



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse til etablering af Tørretårn 6 og pakkeri

For:
Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein



Miljøgodkendelse til etablering af Tørretårn 6 samt pakkeri

For:

Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein

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

J. nummer: 2023 - 13741

Godkendelsen omfatter:

Etablering af et nyt pulvertørretårn uden gaskalorifere. Derudover godkendes opførelsen og drift af et nyt pakkeri i forbindelse med tørretårnet. Tørretårnet og pakkeriet opføres blandt virksomhedens øvrige bygningsmasse, på allerede befæstede eller bebyggede arealer.

Dato: 17. november 2023

Godkendt: Nicolai Frisk

Annonceres den 17. november 2023

Klagefristen udløber den 15. december 2023

Søgsmålsfristen udløber den 17. maj 2024

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

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	5
3.	Vurdering og begrundelse	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	7
D	Lugt	8
E	Spildevand, overfladevand m.v.	9
F	Støj	9
G	Affald	9
I	Til- og frakørsel	9
J	Indberetning/rapportering	9
M	Bedst tilgængelige teknik	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	10
4.	Forholdet til loven	12
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	14
4.3	Tilsyn med virksomheden	15
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	16

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag D. Liste over sagens akter
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein, fremstiller valleproteinkoncentrater (WPC), laktose og mineraler. Produkterne indgår som ingredienser i fødevarer som for eksempel is, kød, chokolade, dressinger, bagværk, mælkedrikke og snacks. Råvaren er oste- og kaseinvalle, som er et biprodukt fra osterierne og andre mælkepulverfabrikker.

Virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til at etablere et nyt tørretårn 6 med tilhørende pakkeri. Tårnet og pakkeriet opføres på allerede befæstede arealer centralt i virksomhedens øvrige bygningsmasse. Den indvejede mængde råvare øges ikke væsentligt. Ændringerne medfører i stedet en ændring af virksomhedens produktmix, så andelen af forædlede produkter øges, mens andelen af standardprodukter reduceres tilsvarende.

Afkastluften fra tørretårnet renses i cyklon og posefilter inden udledning til det fri. Afkastluft fra afsækningsanlæg og siloer renses ligeledes i posefilter inden udledning i det fri. Virksomheden har dokumenteret den kan overholde grænseværdien for maksimal tilladelig koncentration af støv $<10 \mu\text{m}$ i omgivelserne (B-værdien) på $0,08 \text{ mg/m}^3$. Dokumentationen er baseret på en maksimal emission fra Tårn 6, samt afkast fra afsækningsanlæg og siloer på 5 mg/Nm^3 , der er derfor sat vilkår herom.

Projektet vil ikke medføre en væsentlig forøgelse i transport til- og fra fabrikken. Der er redegjort for, at støjbidraget fra nye stationære støjkilder i forbindelse med det nye procesanlæg kan rummes inden for de gældende grænseværdier for støj.

Projektet forventes at give anledning til et øget vandforbrug til rengøring på ca. $40 \text{ m}^3/\text{døgn}$, hvilket medfører en tilsvarende øget tilledning af spildevand til Arlas fælles renseanlæg på Nr. Vium Mejeri. Udledningen kan rummes inden for den gældende udledningstilladelse, som er miljøkonsekvensvurderet i 2013.

Den miljøtekniske beskrivelse fremsendt med ansøgningen kan ses i bilag A.

Danmark Protein er omfattet af bilag 2, punkt 7.c i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Den ansøgte etablering af spraytørretårn nr. 6 med tilhørende afsækningsanlæg og siloer er omfattet af bilag 2, pkt. 13a i nævnte lov. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Screeningen har vist, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og der er den 20. september 2023 truffet særskilt afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering.

Virksomheden ligger i et område, der er udpeget som særligt drikkevandsområde. Det betyder, at der ved vurdering af ansøgningen har været særligt fokus på forebyggelse af grundvandsforurening. Miljøstyrelsen har d. 17. april 2013 vurderet, at Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, fordi de stoffer som virksomheden bruger,

fremstiller eller frigiver i forbindelse med de produktionsaktiviteter, der er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, ikke udgør en særlig risiko for forurening af jord- og grundvand. Etablering af det nye tørretårn nr. 6 medfører ikke i sig selv anvendelse af nye farlige kemikalier eller mere grundvandstruende aktiviteter end hidtil. Der er dd. truffet selvstændig afgørelse herom, som er vedlagt som Bilag E.

Virksomheden har redegjort for, at det nye anlæg indrettes og drives i overensstemmelse med gældende anbefalinger om bedst tilgængelige teknik (BAT) i de relevante BREF-dokumenter.

Der er med denne miljøgodkendelse lagt vægt på, at virksomheden lever op til BAT og fortsat kan overholde gældende vilkår, herunder vilkår om støj og luftemission. Virksomheden vurderes på den baggrund at kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelser.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af Tørretårn 6 samt dertilhørende pakkeri.

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

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

B Indretning og drift

- B1 Tørretårn 6 samt pakkeriet må være i drift 24 timer i døgnet 7 dage om ugen.

C Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

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

Afkast fra	Nr.	Min. afkast-højde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Tårn 6 Tørreakast	38S	33	30.000
Tårn 6 Pulverafkast	39S	8	3.500
Tårn 6 Afsækning	40S	8	3.500

Numrene henviser til bilag A – OML beregning
Afkasthøjder måles over terræn

Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Tårn 6 Tørreakast	38S	Støv <10 µm	5
Tårn 6 Pulverafkast	39S	Støv <10 µm	5
Tårn 6 Afsækning	40S	Støv <10 µm	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).

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

Kontrol af luftforurening

- C4 Virksomheden skal inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug/udvidelsen har fundet sted, dokumentere gennem målinger, at emissionsgrænseværdierne i vilkår C2 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

- C5 Målingerne af emission af støv skal foretages som præstationsmålinger i henhold til vilkår 3.3.5 i miljøgodkendelse for den samlede virksomhed af 29. november 2005.

E Spildevand, overfladevand mv.

- E1 Spildevand skal afledes via virksomhedens interne kloak til Arla Foods amba Nr. Vium mejeris fælles renseanlæg.

F Støj

Kontrol af støj

- F1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen/udvidelsen dokumentere, at vilkåret for støj jf. vilkår 3.3.1 i Miljøgodkendelse af 29. november 2005 er overholdt.

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

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen har med denne godkendelse lagt vægt på, at etableringen af spraytørretårn 6 inkl. de tilhørende installationer kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende, herunder at virksomheden lever op til BAT og fortsat kan overholde gældende grænseværdier for emissioner til luft og påvirkning af omgivelserne med støj.

Det er endvidere fundet væsentligt i forhold til naturområder og overfladevandsrecipienter, at spildevandet fra Tørretårn 6, kan indeholdes i Nr. Vium Mejeri renseanlægs miljøgodkendelse. Hvad angår regn- og overfladevand vil der ikke ske en ændring i virksomhedens udledning, da det samlede befæstede areal ikke ændres.

Virksomhedens eksisterende drift har hidtil ikke givet anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Der forventes ikke nye lugtgener fra de nye anlægsdele.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Danmark Protein er beliggende og driver virksomhed på matriklerne 1ae, 1as, 1 av og 3a Sønderup Gde., Nr. Vium. Virksomheden er omfattet af lokalplan 10, lokalplan 10.1 og lokalplan 437. Danmark Protein grænser op til Nr. Vium Mejeri og Nr. Vium mejeris renseanlæg. Området omkring virksomheden er primært landzone, der er dog udlagt byzone på arealet vest-nordvest for de to Arla sites. Der ligger kun få boliger indenfor 500m af virksomheden, alle liggende 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.

Virksomheden ligger i separatkloakeret opland, men afleder kun sanitærspildevand til offentlig kloak. Virksomheden håndterer selv overfladevand på egne arealer imens processpildevand afledes til Nr. Vium mejeris renseanlæg. Danmark Proteins overfladevand opsamles og afledes via flere bassiner til Egeris Mølleå. Det rensede processpildevand afledes til Vorgod Å jævnfør Nr. Vium mejeris udledningstilladelse. Virksomhedens overfladevand og rensede processpildevand har Ringkøbing Fjord som slutrecipient.

Arealerne som indgår i virksomhedens drift er ikke inden for diverse beskyttelseslinjer, på nær et areal nord, hvor et areal er beskyttet grundet en fredet rundhøj. På virksomheden arealer er der også flere beskyttede stendiger og fund af ikke fredede fortidsminder. 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 økolo-

gisk tilstand, vandløbet har på nuværende tidspunkt en moderat samlet økologisk tilstand.

Cirka 10 km syd for virksomheden ligger Natura2000 områderne 67 Borris hede og 68 Skjern Å. Cirka 22 km mod vest ligger Natura2000 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.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår 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 driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til. Den samlede virksomhed har godkendelse til døgndrift alle ugens dage året rundt. Virksomheden har derfor ingen begrænsninger i forholdt til driftstid.

C Luftforurening

Danmark Protein har i vilkår 3.3.16 i miljøgodkendelse af 29. november 2005, fået fastsat en B-værdi for støv på 0,08 mg/m³. Denne B-værdi er stadig i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Virksomhedens B-værdi, efter etableringen af tørretårn 6, er i ansøgningsmaterialets OML-beregningen udregnet til 0,06 mg/m³.

Danmark Protein har i forvejen 5 pulvertørretårne, hvoraf det seneste blev godkendt i 2018. De eksisterende afkast har vilkår med grænseværdier for emissioner af støv på 10 mg/Nm³, som dels er baseret på luftvejledningen og dels på anven-

delsen af BAT. Alle tørretårne, inklusiv tørretårn 6, er eller bliver etableret med cykloner og posefiltre. Dette er i overensstemmelse med BAT.

Vilkår C1

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afksthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne). Virksomheden har i godkendelsen fra 2005 immissionsgrænseværdi (B-værdi) for støv under 10 µm.

