



**Miljøministeriet**  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af to proteinsiloer

For:

**Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark  
A.m.b.a.**



Miljøministeriet

Miljøstyrelsen

**Miljøministeriet**

Ref. LISKJ/BENJO

# MILJØGODKENDELSE af to proteinsiloer

## For:

### **Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.**

Adresse: Herningvej 38, 7330 Brande  
Matrikel nr.: Matr.nr. 1ft Brande By, Brande  
CVR-nummer: 62818328  
P-nummer: 1001768993  
Listepunkt nummer: 6.4. b) ii 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker. (s)  
J. nummer: 2023 - 36466

## **Godkendelsen omfatter:**

To proteinsiloer på Herningvej 38, 7330 Brande.

Dato: 18. januar 2024

Godkendt: Line Skipper Jacobsen

Annonceres den 18. januar 2024

Klagefristen udløber den 15. februar 2024

Søgsmålsfristen udløber den 18. juli 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

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
D	Støj	3
E	Ophør	4
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>5</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	7
D	Støj	7
E	Ophør	9
F	Spildevand, overfladevand m.v.	9
G	Affald	9
H	Jord og grundvand	9
I	Til og frakørsel	9
F	Bedst tilgængelige teknik	9
3.3	Udtalelser/hørings svar	10
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>11</b>
4.1	Lovgrundlag	11
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. har søgt om miljøgodkendelse til to proteinsiloer på produktionsafdelingen beliggende på Herningvej 38, 7330 Brande.

Proteinsiloerne fyldes i kampagneperioden. Tømning kan foregå både i og udenfor kampagneperioden.

Proteinsiloerne er etableret med filter til rensning af afkastluften for støv (fortrængningsluft ved fyldning af siloerne).

Drift af siloerne vil ikke give anledning til et beregningsmæssigt registrerbart merbidrag til fabrikkens samlede støjbidrag i omgivelserne.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til de to proteinsiloer. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007 med senere ændringer.

Miljøstyrelsen har samtidig med miljøgodkendelsen truffet afgørelse om, at projektet ikke udløser krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Afgørelsen er meddelt særskilt og er desuden vedlagt som bilag til denne miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at drift af siloerne vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed to proteinsiloer på Heringvej 38, 7330 Herning.

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 B.

### 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 Siloerne skal være tilsluttet støvfilter til rensning af fortrængningsluft fra siloerne for støv. Støvfiltrene skal være placeret på toppen af siloerne.
- B2 Fyldning/tømning af siloerne skal standses øjeblikkeligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra silo eller rørføring med produkt til/fra silo. Fyldning/tømning må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.

## C Luftforurening

### Afkasthøjder og luftmængder

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

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m <sup>3</sup> /time, tør)
Proteinsilo 3	K	32,38	589
Proteinsilo 4	L	32,38	589

Numrene henviser til OML notatet, der ligger som en del af bilag A.

Afkasthøjder måles over terræn.

### Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af total støv må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdier

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Proteinsilo 3	K	Total støv	5
Proteinsilo 4	L	Total støv	5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- C3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt.

Dokumentationen skal udføres som anført i vilkår C7 for kontrol af støv i miljøgodkendelse af 27. august 2018.

## D Støj

### Kontrol af støj

- D1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj i kampagnen jf. vilkår 9-13 i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007 med ændringer i vilkår C1 i miljøgodkendelse af 17. maj 2017, er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter kampagnen

2024 er påbegyndt. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

### Krav til støjmåling

- D2 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

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

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

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

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjkilernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjkluder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjkluder.

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

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

### E Ophør

- E1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- E2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a har søgt om miljøgodkendelse af to proteinsiloer på Herningvej 38, 7330 Brande (silo 3 og 4).

Virksomheden ønsker at opføre de to siloer til protein på virksomhedens eksisterende fabriksareal.

Siloerne fyldes med protein via et trykluftsystem, hvor tryklufften leveres fra et anlæg inde i proteinafdelingen. Kapselblæseren, der tidligere blev benyttet til at fylde silo 1 og 2, vil nu blive benyttet til at tømme silo 3 og 4. Denne kapselblæser er placeret i en støjsolert teknikbygning. Ved tømning af siloerne ledes proteinet til bulksiloen, hvorfra udlevering foregår.

De eksisterende proteinsilo 1 og 2, som tidligere er blevet fyldt via kapselblæser, vil fremover blive fyldt med det samme trykluftsystem, der benyttes til proteinsilo 3 og 4.

Virksomheden oplyser, at der ikke vil være flere kørsler på virksomheden som følge af projektet.

Virksomheden har fremsendt støjberegninger i forbindelse med projektet. Disse viser, at den nye støjkilde i forbindelse med projektet maksimalt vil bidrage med et støjbidrag, der ligger minimum 21 dB under støjgrænserne om natten, som er referenceperioden med de laveste støjgrænser.

Støjen fra projektet vurderes ikke at være betydende for den samlede støj fra fabrikken, jf. supplerende vurdering i afsnit 3.2.2.D.

Siloerne etableres med vandrette afkast. I den fremsendte OML beregning bliver de to afkast regnet uden opadrettet hastighed. OML beregning viser, at B-værdien for støv vil være overholdt.

Projektet medfører ikke en udvidelse af virksomhedens produktion.

Miljøstyrelsen vurderer, at Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden med etablering og drift af de to proteinsiloer kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Vurderingen er uddybet i afsnit 3.2.



## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a's produktionsenhed i Brande er beliggende på Herningvej 38, 7330 Brande. Området ligger inden for kommuneplanrammeområde 13.E3.12. Der gælder lokalplan nr. 333 fra 2016 for området. Arealet er i kommuneplan og lokalplan udlagt til erhverv. Proteinsiloerne placeres i ejendommens nordvestlige hjørne.

Fabriksområdet ligger i et område med drikkevandsinteresser og inden for Brande Vandværks indvindingsopland, men uden for område med særlige drikkevandsinteresser.

#### Bilag IV-arter

I Naturdatabasen i Danmarks Miljøportal <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> er der ikke registreringer af bilag IV-arter, rødlistearter eller fredede arter i projektområdet. Ikast-Brande Kommune har heller ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter i projektområdet.

Da projektet gennemføres i tilknytning til det eksisterende fabriksområde og uden for områder med registreringer af beskyttede arter, vurderes projektet ved sin art og karakter ikke at kunne påvirke bilag IV-arter eller levesteder for bilag IV-arter.

#### Naturområder

Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. N75, som består af habitatområdet H64, Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage. Korteste afstand fra projektområdet til Natura 2000-området er ca. 5,5 km. Nærmeste beskyttede naturtype i et § 3-område er en mose beliggende ca. 90 meter nord for virksomheden.

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke Natura 2000-områder og § 3 områder, da projektet etableres udenfor Natura-2000-områder og § 3- områder og ikke vurderes at medføre emissioner, som kan påvirke områderne.

### 3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

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

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

## **B Indretning og drift**

### Vilkår B1

Det er fastholdt ved vilkår, at siloerne skal være tilsluttet støvfiltere for at begrænse støvemissionen fra siloerne. Det er endvidere BAT, at siloer til oplag af faste støvende stoffer er udstyret med støvbegrænsende foranstaltninger.

### Vilkår B2

Vilkåret angiver, hvordan virksomheden skal forholde sig i situationer, som kan medføre utilsigtet støvemission.

## **C Luftforurening**

Luftafkast fra siloerne indebærer emission af støv. Luften renses i støvfilter på toppen af siloerne. Maksimal emissionskoncentration af total støv i afkastluften efter filterne er oplyst til 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

Støv fra kartoffelprotein kan henføres til stofgruppen "Støv i øvrigt" i luftvejledningen.

Siloerne etableres med vandrette afkast. I den fremsendte OML beregning bliver de to afkast regnet uden opadrettet hastighed.

OML-beregningen (del af bilag A) viser, at B-værdien for støv vil være overholdt. Den gældende B-værdi fremgår af vilkår 16. i miljøgodkendelse af 24. august 2007 og gælder støvfraktionen < 10 µm. B-værdien er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende B-værdi for støv.

### Vilkår C1

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der uledes forurenede stoffer til luften.

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde fra de to siloafkast. Afksthøjde og luftmængde er fastsat til de værdier, der er oplyst i ansøgningen og forudsat i OML-beregningen.

