt at anvende så miljømæssige korrekte kemikalier som muligt.
3.2.6	X	Oplag af olieaffald er efter Miljøstyrelsens vurdering omfattet af vilkår H4 og H5. Oplag af gasolie til fyring i kedelanlæg er revurderet ved påbud med en række supplerende vilkår til olietankbekendtgørelsen. Se under afsnit B.
3.2.7	X	Vilkåret er ændret ved påbud af 29. januar 2015.
3.2.8	X	Vilkåret er slettet. Håndtering af væske fra sikringsbassiner skal ske på baggrund af virksomhedens risikovurdering. Der skal i overensstemmelse med vilkår K1 være en beredskabsplan i tilfælde af spild eller udslip.
3.2.9	X	Vilkåret er slettet og er i stedet omfattet af et mere generelt vilkår H3, om at håndtering af stoffer ikke må give anledning til forurening.
3.2.10	X	Vilkåret slettes da opsamling og håndtering af spild betragtes omfattet af øvrige vilkår, så som H3, H5 og K1.
3.2.11	H2, H3 og K1	Vilkåret er omskrevet så det stemmer overens med Miljøstyrelsens nyeste praksis. Aflæsning, som vilkår 3.2.11 omhandler, indgår i Miljøstyrelsens definition af hvad der kan betragtes som håndtering.
3.2.12	X	Vilkår om påfyldning af tanke på tankbiler er slettet da virksomheden interne procedurer og indretning sikrer at fyldning af tanke sker under overvågning. Der er fastsat en række samlede vilkår for sikring af jord og grundvand i afsnit H.
Forureningsbegrænsning		
3.3.1	F1	Vilkår om støjgrænser et er overført. Område B udgår da dette areal, Erhvervsområde 4.1, indgår som en del af Danmark Proteins eller Arla Nr. Vium Mejeris arealer. Alle arealerne er i lokalplaner og kommuneplaner udlagt til erhvervsområde, hvorfor dette areal ikke adskiller sig fra de øvrige erhvervsområder. Tabellen over støjgrænseværdier er opdateret og der er tilføjet referencetidsrummet, i overensstemmelse med støjvejledningen.
3.3.2	F2 og F3	Vilkår om eftervisning af støjgrænserne er overført og opdateret så vilkåret er tidssvarende. Særligt krav til målinger og afrapportering er ændret. Vilkåret og kravene er dog sammenligneligt med indholdet i Bilag 3 til miljøgodkendelse af 29. november 2005.
3.3.3	X	Vilkår om hvordan virksomheden skal agere ved overskridelse af støjvilkår er slettet idet der vil være tale om en håndhævelsessituation af fastsat vilkår.
3.3.4	C3	Vilkår om emissionsgrænser på tørringsprocesafkast er revurderet i henhold til BAT-konklusionens BAT-AEL-interval for

			udledning af støv fra tørringsprocesser. Emissionsgrænseværdierne skærpet i nogle tilfælde, så de er i overensstemmelse med BAT-AEL'erne. Krav til udførelse af måling af emissioner samt definition af, hvornår grænseværdierne betragtes som overholdt er omfattet af vilkår om egenkontrol og er opdateret i henhold til luftvejledningen.
3.3.5	C4, C5 og C6		Vilkåret er overført og opdateret med vilkår med krav til årlige målinger af støvemissioner fra tørringsprocesser i henhold til BAT-konklusioner i FDM-BREF.
3.3.6	C9		Vilkåret er overført, men omskrevet, så det er virksomhedens ansvar, ud fra deres viden, at vurdere hvor ofte renseforanstaltninger skal efteres og vedligeholdes. Det er indforstået i vilkåret, at renseforanstaltningerne skal udskiftes eller vedligeholdes ved behov, da emissionsgrænseværdierne ellers ikke kan overholdes.
3.3.7		x	Vilkår om at der kan fyres med naturgas samt gasolie er slettet, og erstattet af angivelse af miljøgodkendt brændsel på de enkelte anlæg i vilkår C2. Dette for at fastholde forudsætning fra godkendelser. Del af vilkåret vedr. indhold af svovl i gasolie er slettet, da dette nu reguleres direkte i brændslet.
3.3.8		X	Vilkåret er slettet da kedlerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. De nye kedler er grundet deres størrelse omfattet af MCP bekendtgørelsen.
3.3.9		X	Vilkåret er slettet da kedlerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. De nye kedler er grundet deres størrelse omfattet af MCP bekendtgørelsen.
3.3.10		X	Vilkåret er slettet, da kedlerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. De nye kedler er grundet deres størrelse omfattet af MCP bekendtgørelsen.
3.3.11		x	Vilkåret er slettet da kedlerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. De nye kedler er grundet deres størrelse omfattet af MCP bekendtgørelsen.
3.3.12		X	Vilkåret er slettet da kedlerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. De nye kedler er grundet deres størrelse omfattet af MCP bekendtgørelsen.
3.3.13		X	Vilkåret er slettet da kedlerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. Energianlæggene er grundet deres størrelse