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde for afkastet fra tørretårn nr. 6 samt pulverafkast og afsækningsområdet. Da processen i tørretårnet opvarmes af allerede eksisterende varmekilder andetsteds, og der derfor ikke etableres gaskalorifer, stilles der kun vilkår om støvemissioner.

Vilkår C2

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser. Tørretårnet etableres uden gaskalorifer, men modtager varme fra virksomhedens øvrige processer. Der vil derfor ikke være emissioner af andre stoffer end inert støv <10 µm og der sættes derfor ikke emissionsgrænseværdier for andre stoffer. Virksomheden har i deres ansøgningsmateriale redegjort for, ved en OML-beregning, at de kan overholde B-værdien for støv <10µm, ved en maksimal emission på 5 mg/Nm³. På denne baggrund er emissionsgrænseværdien sat til 5 mg/Nm³.

Vilkår C3

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

Vilkår C4

Der er i afgørelsen anført, hvornår kontrol af luftforurening skal udføres.

Vilkår C5

Der er med vilkåret fastsat krav til at målingerne af emission af støv skal foregå i henhold til vilkår 3.3.5 i virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 29. november 2005, hvoraf det fremgår at tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden at foretage kontrolmålinger og beregninger af at emissionsgrænseværdierne er overholdt, samt retningslinjer for hvordan målinger skal foretages og afrapporteres.

D Lugt

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at virksomheden i forbindelse med driften producere lugt af væsentlig karakter. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, at der skulle være klager over virksomhedens lugt. Der sættes derfor ikke vilkår til regulering af lugt.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Virksomheden afleder på nuværende tidspunkt processpildevand og overfladevand, hvor der er risiko for spild, til Nr. Vium mejeris fælles renseanlæg. Derudover bortledes det resterende overfladevand og tagvand til et af virksomhedens regnvandsbassiner. Virksomheden har i ansøgningen anført, at processpildevandet blive tilsluttet virksomhedens interne kloak og føres til renseanlægget. De har ydermere anført at tagvand tilsluttet kloakken, som føres til det nordlige regnvandsbassin. Danmark Protein informere om, at der i forbindelse med driften resultere i en forøgelse på 40 m³ spildevand til renseanlægget, hvilket renseanlægget kan håndtere inden for renseanlæggets godkendelse.

Da tørretårnet og pakkeriet etableres på et allerede befæstet areal, vil der ikke ske en forøgelse at vand som ledes til regnvandsbassinet.

F Støj

Vilkår F1

Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres. Projektet medfører at der opstilles flere nye stationære støjkluder fra procesanlæg og forsyningsanlæg, i form af luftindsugning, luftafkast samt tekniske anlæg, såsom kompressorer og rørføring. Antallet af lastbiler stiger med cirka 16 lastbiler i døgnet. Virksomhedens støjbidrag i omgivelserne stiger med maksimalt 0,6 dB(A). Virksomheden overholder stadig de vejledende støjgrænser med god margin. Virksomheden er allerede omfattet af vilkår om hvor meget virksomheden må støje, i miljøgodkendelse af 29. november 2005. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse vilkår stadig er tilstrækkelige og at området omkring virksomheden ikke har ændret sig betydeligt.

G Affald

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der opstår ingen nye fraktioner og muligvis kun en negligerbar forøgelse af genanvendeligt og ikke genanvendeligt affald. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

I Til- og frakørsel

Der sker ikke ændringer i forhold til køreveje samt til- og frakørselsforhold. Der vil ske en forøgelse i antallet af lastvogne, til afhentning af færdigvarer og indlevering af emballage, som ankommer via Sønderupvej nord. Antallet af lastvogne stiger sammenlagt med 16 lastbiler per døgn. 13 ud af de 16 lastbiler forventes mellem 06 og 18. Der forventes en ekstra lastbil om i natperioden 22-06 og to i aftenperioden 18-22. Denne forøgelse kan rummes inden for de eksisterende støjgrænser.

J Indberetning/rapportering

Vedligehold og eftersyn af renseforanstaltningerne knyttet til tørretårn 6 og dertil hørende pakkeri samt transportsystemer, skal journalføres i overensstemmelse med vilkår 3.3.6 i miljøgodkendelse af 29. november 2005.

M Bedst tilgængelige teknik

Danmark Proteins aktiviteter 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.

De nye anlæg etableres på en virksomhed som allerede lever op til mange BAT'er, da de har miljøledelsessystem, fokus på deres råvare- og affaldsstrømme og konstant arbejder på at optimere deres energiudnyttelse og effektivitet.

For dette projekt er nedenstående BAT'er særligt relevante:

BAT 6: Virksomheden øger deres energieffektivitet ved at benytte virksomhedens allerede eksisterende varmeproduktion, i stedet for at etablere en ny gaskalorifere.

BAT 23: Tørretårnet etableres med posefilter og med emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm³.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ringkøbing-Skjern Kommune har til ansøgningsmaterialet udtalt følgende.

Ringkøbing-Skjern Kommune, Land og Vand har ingen bemærkninger til Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af Tårn 6, Arla Foods, Danmark Protein, Sønderupvej 26, 6920 Videbæk.

Projektet vurderes at være i overensstemmelse med lokalplanens rammebestemmelser.

Såfremt der opnås miljømæssig tilladelse kan der på baggrund af et fyldestgørende byggeansøgningsmateriale forventes en byggetilladelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk fra den 16. august 2023 til den 11. september. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Et udkast til miljøgodkendelsen har været til kommentering hos virksomheden. Virksomheden havde nogle faktuelle rettelser.

Derudover havde virksomheden følgende kommentar ”Side 9. Afsnit I. Det er ikke korrekt at den øgede lastbiltrafik primært kommer i tidsrummet 14-19. Den øgede lastbiltrafik vil primært forekomme i dagsperioden. Forøgelsen kan rummes inden for de eksisterende støjgrænser.” Miljøstyrelsen omskrev afsnittet, så den

øgede lastbilstrafik beskrives i tidsrum, som svarer til de tidsrum som bruges ved støjkortlægning.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

4.1.2 Listepunkt

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

Virksomheden råder over 3 dampkedler på hver 9 MW, 1 dampkedel på 8 MW og en gaskalorifere på 7,4 MW som er omfattet af bilag 2, listepunkt G201 - kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gastubineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW i godkendelsesbekendtgørelsen.

Derudover råder virksomheden over 1 dampkedel på 10,4 MW, 2 kalorifereanlæg på i alt 9,1 MW og 2 biogasmotorer på hver 7 MW, som er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellestore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen).

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 17. april 2013 afgørelse om, at Arla Food Ingredients P/S, Danmark Protein ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Det ansøgte projekt medfører ikke anvendelse af nye typer kemikalier. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport. Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag E og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

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

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

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

Virksomheder under listepunkt 6.4c) 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 2023, og skal være implementeret på virksomheden senest 4. december 2023.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Revurderingen er påbegyndt den 4. december 2019.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 7. september 2023 modtaget en ansøgning fra Arla Foods Ingredients Groups P/S Danmark Protein i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 7.c i miljøvurderingsloven. Ændringer af produktionen er omfattet af bilag 2, pkt. 13a i nævnte lov. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 20. september 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

Det ansøgte vurderes ikke at have en påvirkning på de omkringliggende områder. Emissionerne fra det ansøgte projekt er af en sådan karakter og størrelse at de ikke vil påvirke mennesker eller natur.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed af 29. november 2005
- Miljøgodkendelse af nyt kedelhus med kedelanlæg af 3. november 2006
- Miljøgodkendelse af ny indvejningstank af 14. marts 2007
- 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 af ultrafiltreringsanlæg, isvandsanlæg og ændring af tanke af 24. august 2017
- Miljøgodkendelse af etablering af spraytørretårn (spray 5) samt etablering af et biogasfyret gasmotoranlæg af 2. november 2018
- Miljøgodkendelse til etablering af ARICE af 1. juli 2019
- Miljøgodkendelse til ændring af energianlæg af 24. oktober 2019
- 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 udledning af regnvand af 22. oktober 2020
- Miljøgodkendelse til ændring af anlæg til regnvandshåndtering samt tilladelse til udledning af tag- og overfladevand og udledningstilladelse 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

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af overflade- og spildevand.

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, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 15. december 2023.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ringkøbing- Skjern Kommune, post@rksk.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk trnord@stps.dk

Region Midtjylland, kontakt@regionmidtjylland.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsraadet.dk

Friluftsrådet, kreds Østjylland, oestjylland@friluftsraadet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse – TÅRN 6 - Danmark Protein

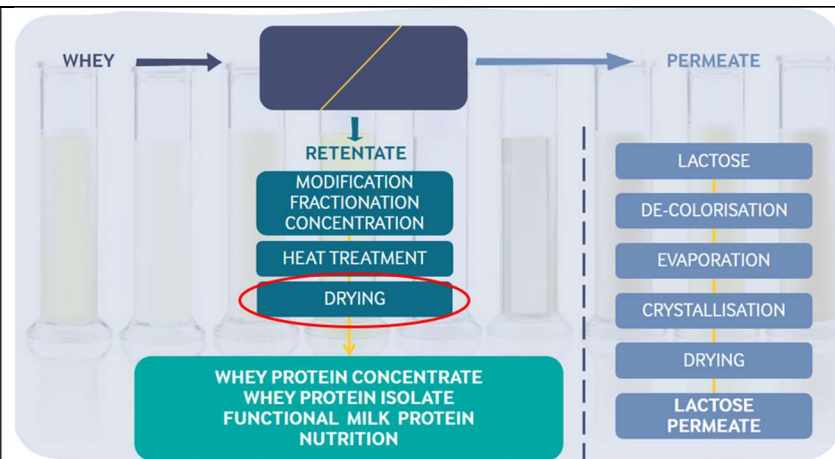
Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. 2080 af 15/11/2021.