### Vilkår C2

Vilkåret fastsætter en emissionsgrænse for total støv efter silofiltrene. Grænseværdien er fastsat til den værdi for emissionen af total støv, som er oplyst i ansøgningen (5 mg/Nm<sup>3</sup>). En maksimal støvemissionskoncentration på 5 mg/Nm<sup>3</sup> ligger indenfor det BAT-relaterede emissionsniveau på 1-10 mg/m<sup>3</sup> for støvemission fra siloer med faste stoffer.

## **D Støj**

Siloerne er omfattet af gældende vilkår om støjgrænser jf. vilkår 9-13 i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007 med ændringer i vilkår C1 i miljøgodkendelse af 17. maj 2017.

Silo 3 og 4 fyldes med sendesystemet Dense phase (trykluft), hvor kompressoren står inde i proteinfabrikken og forventes derfor ikke at medføre støj til omgivelserne. De eksisterende silo 1 og 2 fyldes fremover også på denne måde.

Kapselblæseren, der tidligere blev benyttet til at fylde silo 1 og 2, vil nu blive benyttet til at tømme silo 3 og 4. Denne kapselblæser er placeret i en støjisoleret teknikbygning, der opstilles i forbindelse med projektet. Der er forudsat en kildestyrke på 65 dB(A), som vil stamme fra luftindtag til bygningen. Der vil fortsat være en kapselblæser til tømning af silo 1 og 2. Der tømmes kun en proteinsilo ad gangen.

Beregningerne for støj tager udgangspunkt i støjrapporten *AKM Miljømåling – ekstern støj af den 7. december 2020. Rambøll* samt *AKD – Supplerende støjberregninger – Miljømåling-ekstern støj af den 19. august 2022. Rambøll*. Støj fra det nuværende projektet vedr. proteinsilo 3 og 4 er vurderet ud fra virksomhedens gældende støjgrænser.

I flere områder og tidsrum overholdes støjgrænserne kun, når usikkerheden indregnes. I en ansøgningsituation skal støjgrænserne som udgangspunkt kunne overholdes uden indregning af usikkerheden.

Støjberegningerne viser, at den nye støjkilde maksimalt vil bidrage med et støjbidrag, der ligger minimum 21 dB under støjgrænserne. Et støjbidrag af den størrelse vil ikke give et beregningsmæssigt registrerbart merbidrag i forhold til de gældende støjgrænser. En sådan vurdering blev også lagt til grund ved miljøgodkendelse af 4. november 2022 af gasolieprojektet. Støjkilderne i gasolieprojektet stammer fra levering af gasolie med tankvogn. Levering kan forekomme på hverdage i dagperioden og lørdag formiddag. I disse tidsrum vil der fremover således kunne være samtidig drift af støjkilden i det ansøgte projekt og levering af gasolie. I to referencepunkter (R2 og R4) overholdes støjgrænsen i disse tidsrum kun, når usikkerheden indregnes. For at sikre, at gasolieprojektet og det ansøgte projekt ikke vil være en hindring for, at støjgrænserne kan overholdes, har Miljøstyrelsen lavet en supplerende beregning, som viser, at det nuværende projekt i sammenlægning med støjbidraget fra gasolieprojektet omfattet af godkendelsen af 4. november 2022, ikke vil give et beregningsmæssigt registrerbart merbidrag i forhold til støjgrænsen, i de to referencepunkter, hvor støjgrænsen kun overholdes ved indregning af usikkerheden. Det ansøgte vurderes derfor ikke at være en hindring for, at støjgrænserne kan overholdes. På den baggrund kan usikkerheden indgå ved godkendelse af det ansøgte.

#### Vilkår D1

Der er stillet krav om dokumentation af støjen til kontrol af, at støjgrænserne overholdes, herunder eftervisning af støjen fra luftindtaget til kapselblæseren der benyttes til tømning af silo 3 og 4 mens denne er i drift.

#### Vilkår D2

Vilkåret fasttæller krav til, hvordan kontrollen skal udføres.

## **E Ophør**

### **Vilkår E1**

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1, også omfattes af dette.

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

### **Vilkår E2**

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

## **F Spildevand, overfladevand m.v.**

Siloerne er placeret på grusbelagt område. Regnvand nedsiver i grusarealerne.

## **G Affald**

Det ansøgte indebærer ingen ændringer.

## **H Jord og grundvand**

Det ansøgte indebærer ikke påvirkning af jord og grundvand.

## **I Til og frakørsel**

Virksomheden oplyser, at der ikke vil være øget trafik i forbindelse med projektet.

## **F Bedst tilgængelige teknik**

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og -protein er omfattet af BREF-dokumentet for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Der er offentliggjort BAT-konklusioner den 4. december 2019.

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af de specifikke BAT-konklusioner for stivelsesproduktion, men projektet vurderes at være omfattet af BAT 14 om reduktion af støjmissioner i de generelle BAT-konklusioner for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren. Det ansøgte projekt vurderes imidlertid at være uden betydning for den samlede støj fra fabrikken, jf. afsnit D ovenfor.

Herudover er det ansøgte projekt omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra oplagring (BREF-oplag), hvor der bl.a. er BAT- anbefalinger for oplagring af faste stoffer. I ansøgningen er der redegjort for, at BAT-anbefaling 5.3.2 for oplagring af faste stoffer i lukkede oplag er opfyldt.

På baggrund heraf vurderer Miljøstyrelsen, at projektet lever op til bestemmelserne om BAT.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Ikast-Brande kommune har den 6. juli 2023 fremsendt deres udtalelse til projektet. Det fremgår heraf, at:

- Projektet kan rummes indenfor den eksisterende planlægning. Ligeledes vil projektet ikke påvirke trafikforhold eller spildevandsforhold.
- Der er ingen bilag IV-arter, rød- eller gullistede arter.
- Der er ikke kendskab til særlige forhold, der påvirker Natura 2000-områder eller §3-områder.
- Projektet forventes ikke at konflikte med Ikast-Brande Kommunes klimasikringsplaner.

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 3. juli 2023. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a har ikke haft bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

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

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007 med senere ændringer og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i nærværende godkendelse, som vilkår i førnævnte afgørelse med senere ændringer overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein er omfattet af listepunkt 6.4. b) ii) nr. 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker (s) (Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år).

Dette listepunkt er også hovedlistepunktet for virksomheden.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 10. oktober 2014 afgørelse om, at Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland A.M.B.A. ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen blev truffet på baggrund af en vurdering, der omfatter hele virksomheden.

Samtidig med nærværende miljøgodkendelse har Miljøstyrelsen supplerende truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke udløser, at virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen om basistilstandsrapport er meddelt særskilt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag C 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.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (FDM). Herudover er virksomheden omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra oplagring.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (FDM) er offentliggjort den 4. december 2019.

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser er påbegyndt.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

#### **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 er revurderet med denne afgørelse:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2007 af Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland A.m.b.a.
- Miljøgodkendelse af 10. oktober 2014 af anlæg til rensning af kartoffelvaskevand og afgørelse om basistilstandsrapport.
- Miljøgodkendelse af 17. maj 2017 af ny kartoffelmodtagelse, ændret oplag og håndtering af pulp og vaskeplads.
- Miljøgodkendelse af 27. august 2018 af ny stivelsesfabrik, øget produktion af stivelse og protein, proteinsilo, inddampningsanlæg, udvidelse af driftstiden for modtagelse af kartofler, udlevering af pulp og frakørsel af sten, strå, sand og humus, ny silo til kartoffelstivelse (mesilo), lagunebassiner til oplag af protamylasse og udlevering af protamylasse samt ændring af emissionsgrænsen for NOx fra eksisterende 3,297 MW energianlæg tilkøbt eksisterende stivelsestørreri 3.

- Miljøgodkendelse af 11. oktober 2019 af udskiftning af: 4 brændere samt dampkedel og skorsten til dampkedelanlæg.
- Miljøgodkendelse af 4. november 2022 af fyring med gasolie på dampkedel

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. februar 2024.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *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](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Dansk Procesteknologi

Ikast-Brande Kommune, [post@ikast-brande.dk](mailto:post@ikast-brande.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

# Bilag

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

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ikast-Brande Kommune

## Herningvej 38, 7330 Brande

CVR / RID: CVR:37679909-RID:44930532

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2023-7040

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Indsendelse nr.:** 3 (15-12-2023 14:33)

### Projekt: AKD-B 2 proteinsiloer 2023

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** Ejendomsnr.: 004843, BFE nummer: 7377661

**Matrikler:** Matrikel nr.: 1ft, Ejerlav: Brande By, Brande

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Birgitte Larsen (Indsendt af)	Projektejer	Under Lien 3, 9000 Aalborg bl@bettergreen.dk +45 44106844

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

62818328 - Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

### P-nummer

1001768993 - ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN MIDTJYLLAND A.M.B.A.