			direkte omfattet af MCP bekendtgørelsens bestemmelser om egenkontrol.
3.3.14		x	Vilkår om metoder for prøvetagning er slettet, da energianlæggene grundet deres størrelse er direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsens bestemmelser om egenkontrol.
3.3.15		X	Vilkåret er slettet da gasturbinerne som vilkåret omhandler er blevet erstattet med miljøgodkendelse af 6. november 2006. De nye energianlæg er grundet deres størrelse omfattet af MCP bekendtgørelsen.
3.3.16	C7		Vilkår om B-Værdier for total-støv, NOx og Co er overført uændret, da de vurderes at være i overensstemmelse med lugtvejledningen.
3.3.17	D1		Vilkår om lugt er overført og ordlyden er opdateret.
3.3.18	D2		Vilkår om eftervisning af lugt er overført og ordlyden er opdateret.
3.3.19	D3		Vilkåret er omskrevet, så det stemmer overens med Miljøstyrelsens standarder. Der er ikke ændret i kravet til, hvordan kontrolmålingerne skal foretages eller afrapporteres, dette er blot indskrevet i vilkåret.
Spildevand			
4.1.1		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.2	E2		Vilkår om at overfladevand fra tagarealer og befæstede arealer skal ledes til renseanlægget, med mindre der er meddelt miljøgodkendelse til direkte udledning uden om renseanlægget er revurderet og omformuleret.
4.1.3		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.4		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.5		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.6		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.7		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.8		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.9		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.

4.1.10	X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.11	X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.12	X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.13	X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium mejeris fællesrenseanlæg.
4.1.14	X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere driver eget renseanlæg, men benytter sig af Arla Nr. Vium mejeris fællesrenseanlæg.

Procedurer vedrørende uheldsforebyggelse

5.1.1	K1	Vilkåret er overført og omskrevet. Der er med revurderingen påbudt flere vilkår for procedurer for og håndtering af uheld.
-------	----	--

Ophør

6.1.1	L1	Vilkåret fastsat vedrørende ophør for den samlede virksomhed er overført, men omskrevet så det stemmer overens med Jordforureningslovens §38 k.
-------	----	---

Miljøgodkendelse af 6. november 2006 til etablering af nyt kedelhus med kedelanlæg

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
------------	--------------------	-------------------	---------	--------------

Forureningsbegrænsning

3.2.1			X	Vilkåret slettes da der blot stilles krav om, at alle virksomhedens anlæg og aktiviteter, inklusiv de udvidede aktiviteter reguleres af vilkårene i miljøgodkendelse af 29. november 2005. Godkendelsen gav virksomheden tilladelse til at etablere tre 9 MW kedler, samt på sigt en fjerde. Den fjerde er dog aldrig blevet etableret. Kedlerne har en indfyret effekt så de er direkte omfattet af MCP bekendtgørelsen (Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyr BEK nr. 1408 af 27. november 2023).
-------	--	--	---	--

Påbud af 12. juni 2009 om indberetning til tilsynsmyndigheden samt påbud om indberetning af uheld

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
------------	--------------------	-------------------	---------	--------------

Forureningsbegrænsning

		JX, JX og K5		Der stilles i nærværende revurdering vilkår om indberetning af forbrug af de råvarer som Miljøstyrelsen vurderer at være relevante for at
--	--	--------------	--	---

				tilsynsmyndigheden kan overvåge virksomheden miljøpåvirkning. Vilkår om driftsforstyrrelser og uheld er overført i form af vilkår K5. Vilkåret er dog ændret i forhold til påbuddet, så vilkåret stemmer overens med Miljøstyrelsens nuværende praksis. Ændringen består i, at der ikke længere kræves en orientering senest førstkomende hverdagsmorgen. Derudover er fristen for indsendelse af rapporten forlænget fra 7 til 14 dage. Der er Miljøstyrelsens erfaring at virksomheden indrapporterer uheld og nærværd uheld rettidigt, ud fra en risikovurdering.
--	--	--	--	--

Miljøgodkendelse af 8. november 2010 til etablering af nyt proteintørretårn inklusiv afsækningsområde med pulversilo, afsækningsanlæg og palleteringsanlæg, samt forlager

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			
A3			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
Luftforurening				
B1		C2		Vilkår om emissionsgrænser for total-støv fra procesafkast er revurderet i henhold til BAT-AEL-intervallet for total-støv i FDM-BREF BAT-konklusionerne. Emissionsgrænseværdierne skærpet så de er i overensstemmelse med BAT-AEL'erne.
B2			X	Vilkåret slettes da afkastene er etableret og tidsfristen for udførelse af eftervisning af overholdelse af emissionsgrænseværdierne over forældet.
B3		C4		Vilkår med krav om dokumentation af emissionsgrænseværdier for total-støv er overført og opdateret overensstemmelse med BAT-konklusionerne, krav om årlige præstationsmålinger.
B4		C6		Vilkår med krav til luftmålinger er overført, men opdateret i overensstemmelse med Miljøstyrelsens nuværende praksis, og er samlet i et vilkår som gælder for alle procesafkast med støv.
B5			X	Vilkår om karakterisering af støvet er slettes da det fristen er forældet og vilkåret derfor ikke længere er relevant.
Støj				
C1			X	Vilkår om eftervisning er slettet, da det ikke længere er relevant.