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefon nr. 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.: 1AE m.fl. CVR: 33372116 og P nr: 1024307227
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>	Spørgsmål til denne miljøtekniske beskrivelse kan rettes til EHS koordinator Connie Schmidt, Arla Foods Ingredients P/S, Danmark Protein, Sønderupvej 26, 6920 Videbæk. Tlf.nr. 91318062 eller mail: coscf@arla-foods.com
B		Oplysninger om virksomhedens art
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.</i>	6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, incl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt</i>	Ansøgningen omfatter bygnings- og produktionsmæssige ændringer med henblik på at kunne håndtere en ændret produktionsmix, som kræver øget tørrekapacitet. Nye bygninger/bygningsændringer <ul style="list-style-type: none"> • Ny bygning til spraytørring af valle protein. Bygningshøjden bliver mellem 32-42 meter • Ny bygning til pakning af proteinpulver

	<i>virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.</i>	
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden er ikke en risikovirksomhed og nærværende projekt ændrer ikke på dette forhold.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Projektet er ikke midlertidigt.
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser som vil ske i tilknytning til allerede eksisterende bygninger. Bygningsmæssigt areal vil efter udbygningen være på ca. 56.372 m ² . Nuværende bygningsareal er på ca. 55.622 m ² (grundareal).
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>	Der søges om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet efter miljøbeskyttelseslovens §33 stk. 2. Forventet opstart på byggeriet er september 2023 og forventet afslutning er august 2025
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>	Situationsplan med de bygningsmæssige udvidelser indtegnet, med den forventede bygningsmæssige placering er vedlagt som bilag 1.
12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte</i>	Danmark Protein er i døgndrift alle ugens 7 dage 365 dage om året.

	<i>forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	<p>Der ændres ikke på til- og frakørsels forholdene til virksomheden i forbindelse med etableringen af tårn 6. Men der vil ske en mindre forøgelse af den samlede produktions kapacitet og en omlægning af produktionen, hvilket også kan medføre en øget transport mellem Arla produktionsteder.</p> <p>Der vil derfor ske en mindre forøgelse af lastbiltransport til og fra fabrikken.</p> <p>Der er lavet en opdateret støjberegning af støjbidraget fra alle kilder på Danmark Protein. Beregningen viser kravoverholdelse – også efter idriftsætning af tårn 6. Rapporten er vedlagt som bilag 3.</p>
E	Tegninger over virksomhedens indretning	
14)	<p><i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i></p> <p><i>a) Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i></p> <p><i>b) Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv.</i></p> <p><i>c) Hvis der foretages, arbejder uden dørs, angives placeringen af dette</i></p> <p><i>d) Placering af skorstene og andre luftafkast</i></p> <p><i>e) Placering af støj- og vibrationskilder</i></p> <p><i>f) Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang,</i></p>	<p>Oplysningerne fremgår af følgende materiale:</p> <p>a)+b) Situationsplan over udvidelse med angivelse af nye bygninger, ændret anvendelse i eksisterende bygninger samt placering af indvendige silotanke ses i bilag 1</p> <p>c) Der forekommer ikke udendørs arbejde på virksomheden udover intern kørsel med truck</p> <p>d) Placering af skorstene fremgår af bilag 2</p> <p>e) Støj og vibrationskilder, bilag 3</p> <p>f) Afløbsforhold se bilag 5</p> <p>g) Befæstede arealer fremgår af bilag 6</p> <p>h) Oversigt over oplag af kemikalier og hjælpestoffer i bilag 7</p> <p>i) Interne transportveje ses på situationsplanen vedlagt som bilag 1</p>

	<p><i>olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsynings-selskabet.</i></p> <p><i>g) Befæstede arealer.</i></p> <p><i>h) Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</i></p> <p><i>i) Interne transportveje.</i></p> <p><i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</i></p>	
<p>F Beskrivelse af virksomhedens produktion</p>		
<p>15)</p>	<p><i>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</i></p>	<p>Med det ansøgte projekt øges den indvejede mængde råvare ikke. Ændringerne medfører i stedet en ændring af virksomhedens produktmix, så andelen af forædlede produkter øges, mens andelen af standardprodukter reduceres tilsvarende.</p> <p>Udvidelsen forventes at give anledning til et øget vandforbrug til CIP på ca. 30 m³/døgn.</p> <p>Tårn 6 får en vandafdampningskapacitet på 1000 kg vand i timen. Til sammenligning har tårn 5 en vandafdampningskapacitet på 7200 kg vand i timen.</p>
<p>16)</p>	<p><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></p>	<p>På Danmark Protein forarbejdes og forædles valle til proteinkoncentrat og mælkesukker. Ikke opkoncentreret valle består af ca. 95% vand. De resterende 5 % fordeler sig som valleproteiner, mælkesukker og mælke mineraler.</p> <p>Forarbejdningen består af en række filtrerings- og opkoncentrerings processer til sidst tørres produkterne i tørretårnene. Der indføres ikke nye processer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det er et nyt tørretårn, som de 5 eksisterende tårne.</p>



17)	<i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt).</i>	<p>Energiforsyningen ændres ikke i forhold til de eksisterende typer på virksomheden.</p> <p>Tørretårnet kobles på de på virksomheden allerede eksisterende forsyninger ledninger i forhold til: damp, 90° vand, isvand, ROP vand og brøndvand.</p> <p>Elforsyningen vil komme fra nye transformatorer stationer der blive koblet på det eksisterende 10 kV net på virksomheden.</p> <p>På sigt skal der evt. etableres en varmepumpe til supplerings af forsyningerne af isvand og 90° vand på en energi optimal måde. Dette er ikke inkluderet i dette projekt.</p>
18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.</i>	<p>Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre øget forurening i forhold til normal drift ændres ikke i forhold til det, der er beskrevet i eksisterende beredskabsplan.</p>
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</i>	<p>Ingen særlige miljømæssige forhold gør sig gældende.</p>
G Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik		

<p>20)</p>	<p><i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsbringelse 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></p> <p><i>I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.</i></p> <p><i>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</i></p>	<p>Energi- og vandforbrug</p> <p>Danmark Protein har et certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001 og projekter bliver vurderet mht. energieffektivitet.</p> <p>Der arbejdes med løbende forbedringer i forhold til energi- og vandforbrug. Virksomheden anvender i stor udstrækning ROP vand, som er rensset vand fra råvaren.</p> <p>Danmark Protein deltager desuden i flere vandprojekter, bl.a. "DRIP" og "REWARD". I forbindelse med disse projekter er der foretaget en vandkortlægning.</p> <p>I 2017 er der foretaget en "Total Plant Assessment", som er en gennemgang af fabrikken med fokus på optimering af energi- og vandforbrug samt CIP processer. Gennemgangen af foretaget af et hold specialister fra Ecolab/Nalco. I 2022 er gennemgangen foretaget primært med fokus på vandforbrug og -udledning. Gennemgangen omfatter i 2022 også Nr. Vium Mejeri og ARINCO for om muligt at finde synergier på tværs af de tre Arla sites.</p> <p>I 2021 er et anlæg til "Teknisk Vand" etableret. Anlægget tager en delstrøm fra udløbet på det fælles renseanlæg og renser det yderligere bl.a. ved hjælp af membranfiltre. Vandet kan derefter bruges til erstatning for noget af det oppumpede vand, som bruges på forsyningsanlæggene, deraf navnet "Teknisk Vand". I første omgang anvendes vandet på køletårnene. Kapaciteten på vandbehandlingsanlægget øges i 2023 til det dobbelte.</p> <p>Kemikalieforbrug</p> <p>Arla Foods har udarbejdet retningslinjer for vurdering af kemikalier med henblik på substitution, hvor det er relevant. Med dette projekt indføres der ikke nogen nye kemikalier.</p> <p>BAT tjekliste</p> <p>Danmark Protein er omfattet af BAT konklusionen for virksomheder der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder. Danmark Protein har den 17. juni 2022 indsendt udfyldt BAT tjekliste for mejerier til Miljøstyrelsen til brug for revurderingen og implementeringen af BAT i vores miljøgodkendelse.</p>
<p>H</p>	<p>Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</p> <p>Luftforurening</p>	

<p>21)</p>	<p><i>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</i></p> <p><i>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i></p> <p><i>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.</i></p> <p><i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i></p>	<p>I forbindelse med det ansøgte projekt etableres rumventilation og i alt tre nye procesafkast; et afkast fra pulversiloer et fra afsækning og et fra spraytørreren.</p> <p>Alle afkasttyper er kendt teknologi for virksomheden og anvendes allerede på de allerede etablerede tørretårne. Dog forventes det at partikelstørrelsen emitteret fra tårn 6 er mindre, da produkterne der tørres på tårnet typisk er mere forarbejdet.</p> <p>Renseforanstaltninger på luftafkastene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spraytørrer. Afkastluften ledes først igennem en cyklon der tilbageholder langt hovedparten af pulverpartiklerne. Mindre end 1% af total tørstofmængde ind i spraytørreren tabes fra cyklonen til posefilter. Fra cyklonen ledes afkastluft gennem posefilter inden udledning til det fri. Posefilterne er vaskbare og lig dem vi anvender på de eksisterende tørretårne 4 og 5. • Pulver transport – Færdigvare pulver sendes med pneumatisk transport system fra spraytørringsanlæg til pulversiloer. Fra pulversilo ledes transportluft via et filtersystem ud i det fri. • Afsugning fra Afsækning • Ventilationsanlæggene vil blive etableret med filter som de allerede eksisterende anlæg på virksomheden. <p>Emissionen er bestående af damp og produktstøv.</p> <p>Støv er i luftvejledningen indgrupperet i hovedgruppe 2 med en b-værdi på 0,08 mg/m³. Emissionen af støv fra tårn 4 og tårn 5 er målt til under 1 mg/m³. Gældende emissionsgrænse er 10 mg/m³. BAT-AEL for tørret vallepulver, kasein og laktose ligger mellem < 2-20 mg/Nm³</p> <p>Der er lavet en opdateret OML-spredningsberegning hvor alle støvafkast på Danmark Protein er medtaget. Spredningsberegningen er vedlagt som bilag 4. Der er dokumenteret kravoverholdelse for overholdelse af B-værdien. Den beregnede koncentration i omgivelserne udenfor skel er 0,06 mg/m³.</p>
<p>22)</p>	<p><i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.</i></p>	<p>Der vil ikke være diffuse kilder.</p>
<p>23)</p>	<p><i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</i></p>	<p>Ikke relevant.</p>