Herringvej 38  
7330 Brande

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,
Adresse	Herringvej 38, 7330 Brande
Virksomhedens navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,
Adresse	Herringvej 38, 7330 Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr.nr. 1ft Brande By, Brande
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Landinspektør Christian Kragh
Adresse	Koldsmindevej 21, 9240 Nibe
Telefonnummer	40284151
Mailadresse	kraghchr@post3.tele.dk
<input type="radio"/> Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Støjinotat AKD Brande dec23 -2.pdf](#)

[Notat OML Støv, NOx og CO samlet 11.12.23.pdf](#)

[Situationsplan 21.06.2023 1.pdf](#)

[Oversigtstegning 13.09.2019.pdf](#)

[Miljøansøgning silo 3 og 4 indsendt 15.12.23 V2.docx](#)

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

### Biaktiviteter

Ingen valgt

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

## Beskriv det ansøgte projekt

IKKE UDFYLDT

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Basistilstandsrapport

IKKE UDFYLDT

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

## Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

### Bilag for 3. indsendelse (15-12-2023)

[Miljøansøgning silo 3 og 4 indsendt 15.12.23 V2.docx](#)

[Miljøansøgning silo 3 og 4 indsendt 15.12.23.docx](#)

### Bilag for 2. indsendelse (15-12-2023)

[Miljøansøgning silo 3 og 4 indsendt 15.12.23.docx](#)

[Støjnotat AKD Brande dec23 -2.pdf](#)

[Notat OML Støv, NOx og CO samlet 11.12.23.pdf](#)

[Miljøansøgning silo 3 og 4.docx](#)

[Notat OML Støv, NOx og CO samlet 23.06.23-1.pdf](#)

[Støjnotat AKD Brande Juni23.pdf](#)

### Bilag for 1. indsendelse (26-06-2023)

[Miljøansøgning silo 3 og 4.docx](#)

[Notat OML Støv, NOx og CO samlet 23.06.23-1.pdf](#)

[Støjnotat AKD Brande Juni23.pdf](#)

[Oversigtstegning 13.09.2019.pdf](#)

[Situationsplan 21.06.2023 1.pdf](#)

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
15-12-2023 13:58	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/d60cfc88-e604-4aa2-a02c-ec1bdd7c4f35">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/d60cfc88-e604-4aa2-a02c-ec1bdd7c4f35</a>
26-06-2023 14:25	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2b631508-54a2-4de0-a747-351c36c742a3">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2b631508-54a2-4de0-a747-351c36c742a3</a>

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ikast-Brande Kommune

## Herningvej 38, 7330 Brande

CVR / RID: CVR:37679909-RID:44930532

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2023-7040

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Indsendelse nr.:** 3 (15-12-2023 14:33)

### Projekt: AKD-B 2 proteinsiloer 2023

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** Ejendomsnr.: 004843, BFE nummer: 7377661

**Matrikler:** Matrikel nr.: 1ft, Ejerlav: Brande By, Brande

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Birgitte Larsen (Indsendt af)	Projektejer	Under Lien 3, 9000 Aalborg bl@bettergreen.dk +45 44106844



# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

62818328 - Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

### P-nummer

1001768993 - ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN MIDTJYLLAND A.M.B.A.

Herringvej 38  
7330 Brande

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,
Adresse	Herringvej 38, 7330 Brande
Virksomhedens navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,
Adresse	Herringvej 38, 7330 Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr.nr. 1ft Brande By, Brande
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Landinspektør Christian Kragh
Adresse	Koldsmindevej 21, 9240 Nibe
Telefonnummer	40284151
Mailadresse	kraghchr@post3.tele.dk
<input type="radio"/> Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Støjinotat AKD Brande dec23 -2.pdf](#)

[Notat OML Støv, NOx og CO samlet 11.12.23.pdf](#)

[Situationsplan 21.06.2023 1.pdf](#)

[Oversigtstegning 13.09.2019.pdf](#)

[Miljøansøgning silo 3 og 4 indsendt 15.12.23 V2.docx](#)

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

**Biaktiviteter**

Ingen valgt

**Andre relevante oplysninger****IKKE UDFYLDT**

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ikast-Brande Kommune

## Herningvej 38, 7330 Brande

CVR / RID: CVR:37679909-RID:44930532

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-7040

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 3 (15-12-2023 14:33)

### Projekt: AKD-B 2 proteinsiloer 2023

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 004843, BFE nummer: 7377661

Matrikler: Matrikel nr.: 1ft, Ejerlav: Brande By, Brande

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Birgitte Larsen (Indsendt af)	Projektejer	Under Lien 3, 9000 Aalborg bl@bettergreen.dk +45 44106844

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

62818328 - Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

### P-nummer

1001768993 - ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN MIDTJYLLAND A.M.B.A.

Herringvej 38  
7330 Brande

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,
Adresse	Herringvej 38, 7330 Brande
Virksomhedens navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,
Adresse	Herringvej 38, 7330 Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr.nr. 1ft Brande By, Brande
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Landinspektør Christian Kragh
Adresse	Koldsmindevej 21, 9240 Nibe
Telefonnummer	40284151
Mailadresse	kraghchr@post3.tele.dk
<input type="radio"/> Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Støjinotat AKD Brande dec23 -2.pdf](#)

[Notat OML Støv, NOx og CO samlet 11.12.23.pdf](#)

[Situationsplan 21.06.2023 1.pdf](#)

[Oversigtstegning 13.09.2019.pdf](#)

[Miljøansøgning silo 3 og 4 indsendt 15.12.23 V2.docx](#)

## Beskriv det ansøgte projekt

IKKE UDFYLDT

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

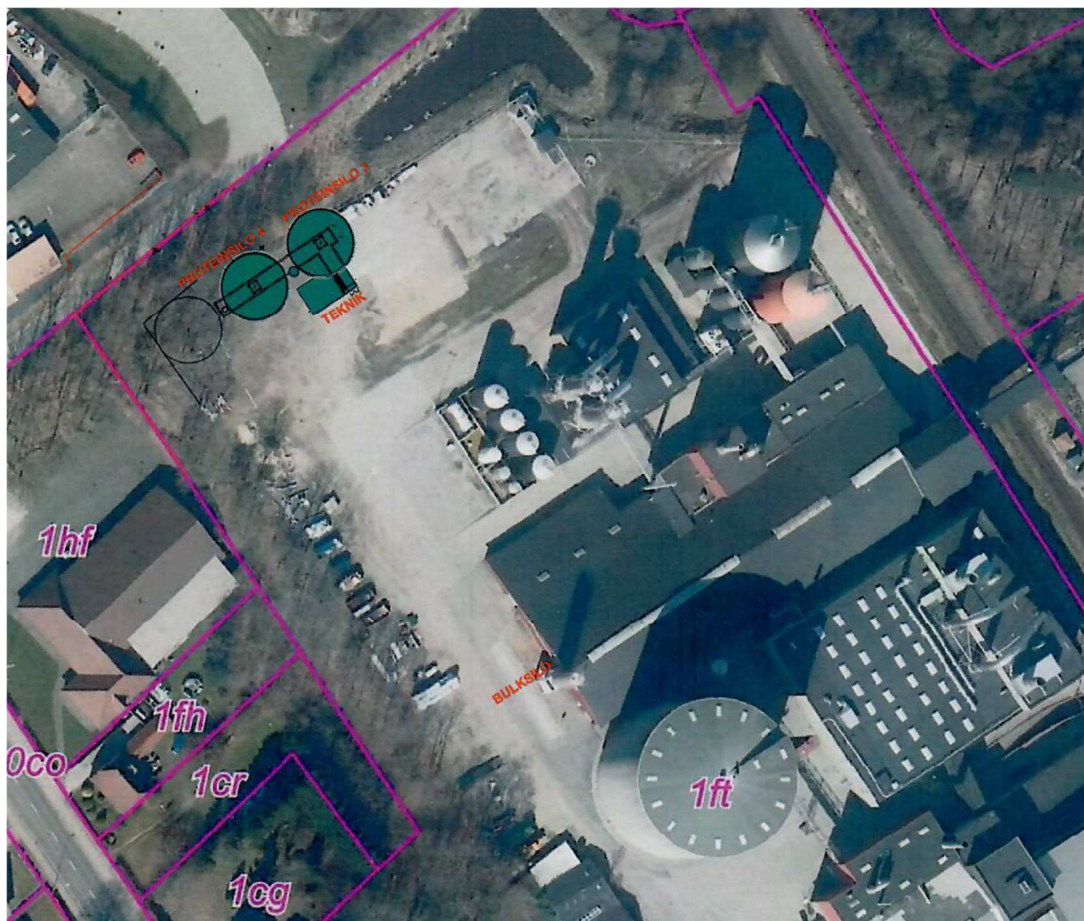
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT



## **Miljøansøgning**

**vedrørende 2 proteinsiloer**

**Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.  
Herningvej 38  
7330 Brande**

**Juni 2023**

Opdateret 15.12.2023

## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.