Miljøgodkendelse af 20. marts 2012 til udvidelse af filterprocesser samt tilhørende bygningsmæssige udvidelser

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			
A3			X	Vilkåret slettes da anlægget er taget i brug og Miljøstyrelsen er informeret.

Miljøgodkendelse af 31. maj 2012 til udviklingsafdeling samt opførelse af kemilager og fire produktsiloer

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
A2			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
Støj				
B1			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
B2			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
B3			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
B4			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
B5			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
Jord og grundvand				
C1			X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
Spildevand				

D1		X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.
D2		X	Vilkåret er slettet da miljøgodkendelsen er ophævet og erstattet med Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingsafdeling af 1. juli 2019.

Miljøgodkendelse af 24. september 2012 til etablering af en 7,4 MW gasfyrer kalorifere

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
Luftforurening				
C1		C1		Vilkår om afkasthøjde på afkast fra afkast på gasbrænder på tørretårn 4 er indskrevet i vilkår C1, hvor gasbrænderen er omtalt som "Kalorifere 1 (6L)". Vilkåret er revurderet i forhold til virksomhedens oplysningen om den faktiske højde på afkastet som er angivet til 43 meter. Oplysningen stammer fra ansøgningsmaterialet til Danmark Proteins miljøgodkendelse af 17. november 2023 (2023 – 13741) om etablering af tørretårn 6, som vurderes at være nyeste opdaterede data på anlæggene.
C2			X	Vilkår om emissionsgrænseværdier for NOx og CO på energianlægget er slettet da kaloriferen per 1. januar 2025 blev omfattet af emissionsgrænser direkte fastsat i MCP-bekendtgørelsen.
C3			X	Vilkår om egenkontrol med emission fra energianlægget er slettet da virksomheden kaloriferen er direkte omfattet af krav om egenkontrol fastsat i MCP-bekendtgørelsen.

Miljøgodkendelse af 1. maj 2013 til etablering af et nyt produktionsanlæg

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A3			X	Vilkåret slettes da anlægget er etableret og Miljøstyrelsen er informeret.
Indretning og drift				
B1			X	Ophævet i Miljøgodkendelse af 15. marts 2021.
B2			X	Ophævet i Miljøgodkendelse af 15. marts 2021.
B3			X	Ophævet i Miljøgodkendelse af 15. marts 2021.
B4			X	Ophævet i Miljøgodkendelse af 15. marts 2021.

B5		X	Ophævet i Miljøgodkendelse af 15. marts 2021.
B6		X	Ophævet i Miljøgodkendelse af 15. marts 2021.
B7		X	Vilkåret slettes da kortbilaget har været fremsendt til tilsynsmyndigheden. Virksomheden har i forbindelse med revurderingen fremsendt de seneste opdaterede kort over overfladevandsstrømme til regnvandsbassin samt til Arla Nr. Vium Mejeris fællesrenseanlæg.
B8		X	Vilkåret slettes da det ikke længere er relevant.
Luftforurening			
C1	C1		Vilkår om diffuse støvgener er overført og meddelt ved påbud udvidet til at omfattet hele virksomheden.
C2	C2		Vilkåret er indskrevet i vilkår C2 og fremgår som afkastene "Laktose 2", kilderne 18S til og med 22S.
C3	C3		Vilkår om emissionsgrænser på tørringsprocesafkast (18S, 19S og 20S) er revurderet i henhold til BAT-konklusionens BAT-AEL-interval for udledning af støv fra tørringsprocesser. Emissionsgrænseværdierne er skærpet fra 10 til 5 mg/normal m ³ til så de er i overensstemmelse med BAT-AEL'erne. Emissionsgrænser for afkast fra formalere er overført uændret.
C4		X	Vilkår om kontrol af støvemission slettes da virksomheden har dokumenteret overholdelse af emissionsgrænseværdierne i forbindelse med ibrugtagning. Der er ved påbud fastsat krav til udførelse af egenkontrol af tørreprocesser samt øvrige støvafkast.
C5	C5 og C6		Krav til, hvordan målinger af støvemissioner skal foretages er overført og omskrevet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens nuværende praksis.
C6	C5		Vilkår om kontrol med emissions er overført og opdateret da der fremadrettet, i overensstemmelse med BAT konklusionerne stilles vilkår om årlig kontrol af støvemissioner fra tørringsprocesser samt at tilsynsmyndigheden kan kræve det på øvrige støvafkast.
C7		X	Vilkåret slettes da dampkedlen er direkte omfattet af emissionsgrænser for NOx og CO i MCP-bekendtgørelsen.
C8		X	Vilkåret slettes da dampkedlen er direkte omfattet af regler om præstationskontrol i MCP-bekendtgørelsen.
Støj			
F1		X	Vilkår om eftervisning af støj er slettet, da anlægget er taget i brug og virksomheden har efterfølgende dokumenteret overholdelse af grænseværdierne.