24)	<p>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p>	<p>Se OML spredningsrapport, bilag 4.</p>
<p>Spildevand</p>		
25)	<p>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:</p> <p>a) Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.</p> <p>b) Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.</p> <p>c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</p> <p>d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</p>	<p>Alt processpildevand fra Danmark Protein ledes til det fælles renseanlæg for Arinco, Nr. Vium mejeri og Danmark Protein. Renseanlægget driftes af Nr. Vium Mejeri. Renseanlægget afleder det rensede spildevand til Vorgod å.</p> <p>Sanitært spildevand ledes til Ringkjøbing Skjern Kommunes forsyningsselskab.</p> <p>Overfladevand ledes til et af Danmark Proteins eget overfladevandssystemer forinden afledning til Egeris Mølleå.</p> <p>Det befæstede areal øges ikke med det ansøgte projekt, og afledningen af overfladevand øges derfor ikke i forhold til det eksisterende.</p> <p><u>Processpildevand</u> I forbindelse med nyt Tårn 6 forventes spildevandsmængden at stige med ca. 30 m³/døgn. Den øgede mængde kan indeholdes i den eksisterende miljøgodkendelse til udledning af spildevand til fælles renseanlæg.</p> <p>Flow: 30m³ pr. døgn COD: 46 kg pr. døgn Kvælstof: 3,9 kg pr. døgn Fosfor: 0,6 kg pr. døgn</p> <p>Danmark Proteins belastning af renseanlægget har i 2022 har været ca. 6.295 m³/dg. Den samlede udledning fra renseanlægget til Vorgod Å har i samme periode været ca. 9.986 m³/dg. Renseanlægget har tilladelse til at udlede 16.000 m³/dg, og den ekstra belastning af renseanlægget fra Danmark Protein vil således kunne rummes i den gældende udledningstilladelse.</p>

	<p>e) <i>Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.</i></p> <p>f) <i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i></p>	<p>Der etableres ikke sandfang eller olieudskillere.</p>
<p>26)</p>	<p><i>Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.</i></p> <p><i>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.</i></p>	<p>Der søges ikke om direkte udledning.</p>
<p>Støj</p>		
<p>27)</p>	<p><i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.</i></p>	<p>Støj fra nye stationære støjkluder fremgår af Bilag 3 – notat fra Sweco – N4. 004.23.Ver.2</p> <p>I forbindelse med etablering af tårn 6 vil der være en lille forøgelse af den samlede produktions kapacitet. Der vil også være en mindre omlægning af produktionen.</p>

		Derfor vil der være en mindre forøgelse af kørsel til og fra fabrikken. Der henvises til Bilag 3 – notat fra Sweco – N4. 004.23.Ver.2
28)	<i>Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.</i>	Der henvises til Bilag 3 – notat fra Sweco – N4. 004.23.Ver.2 Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Danmark Protein.
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i nabo-områderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.</i>	Der henvises til Bilag 3 – notat fra Sweco – N4. 004.23.Ver.2 Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Danmark Protein.
Affald		
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.</i>	Ændres ikke i forhold til det eksisterende. Der introduceres ikke nye affaldstyper.
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>	Ændres ikke i forhold til det eksisterende.
H Jord og grundvand		
32)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede</i>	Håndtering af kemikalier og affald vil foregå som på eksisterende virksomhed og vil overholde de vilkår virksomheden er stillet i vores miljøgodkendelser. Alt kemi og affald håndteres i anlæg over jorden. Ved spild indendørs vil spildet blive ledt til renseanlæg. Uden-dørs foregår oplag af kemikalier og affald på tætte arealer med afløb til renseanlægget. Evt. transport af affald

	<i>rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</i>	<p>eller kemikalier sker udelukkende på befæstede arealer med mulighed for opsamling af evt. spild. Udendørs arealer afledes til vores overfladevandsystem, med mulighed for tilbageholdelse.</p> <p>Spildevand føres under terræn til renseanlægget.</p> <p>Der er ikke nedgravede beholdere til kemi eller affald.</p>
33)	<p><i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</i></p> <p>OBS: <i>Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes (red.).</i></p>	<p>Miljøstyrelsen har den 17. april 2013 truffet afgørelse om, at Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af Basistilstandsrapport.</p> <p>Afgørelsen vurderes stadig at være gældende, da etablering og drift af Tårn 6 ikke medfører anvendelse af nye kemikalier på virksomheden eller anderledes håndtering af disse.</p>
I Forslag til egenkontrol		
34)	<p><i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene.</i></p> <p><i>Egenkontrollvilkår bør indeholde:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.</i> <i>b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger.</i> <i>c) forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.</i> 	<p>Det vurderes at virksomhedens eksisterende vilkår vil være dækkende for etablering og drift af tårn 6.</p>

	<p>d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.</p> <p>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner.</p>	
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan
37)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør	I tilfælde af ophør af Danmark Protein vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.
L	Ikke-teknisk resume	
39)	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé.	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med planlagt omlægning af produktion- og bygningsmæssige ændringer. Omlægningen afstedkommer en øget forædling af nuværende produkter som kræver en større fordampningskapacitet på spray tørringsanlæg. Forædlingen bevirker produkterne sendes til tårn med en tørstof procent i området 10-30.

	<p><i>Udfyldt (navn og dato)</i></p>	<p>Denne miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af: Vibeke Mastrup, Projektleder, AFI, Danmark Protein Connie Brun Schmidt, EHS Coordinator, AFI, Danmark Protein Christoffer Dahl Svensson, Projektleder, AFI, Danmark Protein Bent Søe Kjaergaard, Capex Execution Manager, AFI, Danmark Protein 3.. marts 2023.</p>
	<p><i>Bilag</i></p>	<p>Bilagsoversigt Bilag 1 Situationsplan med de bygningsmæssige udvidelser Bilag 2 Luftafkast Bilag 3 Støjnotat N4.004.23, Sweeco (eftersendes) Bilag 4 OML spredningsrapport, Force Technology Bilag 5 Afløbstegning Bilag 6 Befæstede arealer Bilag 7 Oplag af kemi og affald Bilag 8 Støvfalkast på DP</p>

Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein Støvafkast Spredningsberegning med OML

**Rapport: 123-21870
Beregning udført i marts 2023
Projektleder: Jørgen Boje**

Underskriftberettiget

Prøvningsrapporten er kun gyldig med signatur fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med tilladelse fra FORCE Technology.

GTS

ADVANCED
TECHNOLOGY GROUP

Kontakt:
Metrologi og Luftmiljø
Projektleder Nadine Loris Blinkenberg-
Thrane
Direkte tlf. 43 25 08 89
Mobil: 22 69 78 89
E-mail: nlb@force.dk

FORCE Technology
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
+45 43 25 00 00
+45 43 25 00 10
info@forcetechnology.dk
www.forcetechnology.com

Resumé

Connie Brun Schmidt, Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein, har bedt FORCE Technology om at udføre spredningsmeteorologiske beregninger for støv.

Herunder ses resultatet af beregningerne.

Beregning	Beregnet koncentration i omgivelserne udenfor skel Maksimal 99 percentil (mg/m³)	B-værdi (mg/m³)	Kravværdi overholdt
39 afkast inkl. Tårn 6 og Hydrolysat	0,06	0,08	Ja

Tabel 1 Resultater af beregningen.

B-værdien er overholdt under de givne forudsætninger.

Indholdsfortegnelse

Resumé	2
1 Indledning	4
1.1 Formål	4
2 Resultater	4
2.1 Grænseværdi for koncentration i omgivelserne	4
2.2 Resultatoversigt	4
2.3 Kommentarer til resultaterne	5
3 Data til OML-beregning	6
3.1 Grundlag for OML-beregningen	7
Bilag A Beskrivelse af OML-multikildemodellen	8
Bilag B Udskrift fra OML-modellen	11
Bilag C Situationsplan	21

1 Indledning

FORCE Technology har i marts 2023 udført en spredningsberegning for Arla Foods Ingredients P/S, Danmark Protein.

Adresse: Sønderupvej 26 , 6920 Videbæk

Rekvirent: Arla Foods Ingredients P/S, Danmark Protein ved Connie Brun Schmidt

Beregningen er udført af: Jørgen Boje

Rapporten er udarbejdet af: Jørgen Boje

Beregningsresultatet gælder kun for de anvendte beregningsdata.

1.1 Formål

Connie Brun Schmidt, Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein, har bedt FORCE Technology om at udføre en spredningsmeteorologisk beregning.

Beregningen skal eftervise om B-værdien for støv er overholdt fra virksomhedens støvafkast. Udgangspunktet for beregningerne er en 2018 OML-beregning for støv, senere udførte målinger samt nye og opdaterede oplysninger om virksomhedens afkast. Der er primært tale om et nyt spraytørretårn (tårn 6) og en række afkast fra Hydrolysat. Beregningen omfatter i alt 39 afkast.

I beregningen fra 2018 er konservativt anvendt en støvkoncentration på 10 mg/m^3 (grænseværdi for emissionskoncentration) for de afkast, der ikke er målt på. Det gælder ligeledes for den nye beregning.

Vi har gennemført beregningen ved hjælp af OML-multikildemodell, version 7.0.

2 Resultater

2.1 Grænseværdi for koncentration i omgivelserne

Miljømyndighederne har fastsat grænseværdier for maksimal koncentration af forskellige stoffer i omgivelserne. På baggrund af emissionsgrænseværdier eller målte værdier af stofferne, der sendes ud fra anlægget, beregnes koncentration af stofferne i omgivelserne ved hjælp af OML-modellen. Resultatet af beregningen skal sammenholdes med myndighedernes krav.