### 1: Ansøgers navn, adresse og telefonnummer.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,  
Herningvej 38  
7330 Brande  
Tlf.nr.: 97180888  
E-mail: akd@akddanmark.dk

### 2: Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.,  
Herningvej 38  
7330 Brande  
CVR-nummer: 62818328  
P-nummer: 1001768993.  
Projektets adresse: Herningvej 38, 7330 Brande. Matr.nr. 1ft Brande By, Brande.

### 3: Virksomhedens kontaktperson.

Dansk Procesteknologi,  
Landinspektør Christian Kragh,  
Koldsmindevej 21,  
9240 Nibe.  
Mobil tlf.nr.: 40284151.  
E-mail: [kraghchr@post3.tele.dk](mailto:kraghchr@post3.tele.dk)

## B. Oplysninger om virksomhedens art

### 4: Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

Virksomhedens listebetegnelse iht. bekendtgørelse nr. 2080 af 15.11.2021.

1. Listepunkt nummer (bilag 1: 6.4.b) ii) 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker (s) (vegetabiliske råstoffer med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år).
2. Listepunkt nummer (bilag 2): G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

### 5: Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed.

En stor del af fabrikkens proteinproduktion er hidtil blevet opsækket i big-bags og kørt til fjernlager og retur til proteinafdelingen for at blive overført til bulksiloen for lastning i tankvogn. Da dette kræver et stort arbejde med opsækning, lastning og kørsel til fjernlager og efterfølgende med lastning og kørsel fra fjernlager og overførsel til bulksiloen for udlevering i tankvogn, er det besluttet at etablere 2 siloer til protein, så proteinet direkte kan overføres til tankvogn.

Der er ikke tale om en udvidet produktion, men alene en mere hensigtsmæssig måde at håndtere proteinudlevering.

Proteinsiloerne placeres på Herningvej 38 i ejendommens nordvestlige hjørne, som vist på nedenstående situationsplan.

De to siloer opføres af rustfri stålplader i en højde af 30,78 m og en diameter på 13,93 m. Rumindholdet for hver silo bliver 4.349 m<sup>3</sup>.





## C. Oplysninger om etablering

### 9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser og /eller ændringer.

Det ansøgte omfatter tilladelse til etablering af 2 siloer med filteranlæg samt en teknikbygning med kapselblæser med beliggenhed, størrelse, højde mv., som nævnt under punkt 5 samt et trykluftssendesystem Dense Phase.

### 10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Etablering af de 2 siloer påbegyndes medio juli 2023 og forventes afsluttet medio november 2023.

Iht. § 4 i bekendtgørelse nr. 2080 af 15.11.2021 ansøges om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet.

## D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

### 11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord pil.

Der vedhæftes en oversigtstegning af 13.09.2019 (med nord opad) men uden indtegnede siloer.

### 12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

Proteinsiloerne placeres så tæt på proteinanlægget som muligt.

### 13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjklæder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Proteinproduktionen foregår i driftsperioden (kampagneperioden for produktion af kartoffelstivelse) i alle døgnets 24 timer alle ugens dage.

Såvel i driftsperioden som udenfor driftsperioden udleveres fremover protein via tankvogne.

### 14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Der forekommer ikke kørsel til/fra silo 3 og 4, da al produceret protein ledes til bulksiloen, hvorfra det afhentes tankvogne. Som følge af, at der fremover ikke skal opsækkes i big-bags vil antallet af lastbiltransporter med big-bags til fjernlager med 97 lastbiltransporter udgå og tilsvarende retur til proteinafdelingen.

Støjforhold indgår i vedhæftede støjnotat.

## E. Tegninger over virksomhedens indretning

### 15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

#### - Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Alle bygninger og andre dele af virksomheden er vist på oversigtstegning under pkt. 11, hvor siloer og teknikbygning dog ikke er indtegnet.

**- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.**

Produktions- og lagerlokalers beliggenhed fremgår af oversigtstegning, som vist under pkt.11.

**- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.**

Der etableres et luftafkast på hver silo med et filteranlæg uden ventilator og med vandret afkast. Den maksimale støvemission er 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Luftmængden er 600 Nm<sup>3</sup>/h. Dense Phase giver skud 6 gange i timen med ca. 350kg pr. skud.

**- Placeringen af støj- og vibrationskilder.**

Der etableres ikke vibrationskilder.

Der vil komme ny støjkilde fra luftindtag til teknikbygningen for silo 3 og 4 med kapselblæser. Den eksisterende støjkilde luftindtag til teknikbygningen til silo 1 og 2 (kapselblæsere) mindskes ved udtagning af 1 kapselblæser, der erstattes af trykluftsendesystemet Dense Phase.

Trykluftsendesystemet Dense Phase til de 4 siloer giver ingen støj til omgivelserne.

Der vedhæftes et støjnotat.

**- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet og befæstede arealer.**

Overfladevand fra siloerne nedsives i omliggende grus arealer.

**- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.**

Placering råvarer og hjælpestoffer er uændret. Der forekommer ikke affald.

Rørledning til fyldning af silo 3 og 4 samt til tømning af siloerne foregår i luftrørledninger.

**- Interne transportveje.**

De interne transportveje er uændrede.

## **F. Beskrivelse af virksomhedens produktion**

**16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.**

Uændret

**17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion.**

Uændret.

**18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).**

Ikke relevant.

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

Ikke relevant.

**20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.**

Ingen.

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

BAT for emissioner fra oplagring er vist i nedenstående skema.

5.3.2 Lukkede oplag				
	Anvende lukkede oplag, fx siloer, bunkere, brønde og containere		Anvendes i form af silo	
	For siloer: Designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5	Er foretaget	
	For haller: Designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2	Ikke relevant	
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m <sup>3</sup> (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	Der etableres posefilter med max. støv på 5 mg/Nm <sup>3</sup>	
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4	Ikke relevant	

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

**22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives desuden emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.**

Ikke relevant.

**23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.**

Ingen

**24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.**

Ingen

**25) 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.**

Ikke relevant

### Spildevand

**26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger.**

Overfladevand afledes til tilgrænsende grus arealer.

### Støj

**31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.**

Beskrevet under punkt 15.

**32) 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 forbindelse med projektet foretages ingen særlige foranstaltninger.

**33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.**

Se vedhæftede støjnotat.

## **Affald**

**34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.**

Ikke relevant.

**35) 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.**

Ikke relevant

**36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.**

Ikke relevant.

## **Jord og grundvand**

**37) 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 eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.**

Ikke relevant.

**38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.**

I forbindelse med ansøgningen kan det oplyses, at der ikke forekommer farlige stoffer, og at der ikke er ændringer i tidligere indsendte oplysninger om Vurdering af Basistilstandsrapport.

## **I. Forslag til vilkår og egenkontrol**

**39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.**

Ikke relevant.

**Egenkontrollvilkår bør indeholde:**

**– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.**

Ikke relevant.

- **Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.**

Ikke relevant.

- **Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.**

Ikke relevant.

- **Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.**

Ikke relevant.

**Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.**

Egenkontrollen indgår i fabrikkens miljøledelsessystem.

## **J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

**40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.**

Ikke relevant.

**41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.**

Ikke relevant.

**42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.**

Ikke relevant.

## **K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør**

**43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.**

I forbindelse med virksomhedens ophør vil der blive foretaget en generel oprydning sådan, at stedet efterlades pænt og ryddeligt. Eksisterende forhold vil kunne genskabes, når driften varigt ophører.