Driftsforstyrrelser og uheld

M1	K1	Vilkåret om beredskabsplan vedr. infiltrationsbassinet for overfladevand er overført i form af et mere generelt vilkår om beredskabsplan, som ved påbud er fastsat for den samlede virksomhed.
----	----	--

Ophør

O1	L1	Vilkåret er overført, er overført og meddeles ved påbud for den samlede virksomhed. Vilkåret er omskrevet så det stemmer overens med Jordforureningslovens §38 k.
----	----	--

Miljøgodkendelse af 7. oktober 2014 til etablering af ny produktion

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
------------	--------------------	-------------------	---------	--------------

Generelle forhold

A1			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A3		A3		Vilkåret er overført, men opdateret i overensstemmelse med Miljøstyrelsens nuværende praksis.

Luftforurening

C1		C2		Vilkår om afkasthøjder for afkast 17S, 28S og 29S er indskrevet i vilkår C2.
C2		C3		Vilkår om emissionsgrænser for 17S, 28S og 29S er indskrevet i vilkår C3.
C3			X	Vilkår om kontrol af støvemissioner er slettet da anlægget er taget i brug og virksomheden har fremsendt dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdier.
C4		C6		Vilkår om hvordan målinger af emissioner skal udføres er overført, men opdateret i overensstemmelse med Miljøstyrelsens nuværende praksis.
C5		C5		Vilkår om kontrol med emissions er overført og opdateret da der fremadrettet, i overensstemmelse med BAT konklusionerne stilles vilkår om årlig kontrol af støvemissioner fra tørringsprocesser samt at tilsynsmyndigheden kan kræve det på øvrige støvafkast.

Spildevand

E1	E1			Vilkår om at kulstofholdigt produktskyl med aktivt kul ikke må ledes til virksomhedens eget spildevandssystem er overført uændret.
----	----	--	--	--

Støj

F1			X	Vilkåret slettes da anlægget er etableret og virksomheden har påvist at de kan overhold støjgrænserne.
----	--	--	---	--

Påbud af 29. januar 2015 om ændring af vilkår om oplag af kemikalier i tanke

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1		H5		Vilkåret/påbuddet om oplag af kemikalier i tanke er ændret ved påbud, og blevet en del af en række vilkår til sikring af jord og grundvand. Det fremgår af begrundelsen til vilkår H5, at indretning omkring oplag kan ske på flere forskellige måder, herunder at oplag placeres i spildbakker, eller at oplag sker i dobbeltkappede tanke med elektronisk overvågning for lækage til kappen same med udtag i toppen, i henhold til formuleringen i vilkåret i påbuddet af 29. januar 2015. Del af vilkåret som fastsatte at afløb fra arealer der kan forurene overfladevand skal være tilsluttet processpildevand, vurderes at være omfattet af vilkår E2, som er overført fra afgørelsen fra 2005, vilkår 4.1.2.

Miljøgodkendelse af 11. juni 2015 til etablering af nyt kemilager

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret slettes da miljøgodkendelsen er taget i brug.
A2	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
Jord og grundvand				
B1		H2		Vilkår om at udendørs aflæsningsplads ved kemikalielageret skal være med tæt belægning og have fald mod afløb der er tilsluttet renseanlægget for processpildevand, er overført og revurderet med opdateret formulering. Forudsætning om at overfladevand fra arealet afledes til kloak for processpildevand fremgår af afgørelsens vilkår E2, idet der er tale om et areal som vurderes med risiko for forurening af overfladevand, hvorfor arealer ikke er miljøgodkendt til udledning af almindeligt belastet overfladevand, men skal sikres afledt som processpildevand. En oversigt over arealer og hvortil overfladevandet ledes, kan ses på kortbilag i bilag A.
B2	H8			Vilkår om at underjordiske rørføringer til kemikalier skal være dobbeltkappede og skal etableres med fald til brønd med elektronisk lækage-detektion er overført uændret. De nedgravede rørføringer er lavet for at forbinde det nye kemikalielager med det eksisterende produktionsanlæg under den eksisterende asfalterede vej. Vilkåret er overført uændret og vurderes fortsat at være relevant idet

		virksomheden er placeret i et område der er udpeget som særligt drikkevandsområde.
B3	J1	Vilkår om at der skal føres journal over kontrollen med udstyr til elektronisk lækagedetektion på tanke og i opsamlingsbrønd er indskrevet i vilkår J1, som omhandler krav til journalføring.