Grænseværdien for maksimal tilladelig koncentration af støv $<10 \mu\text{m}$ i omgivelserne er $0,08 \text{ mg/m}^3$. jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 (B-værdivejledningen).

2.2 Resultatoversigt

Resultatudskriften fra beregningerne er vedlagt i Bilag B. Resultaterne er beregnede koncentrationer i omgivelserne.

I Tabel 2 vises resultatet af beregningerne.

Beregning	Beregnet koncentration i omgivelserne udenfor skel Maksimal 99 percentil (mg/m ³)	B-værdi (mg/m ³)	Kravværdi overholdt
39 afkast inkl. Tårn 6 og Hydrolysat	0,06	0,08	Ja

Tabel 2 Resultater af beregningen.

2.3 Kommentarer til resultaterne

Den beregnede koncentration i omgivelserne overholder grænseværdien for den maksimalt tilladelige koncentration af støv under de givne forudsætninger.

Resultatet er påvirket af bygningseffekter i form af turbulens. Det betyder, at resultaterne i de nærmeste modtagepunkter omkring virksomheden er behæftet med en betydelig usikkerhed. Påvirkningsområdet falder dog mest indenfor skel. Bygningseffekterne vurderes ikke, at have den store betydning for det maksimale bidrag udenfor skel, der ligger i mere end 100 meters afstand fra virksomheden.

Beregningsresultatet er ikke væsentligt forskelligt fra resultatet i den seneste OML-beregning fra 2018. Dengang var der tale om 24 afkast med en samlet kildestyrke på 4,53 kg støv/timen. Det gav en beregnet bidragsværdi udenfor skel på 0,05 mg/m³. Denne gang er der tale om 39 afkast med en samlet kildestyrke på 2,0 kg støv/timen. Den beregnede bidragsværdi udenfor skel er en smule højere med 0,06 mg/m³, selvom der samlet set er tale om en meget lavere kildestyrke. Det skyldes, at kildestyrken er meget ujævnt fordelt. Afkastene S2 og S3 udgør 41% af kildestyrken og i disse to afkast er emissionen højere end i 2018 i modsætning til hovedparten af de andre afkast, hvor emissionen er faldet som følge af anvendelse af de faktiske måleværdier i stedet for emissionsgrænseværdier. Det er netop i området mod nord-nordvest omkring S2 og S3 at bidragsværdierne udenfor skel er højere.

Såfremt alle afkast havde en emission svarende til emissionsgrænseværdierne (40 mg/m³ for afkast S2, 10 mg/m³ for de resterende afkast) vil den beregnede bidragsværdi være 0,16 mg/m³. Hvilket er det dobbelte af B-værdien.

3 Data til OML-beregning

Tabel 3 viser kildenumrene og de betegnelser, der er oplyst af virksomheden.

OML FORCE	OML betegnelse	Kilde	Koordinater		Bygningshøjde	Afkasthøjde	Diameter	Temperatur	Luftmængde	Emission	
			X	Y						m ³ (n,t)/time	mg/Nm ³
1	1S	Tårn 1 Tørreakfast	0	0	24	27	0,9	48	31.000	0,4	0,003
2	2S	Laktose 1 Anhydro	0	10	24	27	1,3	39	41.000	11	0,125
3	3S	Laktose 1 Tørrer	-10	13	24	27	0,6	32	23.000	17	0,109
4	4S	Afsækning Arado	15	10	7,2	8	0,3	25	3.000	10	0,008
5	5S	Tårn 2a Niro 2	-10	-40	34,6	37,6	0,9	54	22.000	2,2	0,013
6	6S	Tårn 2b Niro 2	-5	-45	34,6	37,6	0,9	55	22.000	1,1	0,007
7	7S	Tårn 3a Niro 3	-5	-60	38	41,5	0,9	42	32.000	0,1	0,001
8	8S	Tårn 3b Niro 3	-10	-65	38	41,5	0,9	58	26.000	0,5	0,004
9	9S	Laktose 1 Spinflash	-20	40	13,4	16,2	0,9	70	27.000	0,2	0,002
10	11S	Compound Afsækning	145	-65	7,2	8	0,3	30	1.200	0,4	0,0001
11	12S	Compound Pulverhåndtering	146	-75	7,2	8	0,5	28	3.100	0,19	0,0002
12	13S	Compound Multilac	146	-85	7,2	8	0,25	24	1.400	0,18	0,0001
13	14S	Laktose 1 Afsug siloer	10	5	24	24,8	0,5	39	7.700	2,4	0,005
14	15S	Laktose Afsækning	20	7	7,2	8	0,5	32	6.700	8	0,015
15	16S	CGMP20 Afsækning Greif	20	-20	7,2	8	0,4	27	3.100	0,62	0,001
16	17S	Hydrolysat afsækning	35	5	7,2	8	0,3	25	4.000	10	0,011
17	18S	Laktose 2 Tørrelinie 1	179	-26	33	36	0,95	56	31.000	0,52	0,004
18	19S	Laktose 2 Tørrelinie 2	179	-18	33	36	0,95	55	31.000	0,42	0,004
19	20S	Laktose 2 Tørrelinie 3	179	-10	33	36	0,95	57	31.000	10	0,086
20	21S	Laktose 2 Formaler linie 1	185	-22	33	36	0,5	56	6.600	10	0,018
21	22S	Laktose 2 Formaler linie 2	185	-20	33	36	0,5	56	6.600	10	0,018
22	23S	Tårn 4 Tørreakfast	20	-92	42	44	2,2	60	81.000	0,9	0,020
23	24S	Tårn 5 Tørreakfast	40	-150	42	44	2,2	58	140.000	0,1	0,004
24	25S	Hydrolysat enzymdosering	145	-115	7,2	8	0,3	25	580	0,0084	0,000001
25	26S	Hydrolysat vådvasker	143	-100	7,2	8	0,3	25	890	0,023	0,00001
26	27S	Hydrolysat doseringsilo	147	-98	7,2	8	0,4	25	2.500	10	0,007
27	28S	Hydrolysat råvaresilo	150	-90	22	24	0,3	25	700	10	0,002
28	29S	Hydrolysat råvaresilo	150	-88	22	24	0,3	25	700	10	0,002
29	30S	Laktose 1 Formaler	35	10	13,4	16,2	0,5	56	6.600	0,31	0,001
30	31S	Hydrolysat færdigvaresilo	40	-60	7,2	8	0,3	25	1.000	10	0,003
31	32S	Hydrolysat aktivt kul	110	-130	7,2	8	0,3	25	2.200	0,023	0,00001
32	33S	Tårn 4 Afsækning	20	-55	42	44	0,4	25	4.500	10	0,013
33	34S	Tårn 4 Afsækning	25	-58	42	44	0,4	25	2.000	10	0,006
34	35S	Tårn 5 Afsækning	50	-90	42	44	0,4	26	3.900	0,12	0,0001
35	36S	Laktose 2 Afsug siloer	195	-25	33	36	0,4	22	14.000	0,13	0,0005
36	37S	Laktose 2 Afsug afsækning	200	-30	33	36	0,4	27	3.900	0,028	0,00003
37	38S	Tårn 6 Tørreakfast	75	-160	32	33	0,9	50	30.000	5	0,042
38	39S	Tårn 6 Pulverafkast	78	-160	32	33	0,9	50	3.500	5	0,005
39	40S	Tårn 6 Afsækning	75	-175	32	33	0,9	50	3.500	5	0,005

Tabel 3 Inddata til spredningsberegningen

Oplysningerne vedrørende afkast Nyt spraytårn 6 og afkast fra Hydrolysat, og andre fremtidige ændringer er udleveret af Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein. De fremtidige afkast er 20S, 38S, 39S og 40S.

Virksomhedens afkast er placeret med koordinater ud fra tegningen i Bilag C og kontrolleret ved brug af Google Maps. De fleste koordinater er således ændret i forhold til tidligere. Dette har dog ikke den store betydning for det samlede beregningsresultat. Beregningens centrum er placeret i afkast S1 ligesom tidligere OML-beregning.

Skorstenshøjder og bygningshøjder er oplyst af Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein.

Der er medtaget en del retningsafhængige bygninger, idet nogle bygninger i nærheden af afkastene har en højde, der berettiger hertil.

Der er ikke nogen væsentlige variationer i terrænhøjden i omgivelserne, så der er regnet med fladt terræn.

Afstanden til skel fra beregningens nulpunkt varierer og skellets placering er markeret på resultatudskriften fra OML-beregningen. B-værdien gælder udenfor skel.

Der er regnet med ruhedslængde på 0,1 svarende til landområde.

Temperatur, volumenstrøm og emissioner er så vidt muligt hentet fra akkrediterede målerapporter. I de afkast hvor der ikke er lavet målinger (f.eks. fordi der er tale om fremtidige afkast) er emissionsgrænseværdierne anvendt sammen med estimerede tal for volumenstrøm og temperatur.

Beregningerne er udført med 10 års vejrdata (1974-83) fra Aalborg Lufthavn.

Øvrige data fremgår i udskriften fra beregningen i Bilag B og der er en uddybende beskrivelse af grundlaget for OML-beregningen vedlagt som Bilag A.

3.1 Grundlag for OML-beregningen

En uddybende beskrivelse af grundlaget for OML-beregningen er vedlagt som Bilag A.

Bilag A Beskrivelse af OML-multikildemodellen

Modelgrundlag

FORCE Technology har ved de spredningsmeteorologiske beregninger anvendt den såkaldte OML-multikildemodell, version 7.0.

Ved beregningerne bruger modellen standardmeteorologiske datasæt for en ti års periode fra Aalborg i årene 1974-83. Modellen regner på en tidsserie, timevis over perioden. Resultatet er månedsvis opgjorte 99-percentiler på timebasis. Det er den største 99-percentil, der skal sammenlignes med de vejledende immissionsgrænseværdier (B -værdier).