## **L. Ikke-teknisk resume**

**44) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.**

En stor del af fabrikkens proteinproduktion er hidtil blevet opsækket i big-bags og kørt til fjernlager og retur til proteinafdelingen for at blive overført til bulksiloen for lastning i tankvogn. Da dette kræver et stort arbejde med opsækning, lastning og kørsel til fjernlager og efterfølgende med lastning og kørsel fra fjernlager og overførsel til bulksiloen for udlevering i tankvogn, er det besluttet at etablere 2 siloer til protein, så proteinet direkte kan overføres til tankvogn.

Der er ikke tale om en udvidet produktion, men alene en mere hensigtsmæssig måde at håndtere proteinudlevering.

Proteinsiloerne placeres på Herningvej 38 i ejendommens nordvestlige hjørne, som vist på vedhæftede situationsplan af 22.06.2023.

De to siloer opføres af rustfri stålplader i en højde af 30,78 m og en diameter på 13,93 m. Rumindholdet for hver silo bliver 4.349 m<sup>3</sup>.

På toppen af de 2 siloer etableres et filteranlæg for at hindre proteinstøv til omgivelserne.  
Filteranlægget har en højde på 1,6 m.  
Den samlede højde (silo + filteranlæg) bliver således 32,38 over terræn.  
Teknikbygningen er på 69 m<sup>2</sup> og er støjisoleret.

Bilag:

Oversigtstegning af 13.09.2019

Situationsplan af 22.06.2023

Støjnotat af 21.06.2023

OML-beregning af 24.06.2023



WH-PlanAction  
RÅDGIVENDE INGENIØRER

Notat

**WH-PlanAction Aps**  
Danmarksvej 8  
DK-5660 Skanderborg  
Tel.: +45 8745 3900  
CVR.: 2791 6929  
www.wh-pa.dk

**Ole Bang**  
Tel.: +45 2943 7330  
oba@wh-pa.dk

Sag nr.: 22116

24. maj 2023  
rev. I:  
11. december 2023

## **AKD - Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland OML-beregning vedr. emission af partikler fra alle støvende afkast inkl. dampkedel fyret med gasolie.**

Rev I: Bilag 2 opdateret



## Indhold

1	Almindelig orientering .....	3
1.1	Rekvirent .....	3
1.2	Tekniske rådgiver .....	3
2	Baggrund og formål .....	3
3	Forudsætninger .....	3
3.1	Beregningsforudsætninger .....	3
3.1.1	Koordinatsystem og receptornet .....	3
3.1.2	Emissioner .....	5
3.1.3	Dataoversigt .....	5
3.2	Øvrige beregningsforudsætninger: .....	5
4	Beregningsresultat .....	6
5	Konklusion .....	6

## Bilag

Bilag 1:	Dataoversigt – emittenter
Bilag 2:	OML-beregningsresultat.
Bilag 3:	Beliggenhed af afkast.

Godkendt: OBA



## **1 Almindelig orientering**

### **1.1 Rekvirent**

Dansk Procesteknologi I/S  
Koldsmindevej 21  
9240 Nibe

Christian Kragh  
Tlf: 40 28 41 51

På vegne af AKD - Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland.  
Herningvej 38,  
DK-7330 Brande

### **1.2 Tekniske rådgiver**

WH-PlanAction  
Rådgivende Ingeniører FRI  
Danmarksvej 8  
8660 Skanderborg

Ole Bang  
Tlf.: 2943 7330

## **2 Baggrund og formål**

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen for AKD - Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland er der foretaget OML-beregning af støv, NO<sub>x</sub> og CO for alle aktive afkast på virksomheden.

Der er regnet på en situation hvor afkastet fra dampkedlen, der er udrustet med kombibrændere, og således kan anvende såvel ledningsgas som gasolie, anvender det mest forurenende brændsel - nemlig gasolie. Når der anvendes gasolie på kedlen, vil der kunne være en udledning af partikler som er større, end hvis der anvendes ledningsgas. Worst case for emissionerne fra fabrikken omfatter derfor at dampkedlen fyres med gasolie. Det samme gør sig gældende for NO<sub>x</sub> og CO fra kedlen fyret med gasolie.

Formålet med beregningen er at dokumentere, at AKD-Brande med de givne forudsætninger er i stand til at overholde de maksimale immissionskoncentrationsbidrag (B-værdier) beregnet som 99 % fraktiler i alle punkter uden for virksomhedens område.

## **3 Forudsætninger**

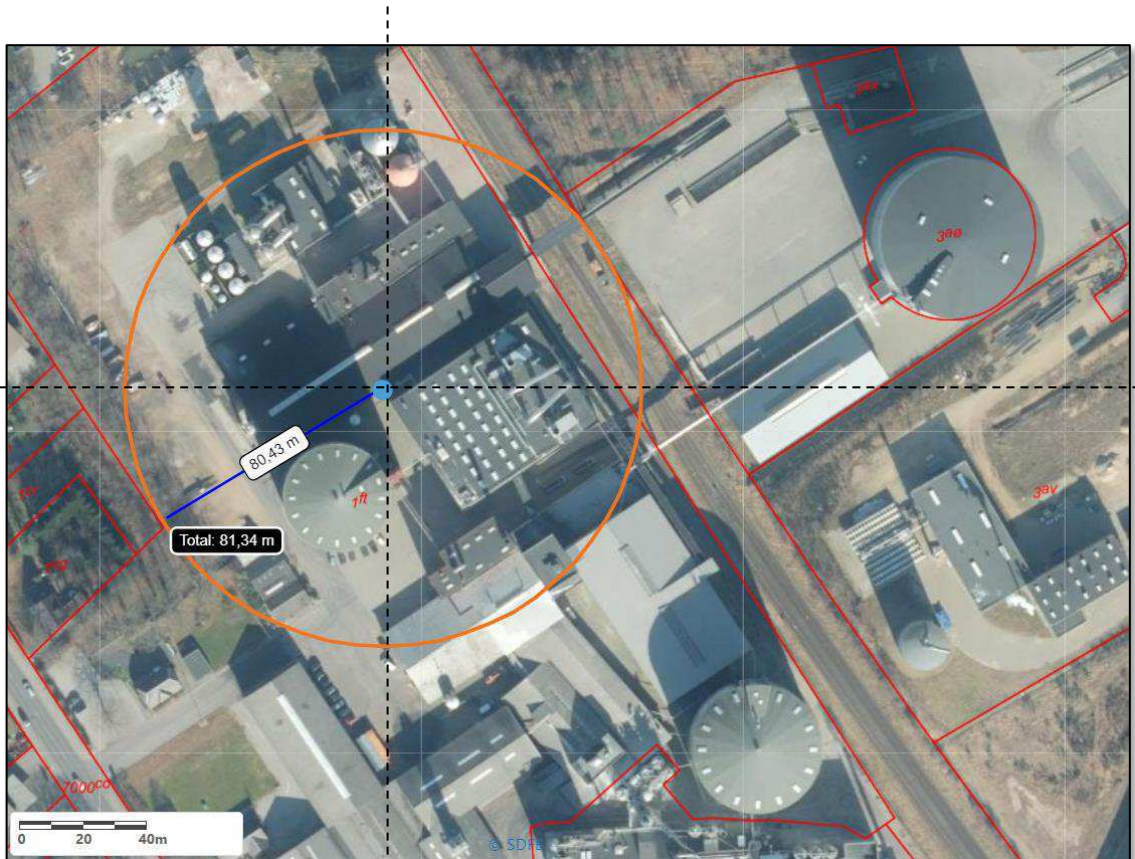
### **3.1 Beregningsforudsætninger**

#### **3.1.1 Koordinatsystem og receptornet**

Koordinater til alle emissionspunkter er indmålt elektronisk fra Arealinformation hvilket reducerer unøjagtigheder ved opmåling på fysiske kort.

Emissionspunkter er indlagt i et koordinatsystem med centrum som vist i figur 1 neden for.

Receptornettet har ligeledes centrum her. Receptornettet består af koncentriske cirkler hvis radier er valgt i forhold til relevante punkter i omgivelserne, f.eks. afstanden til skel mod nærmeste nabo.



Figur 1 Skel til matrikel 1cr ligger godt 80 m fra receptornettets centrum (blå prik)

### 3.1.2 Afkast

Der er regnet på alle aktive afkast fra virksomheden inkl. silo 18 med adresse på Mylius-Erichsensvej 43.