Miljøgodkendelse af 26. januar 2017 til etablering af ny affaldscentral

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret slettes da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A3	A3			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettet såfremt vilkårene ikke overholdes er overført uændret.
Indretning og drift				
B1			X	Vilkåret slettes da der stilles andre vilkår som skal sikre genanvendelseskvaliteten af affald, Vilkår G1 og der stilles vilkår, så som H2, H4 og H5 som skal sikre at der ikke sker forurening af jord og grundvand.
B2	B2			Vilkår om at der skal etableres overdækning over de udendørs dele af komprimatorerne og spildbakker under de komprimatordele, som indeholder hydraulikolie i forbindelse med affaldskomprimatorerne i affaldscentralen. Vilkåret er overført uændret, og vurderes fortsat relevant da virksomheden ligger i et område der er udpeget som særligt drikkevandsområde. Vilkåret om, at der skal etableres spildbakker under udendørs komprimatordele, der indeholder hydraulikolie, fastholdes for at sikre, at regnvandsafløb fra området omkring affaldscentralen ikke kan forurene infiltrationsanlægget som senere er ombygges til også at være regnvandsbassin med direkte udledning i henhold til miljøgodkendelse.
Støj				
C1			X	Vilkår om kildestyrke for nye støjkluder slettes da ventilationen er etableret og der er udført målinger af anlægget og nyere beregninger af virksomhedens støjbidrag. Bidragene indgår nu som del af virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne som er reguleret af virksomheden støjgrænser.
C2			X	Vilkår om eftervisning af støjemission er slettet da ventilationen er etableret og der er udført målinger af anlægget og nyere beregninger af virksomhedens støjbidrag i forbindelse med nyere godkendelser.

Miljøgodkendelse af 24. august 2017 til etablering af et nyt ultrafiltreringsanlæg og isvandsanlæg samt udvidelse og ændring af tankoplag

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret er ikke relevant længere da godkendelsen er taget i brug.
A2	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A3	A3			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettet såfremt vilkårene ikke overholdes er overført uændret.
Støj				
B1			X	Vilkår om eftervisning af støj er slettet da virksomheden har påvist at de kan overholde de støjgrænseværdier, som er sat for virksomheden.
Jord og grundvand				
C1		H7		Vilkår om at ammoniakholdige anlægsdele skal sikres imod påkørsel er overført. Der er meddelt påbud i afgørelsen om at alle oplag og installationer forbundet med oplag skal være sikret mod påkørsel.

Miljøgodkendelse af 2. november 2018 til etablering af spraytørretårn (spray 5) samt etablering af et biogasfyret gasmotoranlæg

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A2	A3			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettet såfremt vilkårene ikke overholdes er overført uændret.
Støj				
B1	C2			Vilkår med afkasthøjder og maks. luftmængder for spraytårn 5 og afsækning og siloer er overført uændret og sammenskrevet i vilkår C2.
B2		C3		Vilkår om emissionsgrænser på tørringsprocesafkast 24S er revurderet i henhold til BAT-konklusionens BAT-AEL-interval for udledning af støv fra tørringsprocesser. Emissionsgrænseværdien er skærpet fra 10 til 5 mg/normal m ³ til så de er i overensstemmelse med BAT-AEL'erne. Emissionsgrænser for afkast fra afsækning og siloer er overført uændret.
B3			X	Vilkåret er slettet da virksomheden har påvist at de kan overholde de emissionsgrænseværdier, som er sat for virksomheden.

B4		X	Krav om kontrol af luftforurening fra procesafkast i henhold til godkendelsens krav om eftervisning er slettet, da anlægget er taget i brug.
Støj			
C1		X	Vilkåret er slettet da virksomheden har påvist at de kan overholde støjgrænserne i forbindelse med ibrugtagning.

Miljøgodkendelse af 24. oktober 2019 til ændring af energianlæg og udskiftning af skorsten

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	A1			Vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden.
A2	A3			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettet såfremt vilkårene ikke overholdes er overført uændret.
Støj				
B1	C2			Vilkår med afkasthøjder fra kedel 5 samt gaskalorifere 2 og 3 er indskrevet i vilkår C2 i virksomhedens samlede revurderede miljøgodkendelse.
Støj				
C1			X	Vilkåret er slettet da virksomheden har påvist at de kan overholde de støjgrænseværdier, som er sat for virksomheden.
Jord og grundvand				
D1			X	Vilkåret slettes da der stilles en række vilkår som skal sikre mod forurening af jord og grundvand, blandt andet H2, H3 og H5.

Vilkårene i efterfølgende afgørelse er ikke ændret ud over, hvad der fremgår af nedenstående skemaer.:

Miljøgodkendelse af 1. juli 2019. Flytning og udvidelse af forsknings- og udviklingscenter (ARICE)