Modellen beregner virksomhedens bidrag i omgivelserne i op til 540 receptorpunkter fordelt langs 36 radier (0°, 10°, ..., 350°) i op til 15 afstande.

Receptornettet er udlagt, så retningen angiver, hvor receptoren befinder sig. En påvirkning ved 0° betyder, at luften fra afkastet udbreder sig mod nord. Det vil sige, at vinden er sydlig. Beregningen bygger på en gaussisk fordeling, hvor modellen antager, at emissionen er normalfordelt.

Modellen gennemregner anlæggene for drift i alle periodens 87.840 timer.

Ved beregningerne med OML-punktkildemodellen indlægger vi et koordinatsystem, så vi kan placere de enkelte kilder i forhold til hinanden. Koordinatsystemet er udlagt med orientering nord/syd for y-aksen og vest/øst for x-aksen. Vi udregner de angivne receptorafstande fra koordinatsystemets nulpunkt.

Bygningshøjder

Modellen korrigerer i beregninger for de bygninger, der har indflydelse på spredning af luften fra det pågældende afkast. Bygningseffekt medfører, at spredningen forøges som følge af turbulens fra bygningen, og at der kan forekomme nedslag af de udsendte luftmængde på bygningens læside.

Modellen korrigerer med en generel bygningshøjde og en retningsafhængig bygningseffekt. Begge korrektioner resulterer i andre koncentrationer tættere ved kilden i forhold til modelberegninger uden bygningssindflydelse.

I den generelle bygningshøjde indgår bygningseffekt for alle vindretninger, mens der i den retningsafhængige bygningshøjde indgår indflydelse fra bygninger i relevante retninger. Korrektionen afhænger af afstanden til bygningerne fra afkastet og bygningernes bredde set fra afkastet. Bygningerne bliver ikke medtaget i beregningerne som bygningsskorrektion, hvis de er placeret længere væk fra afkastet end to gange bygningshøjden.

Bygningerne medtages heller ikke i beregningerne, såfremt bygningshøjden er under en tredjedel af afkasthøjden.

Terrænhøjder

Det omkringliggende terræn har indflydelse på spredningen af luft fra et afkast. Terræneffektens indflydelse på den maksimale 99%-fraktal er ofte kun 5-10%. Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 gange afkasthøjden er normalt uinteressant for de maksimalt forekommende koncentrationer. Hvis der er væsentlige variationer i terrænet inden for de beregnede afstande, medtager vi dem i beregningerne.

Det er også af betydning, om virksomheden er placeret i by, på land eller ved vand. Den parameter, der tager hensyn til dette, kaldes ruhedsparameteren i beregningerne. Denne parameter beskriver terrænets aerodynamiske ruhed for beregningsområdet. I forbindelse med skorstenshøjdeberegninger i Danmark bruges typisk værdierne 0,1 m for landområde, henholdsvis 0,3 m for byområde.

Den valgte ruhedsparameter i disse beregninger er vist i tabellen på sidste side.

Receptorhøjder

Vi fastlægger receptorhøjderne på baggrund af områdets karakter, herunder om der er bygninger inden for beregningsområdet, hvori der opholder sig mennesker gennem længere tid. Dette kunne eksempelvis være kontorbygninger eller etageboliger. Ved sådanne bygninger anvendes den højde, hvor det største bidrag forekommer som receptorhøjde.

Ellers anvender vi normalt en receptorhøjde på 1,5 meter.

Beregningsresultater

Beregningsresultaterne er vist som en side med de størst fundne værdier i hele året i de op til 540 receptorpunkter. Resultatet af beregningen er værdier, der overskrides kortvarigt i 1% af timerne i den mest belastede måned i et år med meteorologi som i perioden 1974-83. Det kan ikke udelukkes, at der ved bestemte vejr-situationer forekommer hyppigere overskridelser.

De beregnede værdier skal sammenlignes med grænseværdierne i omgivelserne. Disse grænseværdier er normalt B-værdierne, som er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen" eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 "B-værdivejledningen" eller lugtgrænser som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

Vedrørende lugt er emissionerne ved punktkilderne multipliceret med $\sqrt{60}$ (faktor 7,75) og med $\sqrt{\sqrt{60}}$ (faktor 2,78) ved arealkildernes emission. Tallene bliver dermed 99-percentiler af minutværdierne på månedsbasis. Korrektionen skyldes at lugt vurderes i forhold til en midlingstid på 1 minut mod timemiddelværdier for de øvrige stoffer.

Til de anvendte beregninger har vi brugt de forudsætninger, der er vist i tabellen på næste side.

ANVENDTE DATA TIL BEREGNINGERNE

Receptornettet er udlagt i et polært koordinatsystem med centrum i skorsten.

Koncentrationer i omgivelserne beregnes i 15 cirkler omkring afkastet med radius 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 2500.

Parameter	Enhed		Værdi
OML-model	Version		OML Multi 7.0
Ruhedsparemeter	[m]		0,1
Kote for virksomhed	[m over DNN]		-
Generel bygningshøjde	[m]		Varierende
Retningsafhængig bygningshøjde	Retning [°]	Afstand [m]	Bygningshøjde [m]
Kilde 1	190 – 220	14 - 22	34,6
Kilde 2	140 – 200	30 - 77	34,6 – 42
Kilde 3	140 - 190	34 - 80	34,6 – 42
Kilde 4	240 - 320	5 - 8	24
Kilde 5	110 - 220	17 – 53,5	38 - 42
Kilde 6	110 - 220	17 – 53,5	38 - 42
Kilde 7	80 - 150	26 - 70	42
Kilde 8	80 - 150	26 - 70	42
Kilde 9	120 - 170	14 – 27,5	24
Kilde 10	100 - 260	0,5 - 4	12,5
Kilde 13	150 - 210	22 - 56	24 – 42
Kilde 14	150 - 290	2,5 - 58	12,5
Kilde 15	150 - 340	3 - 34	10,3 - 42
Kilde 25	300 - 90	3 - 5	22
Kilde 26	300 – 90	1	22
Kilde 29	120 – 170	14 – 27,5	24
Kilde 30	240 – 300	9 – 10	42
Receptorhøjder	[m]		1,5
Receptorafstande	[m]		50 – 2500
Terrænvariationer	-		Nej
Nedadrettede afkast	-		Nej
Vandrette afkast	-		Nej
Ventilationshætte afkast	-		Nej

Bilag B Udskrift fra OML-modellen

Udskrevet: 2023/03/06 kl. 07:21
Dato: 2023/03/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 50. 100. 150. 200. 300.
400. 500. 600. 800. 1000.
1200. 1400. 1600. 2000. 2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	S1	0.	0.	0.0	27.0	48.	9.21	0.90	0.92	24.0	3.00E-03	0.0000	0.0000
2	S2	0.	10.	0.0	27.0	39.	11.91	1.30	1.31	24.0	0.1250	0.0000	0.0000
3	S3	-10.	13.	0.0	27.0	32.	6.46	0.60	0.61	24.0	0.1090	0.0000	0.0000
4	S4	15.	10.	0.0	8.0	25.	0.81	0.30	0.31	7.2	8.00E-03	0.0000	0.0000
5	S5	-10.	-40.	0.0	37.6	54.	6.96	0.90	0.91	34.6	0.0130	0.0000	0.0000
6	S6	-5.	-45.	0.0	37.6	55.	6.94	0.90	0.91	34.6	7.00E-03	0.0000	0.0000
7	S7	-5.	-60.	0.0	41.5	42.	9.39	0.90	0.91	38.0	1.00E-03	0.0000	0.0000
8	S8	-10.	-65.	0.0	41.5	58.	8.25	0.90	0.91	38.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
9	S9	-20.	40.	0.0	16.2	70.	7.74	0.90	0.91	13.4	2.00E-03	0.0000	0.0000
10	S11	145.	-65.	0.0	8.0	30.	0.33	0.30	0.31	7.2	1.00E-04	0.0000	0.0000
11	S12	146.	-75.	0.0	8.0	28.	0.88	0.50	0.51	7.2	2.00E-04	0.0000	0.0000
12	S13	146.	-85.	0.0	8.0	24.	0.38	0.25	0.26	7.2	1.00E-04	0.0000	0.0000
13	S14	10.	5.	0.0	24.8	39.	2.16	0.50	0.60	24.0	5.00E-03	0.0000	0.0000
14	S15	20.	7.	0.0	8.0	32.	1.87	0.50	0.51	7.2	0.0150	0.0000	0.0000
15	S16	20.	-20.	0.0	8.0	27.	0.88	0.40	0.41	7.2	1.00E-03	0.0000	0.0000
16	S17	35.	5.	0.0	8.0	25.	1.04	0.30	0.31	7.2	0.0110	0.0000	0.0000
17	S18	179.	-26.	0.0	36.0	56.	9.68	0.95	0.96	33.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
18	S19	179.	-18.	0.0	36.0	55.	9.71	0.95	0.96	33.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
19	S20	179.	-10.	0.0	36.0	57.	9.65	0.95	0.96	33.0	0.0860	0.0000	0.0000
20	S21	185.	-22.	0.0	36.0	56.	1.92	0.50	0.51	33.0	0.0180	0.0000	0.0000
21	S22	185.	-20.	0.0	36.0	56.	1.92	0.50	0.51	33.0	0.0180	0.0000	0.0000
22	S23	20.	-92.	0.0	44.0	60.	25.05	2.20	2.30	42.0	0.0200	0.0000	0.0000
23	S24	40.	-150.	0.0	44.0	58.	41.24	2.20	2.30	42.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
24	S25	145.	-115.	0.0	8.0	25.	0.15	0.30	0.31	7.2	0.0000	0.0000	0.0000
25	S26	143.	-100.	0.0	8.0	25.	0.23	0.30	0.31	7.2	0.0000	0.0000	0.0000
26	S27	147.	-98.	0.0	8.0	25.	0.66	0.40	0.41	7.2	7.00E-03	0.0000	0.0000
27	S28	150.	-90.	0.0	24.0	25.	0.19	0.30	0.31	22.0	2.00E-03	0.0000	0.0000
28	S29	150.	-88.	0.0	24.0	25.	0.19	0.30	0.31	22.0	2.00E-03	0.0000	0.0000
29	S30	35.	10.	0.0	16.2	56.	1.87	0.50	0.51	13.4	1.00E-03	0.0000	0.0000
30	S31	40.	-60.	0.0	8.0	25.	0.27	0.30	0.31	7.2	3.00E-03	0.0000	0.0000
31	S32	110.	-130.	0.0	8.0	25.	0.59	0.30	0.31	7.2	0.0000	0.0000	0.0000
32	S33	20.	-55.	0.0	44.0	25.	1.20	0.40	0.41	42.0	0.0130	0.0000	0.0000
33	S34	25.	-58.	0.0	44.0	25.	0.53	0.40	0.41	42.0	6.00E-03	0.0000	0.0000
34	S35	50.	-90.	0.0	44.0	26.	1.11	0.40	0.41	42.0	1.00E-04	0.0000	0.0000
35	S36	195.	-25.	0.0	36.0	22.	4.11	0.60	0.61	33.0	0.0000	0.0000	0.0000
36	S37	200.	-30.	0.0	36.0	27.	1.01	0.40	0.41	33.0	0.0000	0.0000	0.0000
37	S38	75.	-160.	0.0	33.0	50.	7.51	0.90	0.91	32.0	0.0420	0.0000	0.0000
38	S39	78.	-160.	0.0	33.0	50.	0.94	0.90	0.91	32.0	5.00E-03	0.0000	0.0000
39	S40	75.	-175.	0.0	33.0	50.	0.94	0.90	0.91	32.0	5.00E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	17.0	4.0
2	10.3	4.0
3	25.5	1.6
4	12.6	0.1
5	13.1	3.5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
6	13.1	3.6
7	17.0	3.4
8	15.7	4.5
9	15.3	5.3
10	5.1	0.1
11	5.0	0.2
12	8.5	0.1
13	12.6	0.7
14	10.6	0.5
15	7.7	0.2
16	16.1	0.2
17	16.5	5.1
18	16.5	5.0
19	16.5	5.2
20	11.8	1.0
21	11.8	1.0
22	8.0	14.3
23	13.2	22.6
24	2.4	0.0
25	3.5	0.0
26	5.7	0.1
27	2.9	0.0
28	2.9	0.0
29	11.5	1.0
30	4.1	0.0
31	9.0	0.1
32	10.4	0.2
33	4.6	0.1
34	9.7	0.2
35	15.7	0.6
36	8.8	0.2
37	14.0	3.4
38	1.7	0.4
39	1.7	0.4