OML nr.	Afkast fra	Navn		Emission	Brændsel	Effekt MW	Direkte/indirekte		
1	Big-bag pakkeanlæg	F	Eksisterende	Støv	-	-	-		
2	Udluftning, bulk-udluftning	G			-	-	-		
3	Kartoffelmelsilo, transp.luft	H			-	-	-		
4	Kartoffelmelsilo, transp.luft	I			-	-	-		
5	Proteinsilo, transp.luft	J			-	-	-		
6	Proteinsilo ny, transp.luft	K			Nyt	-	-	-	
7	Proteinsilo ny, transp.luft	L			Nyt	-	-	-	
8	Proteinsilo, transp.luft	M			Eksisterende	Støv, NOx, CO	Naturgas	7,2	D
9	Bulk-udl. AKD1	O					Naturgas	7,2	D
10	Bulk-udl. AKD2	P					Naturgas	3	D
11	Silo 18, transp.luft	R					Gasolie	10,269	-
12	Tørreri 1	A1	Ubetydelige Indgår ikke i OML	Naturgas			0,033	-	
13	Tørreri 2	B1		Gasolie			0,025	-	
14	Protein- tørreri	D							
15	Dampkedel	E							
16	Naturgasfyr personalebygn.	Q							
17	Oliefyr, opv. værksted	S							

Der er tilføjet to nye proteinsiloer hver 30,78 m høje og med en diameter på 13,93 m. Silo-filteret øger højden med 1,6 m til i alt 32,4 m.

Beliggenheden af afkastene fremgår af bilag 3

### 3.1.3 Emissioner

#### Støv

Støvemissionen er beregnet for hvert enkelt af de 15 afkast, som et produkt af en given luftstrøm ( $\text{Nm}^3$ ) og en specifik emission ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ). Begge dele fremgår af oversigten i bilag 1 sammen med den beregnede emission ( $\text{mg}/\text{sek.}$ ). For energianlæggene er luftmængder fastlagt på grundlag af 6. supplement til Luftvejledningen, der erstatter kapitel 6 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 2001.

#### NO<sub>x</sub>

Hele emissionen af NO<sub>x</sub> anses – på den sikre side – for at være NO<sub>2</sub>. Emissionen er beregnet som et produkt af en luftmængde og en specifik tilladt emission. Den tilladte emission er regnet om til den aktuelle iltpct. og tilsvarende er tørreluftmængden beregnet ved samme iltpct. Køleluftmængden er indregnet som forskellen mellem den godkendte udledning af luft fra fællesafkastet og tørreluftmængden. For tørrerierne er der antaget en iltpct. på 10 mens der for dampkedlen – fyret med gasolie – er anvendt en iltpct. på 3,5.

#### CO

Emissionen af CO er principielt beregnet på samme måde som emissionen af NO<sub>x</sub>, blot med andre specifikke emissionsværdier. Det bemærkes at proteintørreriet er godkendt med en forholdsvis høj CO-emission.

### 3.1.4 Dataoversigt

Oversigten i bilag 1 omfatter alle aktive afkast på fabrikken.

I øverste 1/3-del af skemaet i bilag 1 fremgår de vilkår der er stillet for enkelte afkast. Værdien n/a betyder, at der ikke foreligger data til det pågældende punkt.

I midterfeltet ses fysiske data for hvert afkast i oversigten, og endelig ses i nederste 1/3-del af skemaet de beregnede data, der anvendes i OML-beregningen (markeret med gult).

### 3.2 Øvrige beregningsforudsætninger:

Der er anvendt OML-Multi PC-version 20210122/7.00. Til OML-beregningen er anvendt meteorologiske data fra Kastrup.

Receptorhøjde: 1,5 m over terræn.

Receptornet: Der anvendes et cirkulært receptornet. De koncentriske cirkler har centrum i origo som vist i figur 1.

Receptornettet har radier på 50, 80, 90, 100, 120, 150, 300, 500, 800, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2500 m.

Terrænets konturer er indlæst med koter hentet fra Kortforsyningen.dk – Danmarks Højdemodel (DHM), som er en digital model af landskabet i tre dimensioner.

Ruhedslængde: 0,3 m (bynært)

Overfladetype: 2 (Lav natur)

Retningsafhængig bygningseffekt: Det fremgår af bilag 1 for hvilke bygninger, der er indregnet retningsafhængig bygningseffekt på de enkelte afkast.

#### 4 Beregningsresultat

Der er udført en OML - beregning på baggrund af ovenstående forudsætninger. Beregningsresultatet fremgår af bilag 2.

Ses der bort fra banearialet med virksomhedens arealer på begge sider, er den korteste afstand til virksomhedens skel mod naboejendomme matr. 1cr (Herningvej 42) 80 m målt som afstanden fra beregningernes 0-punkt til skellet mod 1cr mod vest (220-230°). (fig. 1)

De højeste beregnede immissionskoncentrationer fremgår af tabellen neden for:

Tabel 1 Resultater af OML-beregningen

Immission	Beregnet immissionskoncentration Maks. 99% fraktil  µg/Nm <sup>3</sup>	Retning og afstand  grader/meter	Konservativ tolkning af beregnet immissionskoncentration i skel matrikel 1cr 99% fraktil µg/Nm <sup>3</sup>	Immissionsgrænse (B-værdi) <sup>1)</sup>  µg/Nm <sup>3</sup>
<b>Støv</b>	67,8	250/50	60,7	80
<b>NOx</b>	152,0	250/50	120	125
<b>CO</b>	578,83	0/50	539,0	1.000

Note:

1) Jf. Luftvejledningen

#### 5 Konklusion

På grundlag af foranstående beregninger kan det konkluderes at virksomheden

- ved oliefyring på dampkedelen, med gasfyring af proteintørreriet og inkl.to transportluft fra to nye proteinsiloer fortsat vil kunne overholde immissionsgrænseværdierne for partikler <10 µm uden for eget område
- med alle energianlæg i drift, herunder oliefyring på dampkedelen og med gasfyring af proteintørreriet (ellers forventet konverteret til el) fortsat vil kunne overholde immissionsgrænseværdierne for NO<sub>2</sub> uden for eget område, og
- ligeledes med alle med alle energianlæg i drift med en forholdsvis høj tilladt CO-emission fra proteintørreriet med god margen kan overholde immissionsgrænseværdierne for CO uden for eget område.