Bemærk at vilkår i afgørelsen af 1. juli 2019 fortsat er gældende med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	Fastholdt			Vilkår om at et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt.
A2	Fastholdt			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes såfremt vilkår ikke overholdes.
A3	Fastholdt			Vilkår om ibrugtagning ikke må finde sted før adgangsveje og håndtering af regnvand er

etableret. Vilkåret er dog ikke længere relevant, da projektet er taget i brug.		
Indretning og drift		
B1	Fastholdt	Vilkår om maksimal indvejet råvaremængde i tons/uge samt tons/år.
B2	Fastholdt	Vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved forsøg som kan have indvirkning på sammensætning af spildevandet til renseanlægget på Arla Nr. Vium Mejeri.
B3	Fastholdt	Vilkår om oplag af kemikalier og olieholdige produkter
B4	Fastholdt	Vilkår om tæt belægning på områder hvor der håndteres kemikalier og olieholdige produkter.
Luftforurening		
C1	C3	Vilkår om emissionsgrænser for total-støv fra tørringsproces er revideret og skærpet i henhold til BAT-AEL-interval i FDM-BREF
C2	C5	Vilkår om kontrol af luftforurening/støv fra procesafkast er revideret i henhold til krav i FDM-BREF
C3	C6	Vilkåret med krav til præstationskontrolmålinger på procesafkast er opdateret for alle virksomhedens støv-afkast med revurderingen.
Spildevand		
D1	Fastholdt	Vilkår om hvilke arealer fra ARICE der må afvandet til regnvandsbassin Syd med udløb til Egeris Mølleå.
D2	Fastholdt	Vilkår om at kloakriste på arealer omfattet af vilkår D1, skal afmærkes. Er suppleret med vilkår i revurderingen som er gældende for hele virksomheden
D3	Fastholdt	Vilkår om at endelige målfaste tegninger over projektet skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter udnyttelse af miljøgodkendelsen. Vilåret er dog ikke længere relevant, da projektet er taget i brug.
Indberetning /rapportering		
E1	Fastholdt	Vilkår om journal om anvendt mængde råvare til forsøgsaktiviteter, samt mængde anvendt kemikalier og hjælpestoffer til forsøgsaktiviteter.
Driftsforstyrrelser og uheld		
F1	Fastholdt	Vilkår om instrukser til indsats ved uheld med udslip.

Vilkårene i efterfølgende afgørelse er ikke ændret ud over, hvad der fremgår af nedenstående skemaer.:

Miljøgodkendelse af 17. november 2023 til etablering af tørretårn 6 samt pakkeri

Bemærk at vilkår i afgørelsen af 17. november 2023 fortsat er gældende med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	Fastholdt			Vilkår om at et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt.
A2	Fastholdt			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes såfremt vilkår ikke overholdes.
Indretning og drift				
B1	Fastholdt			Vilkår om drift 24 timer i døgnet på tørretårn 6.
Luftforurening				
C1	C2			Vilkår om afkasthøjder og maksimale luftmængder fra tørreakkast på tårn 6 (kilde 38S), samt pulverafkast på tårn 6 (kilde 39S9 og afsækning tårn 6 (kilde 40 S) er overført uændret, og er meddelt ved påbud som et samlet vilkår for alle virksomhedens støvafkast.
C2		C3		Vilkår om emissionsgrænser er revideret i henhold til BAT-AEL-intervallet i FDM-BREF, og er berigtiget i forhold til, at emissionsgrænserne fastsættes for støv var blevet angivet til at være for støv mindre end 10 µm, men skulle have været angivet for total-støv. Dette er ændret ved påbud.
C3	C4			Vilkår om målested på afkast hvor der er fastsat en emissionsgrænse, er meddelt ved påbud for alle virksomhedens støv-afkast med revurderingen. Vilkåret er dermed ikke ændret, men der er sket en sammenskrivning således at vilkåret fastsætter et fælles krav om målesteder for alle virksomhedens afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse.
C4	Fastholdt			Vilkår om kontrol af luftforurening er fastholdt. Vilkåret fastsætter at der i forbindelse med at godkendelsen tages i brug, skal ske en dokumentation af at emissionsgrænserne for de 3 afkast er overholdt.
C5		C6		Vilkår om hvordan præstationskontrolmålingerne, i miljøgodkendelsen af 17.november 2023s vilkår C4 skal udføres, er revideret, idet vilkåret henviste til afgørelsen fra 2005, som er revurderet med nærværende afgørelse.
Spildevand, overfladevand mv.				
E1	Fastholdt			Vilkår om, at spildevand fra projektet skal afledes til intern kloak til Arla Foods amba Nr. Vium Mejeris fælles renseanlæg er fastholdt.
Støj				
F1	Fastholdt			Vilkår om eftervisning af støj i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen er fastholdt.

Gennemgang af ikke revurderede miljøgodkendelser, hvor der er meddelt supplerende egenkontrolvilkår:

Miljøgodkendelse af 22. oktober 2020 til udvidelse og ændring af tilladelse til udledning af tag- og overfladevand