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	34.6	14.0
200	34.6	15.0
210	34.6	22.0
220	34.6	22.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	42.0	77.0
150	42.0	68.0
160	42.0	62.5
180	34.6	30.0
190	34.6	30.0
200	34.6	37.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	42.0	80.0
150	42.0	71.0
160	42.0	67.5
170	38.0	63.0
180	34.6	34.0
190	34.6	40.0

Kilde nr. 4:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
240	24.0	8.0
250	24.0	7.0
260	24.0	6.0
270	24.0	5.0
280	24.0	5.0
290	24.0	5.0
300	24.0	6.0
310	24.0	7.0
320	24.0	8.0

Kilde nr. 5:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	42.0	53.5
120	42.0	36.0
130	42.0	30.0
140	42.0	36.0
150	38.0	20.0
160	38.0	17.5
170	38.0	17.0
180	38.0	17.0
190	38.0	17.0
200	38.0	17.5
210	38.0	19.0
220	38.0	22.0

Kilde nr. 6:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	42.0	53.5
120	42.0	36.0
130	42.0	30.0
140	42.0	36.0
150	38.0	20.0
160	38.0	17.5
170	38.0	17.0
180	38.0	17.0
190	38.0	17.0
200	38.0	17.5
210	38.0	19.0
220	38.0	22.0

Kilde nr. 7:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	42.0	26.0
90	42.0	26.0
100	42.0	26.0
110	42.0	27.0
120	42.0	29.0
130	42.0	47.0
140	42.0	55.0
150	42.0	70.0

Kilde nr. 8:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	42.0	26.0
90	42.0	26.0
100	42.0	26.0
110	42.0	27.0
120	42.0	29.0
130	42.0	47.0
140	42.0	55.0
150	42.0	70.0

Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	24.0	27.5
130	24.0	21.0
140	24.0	17.5
150	24.0	15.5
160	24.0	15.0
170	24.0	14.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	12.5	3.5
110	12.5	2.0
120	12.5	2.0
130	12.5	1.0
140	12.5	1.0
150	12.5	1.0
160	12.5	0.5
170	12.5	0.5
180	12.5	0.5
190	12.5	0.5
200	12.5	0.5
210	12.5	1.0
220	12.5	1.0
230	12.5	1.0
240	12.5	2.0
250	12.5	2.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
260	12.5	4.0

Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	12.5	6.0
20	12.5	6.0
300	12.5	11.5
310	12.5	10.0
320	12.5	7.5
330	12.5	6.5
340	12.5	6.0
350	12.5	6.0
360	12.5	5.5

Kilde nr. 13:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	42.0	56.0
160	42.0	51.5
170	42.0	48.5
180	38.0	48.5
190	34.6	29.5
200	34.6	22.0
210	34.6	25.0

Kilde nr. 14:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	42.0	58.0
160	42.0	53.0
170	42.0	51.0
180	42.0	50.0
190	38.0	65.0
200	24.0	27.5
210	24.0	5.0
220	24.0	4.0
230	24.0	3.0
240	24.0	3.0
250	24.0	3.0
260	24.0	3.0
270	24.0	2.5
280	24.0	3.0
290	24.0	3.0

Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	42.0	34.0
160	42.0	32.0
170	42.0	30.5
180	42.0	30.0
190	42.0	31.0
200	42.0	32.5
210	10.3	6.0
220	10.3	4.0
230	10.3	3.0
240	10.3	3.0
250	10.3	3.0
260	10.3	3.0
270	10.3	3.0
280	10.3	3.0
290	10.3	3.0
300	10.3	3.0
310	10.3	3.0
320	10.3	4.0
330	24.0	22.5
340	24.0	32.5

Kilde nr. 25:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	22.0	3.0
20	22.0	3.0
30	22.0	3.0
40	22.0	3.0
50	22.0	3.0
60	22.0	4.0
70	22.0	4.0
80	22.0	5.0
90	22.0	5.0
300	22.0	5.0

Udskrevet: 2023/03/06 kl. 07:21
Dato: 2023/03/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Kilde nr. 25:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
310	22.0	5.0
320	22.0	4.0
330	22.0	4.0
340	22.0	4.0
350	22.0	3.0
360	22.0	3.0

Kilde nr. 26:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	22.0	1.0
20	22.0	1.0
30	22.0	1.0
40	22.0	1.0
50	22.0	1.0
60	22.0	1.0
70	22.0	1.0
80	22.0	1.0
90	22.0	1.0
300	22.0	1.0
310	22.0	1.0
320	22.0	1.0
330	22.0	1.0
340	22.0	1.0
350	22.0	1.0
360	22.0	1.0

Kilde nr. 29:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
120	24.0	27.5
130	24.0	21.0
140	24.0	17.5
150	24.0	15.5
160	24.0	15.0
170	24.0	14.0

Kilde nr. 30:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
240	42.0	10.0
250	42.0	10.0
260	42.0	9.0
270	42.0	9.0
280	42.0	9.0
290	42.0	10.0
300	42.0	10.0

Udskrevet: 2023/03/06 kl. 07:21
Dato: 2023/03/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 16 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

støv Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2500
0	96	71	45	33	22	16	13	11	8	7	6	5	4	3	3
10	92	68	45	33	22	17	13	11	9	7	6	5	4	3	3
20	72	56	38	29	20	16	13	11	9	7	6	5	4	4	3
30	60	44	32	25	17	14	11	10	8	6	5	5	4	3	3
40	47	32	25	20	14	11	10	9	7	6	5	4	4	3	3
50	55	33	25	20	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
60	57	34	25	20	14	11	10	9	7	6	5	4	4	3	3
70	60	36	26	21	14	11	10	9	7	6	5	4	4	3	3
80	71	38	27	22	15	13	11	10	7	6	5	4	4	3	3
90	72	40	28	23	20	15	12	10	8	6	5	5	4	3	3
100	56	38	27	22	21	16	13	10	8	6	5	5	4	3	3
110	50	38	27	21	15	14	12	10	8	6	5	5	4	3	3
120	45	33	26	24	16	12	11	9	7	6	5	5	4	3	3
130	45	36	28	27	17	13	11	9	8	6	5	4	4	3	3
140	45	43	39	30	22	18	15	12	9	7	6	5	5	4	3
150	45	48	42	33	24	18	15	12	9	7	6	5	4	4	3
160	45	48	44	36	26	19	15	13	9	7	6	5	4	4	3
170	46	45	40	30	20	16	13	11	8	7	6	5	4	3	3
180	55	50	37	29	20	16	14	12	9	7	6	5	4	4	3
190	60	56	39	29	20	16	13	12	9	7	6	5	4	4	3
200	59	55	37	28	19	14	12	11	8	7	6	5	4	3	3
210	51	43	29	22	16	12	10	9	7	6	5	4	4	3	3
220	45	28	22	18	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3
230	39	27	22	18	14	11	10	9	7	6	5	4	4	3	3
240	41	29	22	18	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3
250	47	30	23	19	14	12	10	9	7	6	5	4	4	3	3
260	52	32	24	20	15	12	10	9	7	6	5	4	4	3	3
270	56	37	27	21	16	13	11	10	8	6	5	5	4	3	3
280	68	41	32	25	17	13	11	9	7	6	5	4	4	3	3
290	73	41	29	23	16	13	11	9	7	6	5	4	4	3	3
300	67	39	28	22	16	13	11	10	7	6	5	5	4	3	3
310	66	40	29	23	17	13	11	9	7	6	5	5	4	3	3
320	81	61	44	33	23	17	14	12	9	7	6	5	4	3	3
330	106	93	56	40	25	18	14	12	9	7	6	5	4	3	3
340	100	79	55	41	25	19	15	12	9	7	6	5	4	3	3
350	92	74	49	36	24	18	14	12	9	7	6	5	4	4	3