Vilkår nr.	Uændret	Ændret	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	Fastholdt			Vilkår om at et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt. Vilkåret er et generelt vilkår som er gældende for virksomheden allerede fra de øvrige afgørelser. Vilkåret er i overensstemmelse med praksis.
A2	Fastholdt			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt vilkår ikke overholdes er et generelt vilkår. Vilkåret er i overensstemmelse med praksis.
Spildevand, overfladevand mv.				
B1	Fastholdt			Vilkår om fra hvilke arealer der må udledes regnvand. Det fremgår af vilkåret, at der er meddelt godkendelse til "udledning af overfladevand fra 70 % af grundarealet inden for de delområder i lokalplanområde 437, som kan anvendes til bebyggelse (Delområde A, B og C)". Vilkåret er fastsat i henhold til lokalplansbestemmelse 7.1. Arealet udgør tilsammen 20 ha. Vilkåret B1 fastsætter dermed, at der er tilladelse til udledning af overfladevand fra 14 ha, via vådt regnvandsbassin, som til stadighed skal sikres at være indrettet i henhold til miljøgodkendelsen af 22. oktober 2020 øvrige vilkår.
B2	Fastholdt			Vilkår om at der skal være en opdateret opgørelse over hvilke arealer der afvander regnvand. Det fremgår af vilkår, at når der sker ændring af det afvandede areals størrelse, skal tilsynsmyndigheden orientering. Dette med henblik på at dokumentere, at bassinet til stadighed er indrettet i henhold til godkendelsens vilkår.
B3	Fastholdt			Vilkår om at udledning af regnvand ikke må give anledning til flydestoffer, olie mv til recipient.
B4	Fastholdt			Vilkår om tilkobling af regnvand til Egeris Mølleå, samt at udledningen ikke må give anledning til erosion af grøften.
B5	Fastholdt			Vilkår om at der ikke må forekomme oplag eller håndtering på de arealer hvorfra der udledes regnvand.
B6	Fastholdt			Vilkår om mulighed for afspærring.

B7	Fastholdt	Vilkår om indretning af det våde regnvandsbassin, med krav om permanent vådvolumen, vanddybde samt krav til opstuvningsvolumen til håndtering af 5. års hændelse.
B8	Fastholdt	Vilkår om udledning på maks. 2 l/s/red. ha. til Egeris Mølleå.
B9	Fastholdt	Vilkår om håndtering af overløb fra regnvandsbassiner under skybrug.
Drift og vedligehold		
C1	Fastholdt	Vilkår om vedligeholdelsesplan for forbassin og regnvandsbassin.
Indberetning/rapportering		
D1	Fastholdt	Vilkår om journal for tømning af forbassin, oprensning af vådt regnvandsbassin samt kontrol af spjæld.
Driftsforstyrrelser og uheld		
E1	Fastholdt	Vilkår om beredskabsplan skal indeholde instrukser der sikrer afspærring i tilfælde af uheld.

Miljøgodkendelse af 15. marts 2021 til ændring af anlæg til regnvandshåndtering samt tilladelse til udledning af tag- og overfladevand

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	Fastholdt			Vilkår om at et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt. Vilkåret er et generelt vilkår som er gældende for virksomheden allerede fra de øvrige afgørelser. Vilkåret er i overensstemmelse med praksis.
A2	Fastholdt			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt vilkår ikke overholdes er et generelt vilkår. Vilkåret er i overensstemmelse med praksis.
Spildevand, overfladevand mv.				
B1	Fastholdt			Vilkår om areal 12 ha med almindeligt belastet overfladevand må udledes via regnvandsbassin til Egeris Mølleå, med angivelse af hvilke aktiviteter der må foregå.
B2	Fastholdt			Vilkår om at regnvand skal ledes til regnvandsbassin via forbassin med mulighed for afspærring inden afledning til regnvandsbassin.
B3	Fastholdt			Vilkår om dimensionering af vådt regnvandsbassin, med krav til permanent vådvolumen, samt min. vanddybde, og krav til opstuvningsvolumen til håndtering af 5. års hændelse.
B4	Fastholdt			Vilkår om at udledning til Egeris Mølleå ikke må give anledning til erosion omkring udledningspunktet.

B5	Fastholdt	Vilkår om at der maks. må udledes 2 l/s pr. red. ha. via regnvandsbassin. Arealet er i vilkår B1 angivet til 12 ha. Dvs. udledningen må maks. være 24 l/s.
B6	Fastholdt	Vilkår om at udledning af overfladevand ikke må give anledning til flydestoffer, olie mv.
B7	Fastholdt	Vilkår om at der skal være system til håndtering af overløb under skybrud
B8	Fastholdt	Vilkår om at der ikke må være oplag af kemikalier og olie på arealer so afvander til regnvandsbassinet.
B9	Fastholdt	Vilkår om at det skal sikres at der ved indvejning af kemikalier og olie ikke kan forekomme spild til regnvandsbassinet.
B10	Fastholdt	Vilkår om at der skal være et system, der automatisk lukker for tilledning af overfladevand i tilfælde af uheld med spild.
B11	Fastholdt	Vilkår om at der skal være en opdateret opgørelse over hvilke arealer der afvander regnvand. Det fremgår af vilkår, at når der sker ændring af det afvandede areals størrelse, skal tilsynsmyndigheden orientering. Dette med henblik på at dokumentere, at bassinet til stadighed er indrettet i henhold til godkendelsens vilkår. Pt. i 2025 er det befæstede areal 11 ha, og bassinet er i forbindelse med miljøgodkendelsen af 29. november 2022 blevet reduceret med 400 m² i størrelse. Bassinet er med den nuværende størrelse i 2025 indrettet til at kunne håndtere maks. 11 ha.
B12	Fastholdt	Vilkår om markering af kloakriste der afvander til regnvandsbassinet. Vilkåret fastholdes og meddeles som påbud for den samlede virksomhed.
Drifts og vedligehold		
C1	Fastholdt	Vilkår om vedligeholdelsesplan for forbassin og regnvandsbassin.
Spildevand og overfladevand mv.		
D1	Fastholdt	Vilkår om journal for tømning af forbassin, oprensning af vådt regnvandsbassin samt kontrol af spjæld.
Driftsforstyrrelser og uheld		
E1	Fastholdt	Vilkår om beredskabsplan skal indeholde instrukser der sikrer afspærring i tilfælde af uheld.

Øvrige godkendelser er gennemgået og vurderet at være i overensstemmelse med BAT.

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
Generelle forhold	
A2	Vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden
A4	Vilkår om miljøledelsessystem
A5	Vilkår om miljøledelsessystem
Indretning og drift	
B1	Vilkår om afkast fra værksted
Luft	
C1	Meddelt vilkår om diffuse udslip af støv for den samlede virksomhed, som supplement til vilkår fra godkendelsen af 1. maj 2013.
C5	Vilkår om udførelse af præstationskontrol
C8	Meddelt påbud om årlig eftervisning af B-værdi for støv mindre end 10 µm.
C9	Meddelt påbud om egenkontrol med støvafkast
Spildevand, overfladevand mv.	
E3	Meddelt vilkår om udledningspunkt fra bassin Syd
E4	Meddelt vilkår om udledningspunkt for bassin Nord
E5	Meddelt vilkår om, at sandfang placeret decentralt på regnvandskloakker skal tømmes, og oprensning skal føres til journal.
E6	Meddelt vilkår om egenkontrol med regnvandsbassinernes volumen og vanddybde.
E7	Meddelt vilkår om oprensning af regnvandsbassiner til at sikre at vilkår om min. vådvolumen og dybde sikres efterlevet.
E8	Meddelt vilkår om registrering af tilfælde af overløb fra regnvandsbassiner til omkringliggende arealer, samt at dette skal føres til journal.
Støj	
F4	Vilkår om årlig gennemgang af grundlaget for seneste støjkortlægning.
Affald	
G1	Oplag af affald skal opbevares så kvaliteten ikke forringes.
Jord og grundvand	
H1	Vilkår om at befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand
H3	Vilkår om at håndtering af stoffer ikke må give anledning til forurening af arealer eller modtagende vandområder.
H7	Vilkår om oplag af flydende oplag, herunder råvarer og hjælpestoffer skal sikres mod påkørsel.

Oplag af fyringsolie

H9	Vilkår om at olietankene til fyringsolie skal være dobbeltvæggede med lækageovervågning og afspærringsventiler, samt at de skal være overjordiske og synlige for udvendig inspektion.
H10	Vilkår om spildebakke ved påfyldningsstuds.
H11	Vilkår om påkørselssikring af tanke og rørføringer til fyringsolie
H12	Vilkår om at påfyldning af fyringsolie skal ske under overvågning.
H13	Vilkår om at regnvandskloakker i nærheden af olietanke skal tildækkes under påfyldning.
H14	Vilkår om at olietanke til fyringsolie skal være forsynet med elektroniske overfyldningsalarmer.
H15	Vilkår om at elektroniske overfyldningsalarmer skal indgå i virksomhedens egenkontrolprogram.
<i>Kloaksystem</i>	
H16	Vilkår om vedligeholdelsesplan for kloakker og nedgravede installationer.
H17	Vilkår om registrering i forbindelse med tømning af olieudskillere.
Journalisering	
J1	Vilkår om journal over en række relevante parametre.
J2	Vilkår om opbevaring af journaler i mindst 5 år.
Driftsforstyrrelser og uheld	
K2	Vilkår om beredskabsplan
K3	Vilkår om markering af kloakriste
K4	Vilkår om afdækningskit
Ophør	
L2	Vilkår om ophør

Bilag G. Lovgrundlag - Referenceliste



Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Jordforureningsloven (JFL):

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

Planloven (PL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Naturbeskyttelsesloven:

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

Offentlighedsloven:

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

Forvaltningsloven:

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

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

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

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

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

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

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1275 af 31. oktober 2025.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

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

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

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

Store fyr-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, nr. 1940 af 4. oktober 2021.](#)

MCP-bekendtgørelsen:

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

Gasmotorbekendtgørelsen:

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

Spildevandsbekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

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

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. 1466 af 28. november 2025.](#)

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:

[Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.](#)

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. 442 af 29. april 2025.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

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

Spildevandsvejledning

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

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

Lugtvejledningen

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

Habitatvejledningen

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

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

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

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

BREF-noter

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

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

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

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

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

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

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

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

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

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