Maksimum= 106.20 i afstand 50 m og retning 330 grader i 198202 (yyyymm)

Udskrevet: 2023/03/06 kl. 07:21
Dato: 2023/03/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_data\Danmark Protein 2023.kld
og bygningsdata: C:\OML_data\Danmark Protein 2023.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\Danmark Protein 2023.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\Danmark Protein 2023.opt

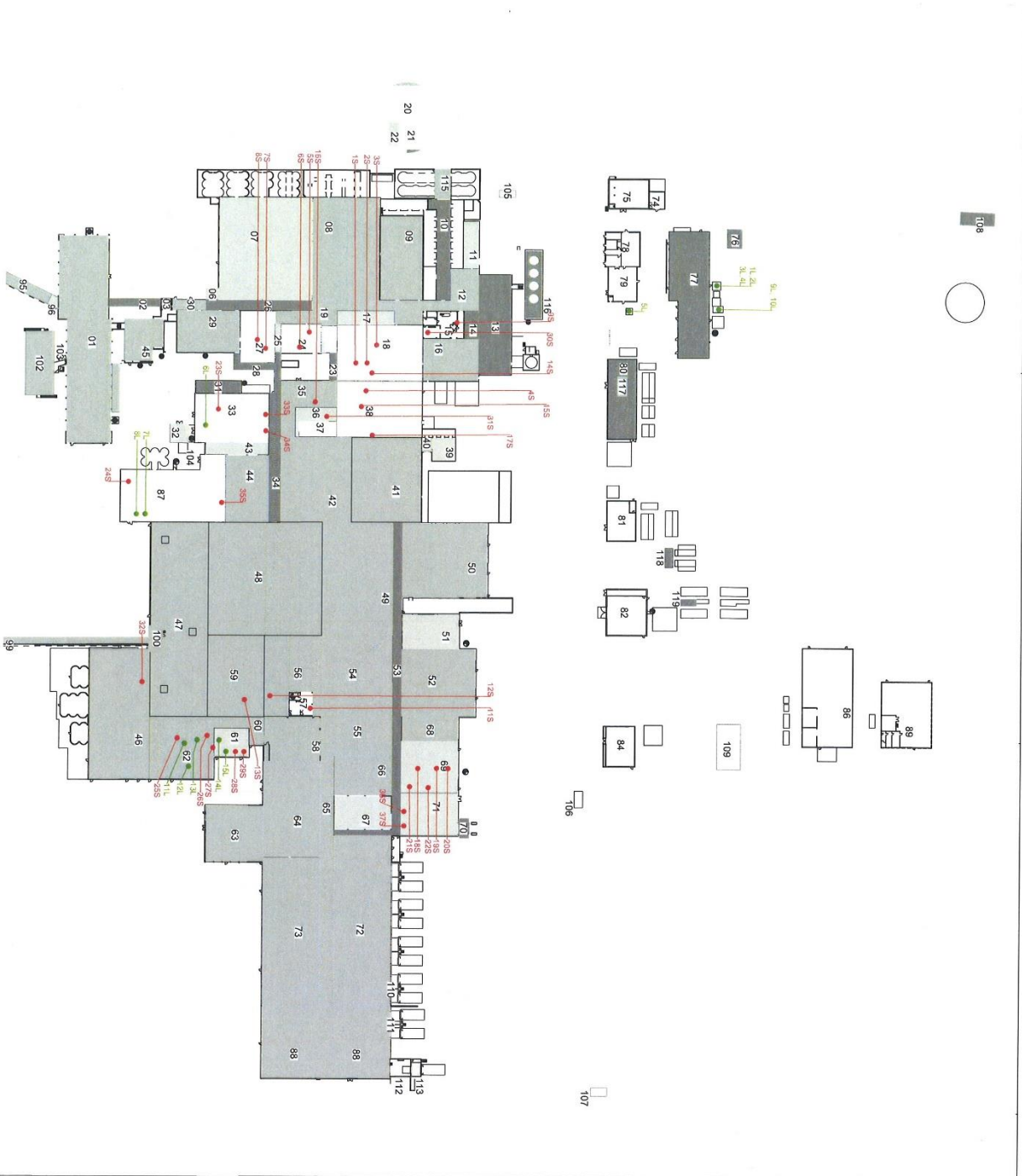
Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\Danmark Protein 2023.log

Beregning:

Start kl. 07:16:47 (06-03-2023)
Slut kl. 07:20:33 (06-03-2023)

Bilag C Situationsplan



NUMMER	BESKRIVELSE	LOKATION
01	Indgang	108
02	Reception	108
03	Skulptur	108
04	Reception	108
05	Reception	108
06	Reception	108
07	Reception	108
08	Reception	108
09	Reception	108
10	Reception	108
11	Reception	108
12	Reception	108
13	Reception	108
14	Reception	108
15	Reception	108
16	Reception	108
17	Reception	108
18	Reception	108
19	Reception	108
20	Reception	108
21	Reception	108
22	Reception	108
23	Reception	108
24	Reception	108
25	Reception	108
26	Reception	108
27	Reception	108
28	Reception	108
29	Reception	108
30	Reception	108
31	Reception	108
32	Reception	108
33	Reception	108
34	Reception	108
35	Reception	108
36	Reception	108
37	Reception	108
38	Reception	108
39	Reception	108
40	Reception	108
41	Reception	108
42	Reception	108
43	Reception	108
44	Reception	108
45	Reception	108
46	Reception	108
47	Reception	108
48	Reception	108
49	Reception	108
50	Reception	108
51	Reception	108
52	Reception	108
53	Reception	108
54	Reception	108
55	Reception	108
56	Reception	108
57	Reception	108
58	Reception	108
59	Reception	108
60	Reception	108
61	Reception	108
62	Reception	108
63	Reception	108
64	Reception	108
65	Reception	108
66	Reception	108
67	Reception	108
68	Reception	108
69	Reception	108
70	Reception	108
71	Reception	108
72	Reception	108
73	Reception	108
74	Reception	108
75	Reception	108
76	Reception	108
77	Reception	108
78	Reception	108
79	Reception	108
80	Reception	108
81	Reception	108
82	Reception	108
83	Reception	108
84	Reception	108
85	Reception	108
86	Reception	108
87	Reception	108
88	Reception	108
89	Reception	108
90	Reception	108
91	Reception	108
92	Reception	108
93	Reception	108
94	Reception	108
95	Reception	108
96	Reception	108
97	Reception	108
98	Reception	108
99	Reception	108
100	Reception	108
101	Reception	108
102	Reception	108
103	Reception	108
104	Reception	108
105	Reception	108
106	Reception	108
107	Reception	108

Signaturforklaring

● LUFTHAFKAST (L)

● STØVAFKAST (S)

AVIA

Avia Food Ingredients Group P/S
 Danmarksvej 10
 6920 Vindhøj

Placering af luf- og støvafkast

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 100 af 19. januar 2022.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1392 af 4. oktober 2022.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

Risikobekendtgørelsen

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

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.

Bilag D. Liste over sagens akter

7. marts 2023	Indsendelse nr. 1 (Ansøgning om miljøgodkendelse)
9. marts 2023	Udtalelse fra byg - Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af Tårn 6, Arla Foods, Danmark Protein, Sønderupvej 26, 6920 Videbæk
10. marts 2023	Sagsnummer 2023-13741 – Tårn 6, Danmark Protein, Støjnotat
13. marts 2023	Hørings svar til ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af Tårn 6, Arla Foods, Danmark Protein, Sønderupvej 26, 6920 Videbæk
21. august 2023	Telefonnotat om indsendelse af ansøgning efter miljøvurderingsloven
7. september 2023	Indsendelse nr. 2
20. september 2023	Afgørelse om at Tårn 6 ikke er omfattet af krav om miljøvurdering
21. september 2023	Dispensation til bygge- og anlægsarbejde, efter miljøbeskyttelseslovens §33, stk. 2, - Tørretårn 6 og pakkeri

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



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

Virksomheder
J. nr. 2023 - 13741
Ref. NLSFR/AMKLO
Den 15. november 2023

Sendt til CVR: 33372116

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein

Miljøstyrelsen har den 7. marts 2023 modtaget en ansøgning om etablering af nyt pulvertørretårn samt pakkeri fra Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein

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

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4c Behandling/forarbejdning af ublandet mælk >200 tons/dag i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere, den 17. april 2013, truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

I forbindelse med en miljøgodkendelse til produktionsudvikling i 2013, modtog Miljøstyrelsen oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport, for hele virksomheden. På baggrund af dette, traf Miljøstyrelsen afgørelse om, at virksomhedens samlede

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem:

<https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

aktiviteter ikke var omfattede af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Det blev vurderet, at ingen af de stoffer som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag-1 virksomheden, kan medføre længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomheden areal.

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein har 7. marts 2023 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives nye stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ på virksomheden, heller ikke i forbindelse med det ansøgte projekt.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt. Projektet består i etablering af et pulvertørretårn samt pakkeri. Virksomheden har i forvejen 5 tørretårne som alle fungerer på nogenlunde samme vis. Det nye tørretårn etableres dog uden egen varmekilde, men modtager varme via virksomheden øvrige varmeanlæg. Virksomheden vil derfor ikke bruge, fremstille eller frigive nye stoffer, som kunne udløse krav om BTR.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein i henhold til forvaltningsloven. Der blev den 6. november 2023 modtaget et høringssvar, hvor Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein ikke havde bemærkninger til afgørelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

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

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁴. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen
Nicolai Frisk

⁴ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023