**Bilag 1**  
**Dataoversigt – emittenter**

## AKD - Andelskartoffelmelsfabrikken Midtjylland

OML nr.	Støvemission											Direkte fyrede tørrerier			Kedelanlæg				
												Støv, CO og NOx							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Anlæg	Big-bag pakkeanlæg	Udluftning, bulk-udl.	Kartoffel melsilo	Kartoffel melsilo	Proteinsilo	Proteinsilo	Proteinsilo	Proteinsilo	Bulk-udl. AKD1	Bulk-udl. AKD2	Silo 18	Tørreri 1	Tørreri 2	Protein-tørreri	Dampkedel	Naturgasfyr rumopvarmning	Oliefyr, rumopvarmning		
Kilde nr. (Nr. på skitse)	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	R	A1	B1	D	E	Q	S		
<b>Vilkår (Normaltilstand: 0°C, 101,3 Kpa, tør gas)</b>																			
Maks. Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h	våd	800	800	2600	2600	800	600	600	800	2600	2600	2600	188.000	188.000	28.200			
Ansøgt/anvendt luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h	våd	800	800	2600	2600	800	600	600	800	2600	2600	2600	188.000	188.000	28.200	10.736		
<b>Data</b>																			
Brændsel			n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Naturgas	Naturgas	Naturgas	Gasolie	Naturgas	Gasolie
Indfyret effekt	MW													7,2	7,2	3	10,269	0,033	0,025
X-koor.	m	507563,9478	507531,1041	507557,2	507691,2787	507570,8487	507480,2532	507464,8032	507577,54869	507592,9478	507592,9478	507747,5642	507612,4104	507626,8104	507562,2487	507549,6487			
Y-koor.	m	6200487,188	6200479,563	6200458,51	6200378,546	6200573,716	6200574,146	6200563,996	6200563,476	6200350,688	6200351,688	6200529,123	6200501,715	6200480,065	6200529,476	6200522,076			
Gen. byg.højde	m	10	26	32	34	27	32,38	32,38	27	16	16	50	16	16	16	16			
Ret.afh.byg.højde	m																		
O <sub>2</sub> -forbrænding	% O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	3	3,5	10	10	
O <sub>2</sub> -afkast	% O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Røggasttemperatur	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatur i afkast	°C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	K	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
Afkasthøjde	m	8	25	32	34	27	32,38	32,38	25	16	16	50	30	30	25	24,5			
Afkastdiameter	m	0,25	0,5	0,9	1,2	0,24	0,2	0,2	0,24	1,2	1,2	1,2	2	2	0,9	0,65			
Afkast retning		lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	vandret	vandret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret		
Støvemission anvendt	mg/Nm <sup>3</sup>	Støv < 10 µm	10	10	10	10	10	5	5	10	20	20	5	5	5	5	49		
NOx-vilkår	aktuel % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55	180	110			
CO-vilkår													137,5	137,5	1350	100			
<b>Beregninger</b>																			
Brændselsforbrug	kg/h		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533	533	222	865,8		
	m <sup>3</sup> /h		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Luftmængde ber.tørreluft (akt. O <sub>2</sub> %)/vilkår	Nm <sup>3</sup> /h	tør (0 dgc.)	785,6	785,6	2553,2	2553,2	785,6	589,2	589,2	785,6	2553,2	2553,2	2553,2	11.636	11.636	2.963	10.735,6		
Vandindhold	Vol%		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	11	0,1			
Luftmængde anvendt	Nm <sup>3</sup> /h	tør (maks. Vilkår/målt)	785,6	785,6	2553,2	2553,2	785,6	589,2	589,2	785,6	2553,2	2553,2	2553,2	185744,0	185744,0	25098,0	10735,6		
Afkastgas	m <sup>3</sup> /h	fugtig aktuel temp.	858,6	858,6	2790,5	2790,5	858,6	644,0	644,0	858,6	2790,5	2790,5	2790,5	226564,1	226564,1	35017,6	13949,0		
Tilsatsluft	m <sup>3</sup> /h	tør aktuel temp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209822	209822	27486	0			
Afkastluft	m <sup>3</sup> /h	tør aktuel temp.	843,2	843,2	2740,2	2740,2	843,2	632,4	632,4	843,2	2740,2	2740,2	2740,2	223850,0	223850,0	31170,0	12309,0		
Afkastluft	Nm <sup>3</sup> /h	tør (tjek)												185748	185748	25102	10736		
Afkastluft fugtig	Nm <sup>3</sup> /h		800,0	800,0	2600,0	2600,0	800	600,0	600,0	800	2600,0	2600,0	2600,0	188.004	188.004	28.204	12.154		
Afkasthastighed	m/s		4,86	1,21	1,22	0,69	5,27	5,6938	5,6938	5,27	0,69	0,69	0,69	20,0	20,0	15,3	11,7		
<b>Kildestyrke:</b>																			
Støv	mg/s		2,182	2,182	7,092	7,092	2,2	0,818	0,818	2,2	14,184	14,184	3,546	258,0	258,0	34,9	146,1		
NO <sub>2</sub>	mg/s		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,8	177,8	148,1	328,0		
CO	mg/s		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444,4	444,4	1111,1	298,2		

**Bilag 2**  
**OML-udskrift**

**a) Støv, NO<sub>x</sub> og CO**



Dato: 2023/12/11

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til WH-PlanAction, Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg

Kommentarer til beregningen:

AKD-Brande  
Beregning af immisionskoncentrationer for støv, NOx og CO  
Rev.I: Afk. 6+7 vandret

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

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-kordinatsystem 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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	507568.,	6200494.			
og radierne (m):	50.	80.	90.	100.	120.
	150.	300.	500.	800.	1200.
	1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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





## Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	80	90	100	120	150	300	500	800	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	47.8	47.4	47.3	47.3	47.1	44.6	46.9	47.0	46.7	47.8	46.5	48.2	49.6	49.7	49.1
10	47.8	47.3	47.3	47.9	44.3	41.8	47.0	47.2	47.5	48.3	44.7	48.9	50.4	50.4	50.4
20	47.8	48.3	47.9	45.6	41.7	42.2	46.9	47.3	47.1	48.5	41.4	45.1	50.8	51.4	51.2
30	47.8	47.9	47.5	45.1	41.8	41.8	46.9	47.2	48.5	49.1	40.0	50.4	51.4	50.4	54.1
40	47.8	46.6	45.5	45.2	44.4	41.7	45.2	47.4	48.8	45.3	46.8	50.8	51.6	55.3	64.8
50	47.8	45.6	46.2	45.5	45.1	45.4	42.3	47.5	48.4	49.1	50.2	49.1	43.3	51.0	58.4
60	47.7	47.9	46.0	46.0	45.5	46.2	44.7	42.4	48.2	50.2	50.0	50.8	51.2	41.2	54.2
70	47.7	48.3	46.4	46.2	46.1	46.2	49.5	48.2	43.8	50.3	50.3	50.7	51.3	51.9	53.9
80	47.8	46.9	46.4	46.5	46.5	46.3	47.7	48.9	47.3	50.0	46.0	50.7	51.3	51.6	52.9
90	47.8	48.7	47.8	45.9	46.6	46.5	48.4	49.8	48.1	52.2	53.2	53.4	54.2	51.6	52.6
100	47.8	48.9	48.8	47.1	46.5	48.4	49.3	50.4	50.6	51.5	52.5	52.2	52.8	53.0	53.8
110	47.8	47.8	48.1	49.0	49.1	48.7	50.0	50.3	51.5	52.5	52.6	53.0	53.5	53.9	56.4
120	47.8	48.2	48.2	49.1	49.0	49.2	49.4	50.3	50.9	52.2	52.5	53.0	53.1	53.3	54.0
130	47.8	48.6	48.6	49.1	49.1	49.1	49.0	49.4	49.2	51.3	51.4	51.3	51.5	49.3	50.6
140	47.8	48.8	49.1	49.1	49.2	49.1	49.4	48.9	48.7	49.5	45.1	50.1	51.6	52.4	52.7
150	47.8	48.7	48.7	49.0	48.8	48.2	49.3	48.4	47.8	48.5	46.5	49.4	49.2	46.7	50.1
160	47.8	48.2	48.1	48.2	48.1	49.0	48.8	48.5	42.1	43.0	43.4	42.8	47.7	49.6	51.9
170	47.8	47.9	48.0	48.1	48.1	48.2	48.5	46.8	42.8	49.1	50.8	51.9	53.7	53.9	55.5
180	47.8	47.9	47.8	47.8	48.1	48.2	48.0	44.6	46.7	51.2	52.7	55.7	56.9	58.0	58.0
190	47.8	47.9	47.8	47.8	48.1	47.9	47.8	40.2	49.9	54.0	57.5	59.6	71.4	78.4	76.8
200	47.7	47.9	47.9	47.7	47.8	47.8	47.6	40.8	50.6	56.3	59.5	70.7	80.2	76.8	72.2
210	47.7	47.8	47.6	47.6	47.5	47.4	47.1	40.0	50.3	56.9	68.1	76.2	78.1	75.3	62.6
220	47.7	47.7	47.6	47.7	47.6	47.5	45.9	42.2	49.6	53.7	61.2	70.7	71.9	72.7	65.0
230	47.6	47.2	47.3	47.3	47.3	47.3	44.5	45.9	49.0	54.2	56.3	60.2	65.1	71.0	73.8
240	47.6	47.4	47.2	47.2	47.0	47.3	46.0	46.1	49.7	53.4	51.1	54.5	60.3	66.9	76.2
250	47.7	47.4	47.0	47.1	47.0	47.2	47.5	45.1	49.7	52.4	54.2	58.3	66.1	71.4	75.2
260	47.7	47.4	47.3	47.0	46.9	47.1	47.2	44.0	48.9	55.5	53.2	55.1	62.5	65.5	75.1
270	47.7	47.4	47.2	47.0	47.0	47.1	46.7	39.8	47.9	50.4	51.1	51.9	60.7	71.2	70.3
280	47.6	47.5	47.8	47.2	47.1	46.8	45.6	39.6	47.3	49.4	47.8	48.2	50.4	54.6	54.6
290	47.6	47.5	47.4	47.4	47.4	46.7	46.2	43.9	42.8	46.9	46.9	47.1	47.0	48.1	48.5
300	47.5	47.3	47.3	47.2	47.1	46.3	44.8	40.9	38.1	43.4	43.7	43.9	45.5	45.2	45.5
310	47.6	47.4	47.3	46.8	46.5	45.9	41.1	45.6	44.7	44.4	38.2	38.6	36.7	37.9	37.1
320	47.6	47.3	47.0	46.5	45.2	45.2	44.3	47.1	46.6	45.2	45.2	44.3	35.7	38.3	43.9
330	47.6	47.4	46.5	46.1	46.3	45.1	46.3	46.7	46.5	45.5	48.4	36.3	43.9	46.5	47.5
340	47.6	47.3	47.1	46.6	44.6	41.7	46.8	46.7	46.2	46.2	44.3	46.4	47.7	47.9	48.0
350	47.6	47.3	47.1	47.1	41.5	41.7	46.8	46.9	47.0	47.0	39.3	47.7	48.9	48.5	48.5



Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
 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 m<sup>3</sup>/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(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv		NOx		CO	
											Q1	Q2	Q2	Q3		
1	Afk.F	507564.	6200487.	47.7	8.0	293.	0.22	0.25	0.25	10.0	2.18E-03	0.0000	0.0000			
2	Afk.G	507531.	6200480.	47.3	25.0	293.	0.22	0.50	0.50	26.0	2.18E-03	0.0000	0.0000			
3	Afk.H	507557.	6200459.	47.4	32.0	293.	0.72	0.90	0.90	32.0	7.09E-03	0.0000	0.0000			
4	Afk.I	507691.	6200379.	48.2	34.0	293.	0.72	1.20	1.20	34.0	7.09E-03	0.0000	0.0000			
5	Afk.J	507571.	6200574.	47.3	27.0	293.	0.22	0.24	0.24	27.0	2.20E-03	0.0000	0.0000			
6	Afk.K	507480.	6200574.	46.5	32.4	293.	0.17	0.20	0.20	32.4	8.18E-04	0.0000	0.0000			
7	Afk.L	507464.	6200563.	46.6	32.4	293.	0.17	0.20	0.20	32.4	8.18E-04	0.0000	0.0000			
8	Afk.M	507578.	6200563.	47.5	25.0	293.	0.22	0.24	0.24	27.0	2.20E-03	0.0000	0.0000			
9	Afk.O	507593.	6200351.	48.0	16.0	293.	0.72	1.20	1.20	16.0	0.0142	0.0000	0.0000			
10	Afk.P	507593.	6200352.	48.0	16.0	293.	0.72	1.20	1.20	16.0	0.0142	0.0000	0.0000			
11	Afk.R	507748.	6200529.	46.2	50.0	293.	0.72	1.20	1.20	50.0	3.55E-03	0.0000	0.0000			
12	Afk.A	507612.	6200502.	47.8	30.0	329.	52.22	2.00	2.00	16.0	0.2580	0.1778	0.4444			
13	Afk.B	507627.	6200480.	47.8	30.0	329.	52.22	2.00	2.00	16.0	0.2580	0.1778	0.4444			
14	Afk.D	507562.	6200529.	47.5	25.0	339.	7.83	0.90	0.90	16.0	0.0349	0.1481	1.1111			
15	Afk.E	507550.	6200522.	47.5	24.5	313.	3.38	0.65	0.65	16.0	0.1461	0.3280	0.2982			

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) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	4.9	0.0
2	1.2	0.0
3	1.2	0.1
4	0.7	0.1
5	5.3	0.0
6	0.0	0.0
7	0.0	0.0
8	5.3	0.0
9	0.7	0.1
10	0.7	0.1
11	0.7	0.1
12	20.0	27.5
13	20.0	27.5
14	15.3	5.0
15	11.7	1.2



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

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	12.0	20.5
90	12.0	15.0
100	12.0	13.0
110	12.0	9.5
120	12.0	9.5
130	12.0	11.0
170	32.0	22.0
180	32.0	18.5

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	32.0	16.5
200	32.0	18.5
210	32.0	18.5
350	35.0	59.5

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	32.0	37.0
120	32.0	29.5
130	32.0	28.0
140	32.0	29.5
150	32.0	33.5

Kilde nr. 5:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
210	35.0	31.5
220	35.0	29.5
230	35.0	29.5
240	35.0	29.5

Kilde nr. 8:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	12.0	18.5
150	12.0	18.5
160	12.0	20.5
170	12.0	20.5
180	12.0	22.0
190	16.0	24.0
200	16.0	29.5
250	35.0	20.5
260	35.0	20.5
270	35.0	22.0

Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
90	20.0	34.5
100	20.0	36.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
90	20.0	34.5
100	20.0	36.0

Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	32.0	62.5
230	32.0	53.0
240	32.0	55.0
310	12.0	22.0
320	12.0	22.0
330	12.0	20.0
340	12.0	22.0
350	12.0	24.0



## Kilde nr. 13:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
240	32.0	57.0
250	32.0	53.0
260	32.0	58.5

## Kilde nr. 14:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	27.0	29.5
20	27.0	29.5
180	32.0	59.5
190	32.0	53.5
200	32.0	59.5
330	35.0	24.0
360	24.0	39.0

## Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	27.0	42.5
30	27.0	42.5
80	32.0	50.0
90	32.0	46.5
100	32.0	50.0
350	35.0	33.5
360	35.0	28.0



Dato: 2023/12/11

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

Side 6

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. 1 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.



Dato: 2023/12/11

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

Side 7

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	80	90	100	120	150	300	500	800	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	45.2	43.1	44.2	43.1	40.3	32.9	15.2	9.3	5.9	3.7	3.2	2.8	2.6	2.3	1.9
10	29.5	35.7	37.1	37.6	33.9	27.2	12.9	9.2	6.1	4.2	3.5	3.2	2.9	2.6	2.1
20	27.8	27.2	27.4	28.0	26.4	22.0	12.7	8.5	5.6	4.1	3.3	2.8	2.6	2.4	2.0
30	30.8	17.1	16.9	16.6	16.8	17.0	10.3	8.7	6.0	4.0	3.3	3.1	2.8	2.5	2.1
40	33.2	20.1	16.6	13.5	11.6	13.1	10.9	10.7	7.0	4.2	3.5	3.2	2.9	2.7	2.3
50	34.9	28.1	24.9	20.4	25.6	27.2	13.6	11.0	7.1	3.9	3.2	2.8	2.4	2.5	2.3
60	35.2	51.5	49.4	52.8	38.2	26.8	16.9	15.5	9.9	6.3	5.1	4.3	3.7	3.1	2.5
70	39.8	60.7	59.5	56.0	43.9	26.1	21.1	12.5	7.4	4.9	4.2	3.9	3.7	3.4	3.0
80	56.2	34.2	34.3	32.9	54.8	32.6	16.2	13.5	8.2	5.3	4.3	4.0	3.6	3.3	2.8
90	30.2	58.8	54.4	53.3	57.4	35.8	15.7	10.6	6.7	5.0	4.2	3.8	3.5	3.1	2.6
100	24.4	57.6	38.7	27.0	22.4	20.8	14.1	10.7	6.7	4.3	3.8	3.3	3.0	2.7	2.2
110	26.8	17.3	17.4	17.7	17.2	16.3	14.4	10.1	6.6	4.2	3.6	3.1	2.8	2.6	2.2
120	24.3	12.7	13.5	13.9	14.2	13.5	13.0	10.7	7.3	4.4	3.6	3.1	2.7	2.6	2.0
130	20.7	11.9	12.3	12.4	11.4	10.9	12.3	8.1	5.2	3.3	3.0	2.6	2.4	2.2	1.8
140	17.9	13.8	13.9	13.7	13.1	12.7	10.2	8.6	5.3	3.6	3.0	2.8	2.6	2.4	2.0
150	17.3	13.8	14.0	14.5	17.9	16.9	10.3	8.6	5.6	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9
160	18.9	14.1	14.1	17.2	25.7	31.0	11.7	8.8	5.3	3.4	2.9	2.6	2.4	2.3	2.0
170	25.2	21.3	20.2	19.3	27.6	40.4	13.9	9.7	5.7	3.9	3.2	2.8	2.5	2.3	2.0
180	32.2	27.1	25.8	24.5	28.9	29.3	14.7	9.3	5.9	4.2	3.6	3.2	2.8	2.6	2.1
190	40.7	34.6	32.6	30.2	26.4	24.0	14.2	9.1	6.4	4.0	3.5	3.1	2.9	2.7	2.2
200	49.1	40.2	36.6	33.1	27.5	21.6	14.3	9.5	6.6	4.7	4.1	3.6	3.2	2.9	2.3
210	57.3	38.2	35.2	32.4	27.8	22.4	13.7	9.1	6.7	4.8	4.2	3.7	3.3	3.0	2.3
220	53.2	40.1	35.9	33.4	27.8	22.0	12.0	10.1	6.6	4.6	3.9	3.5	3.1	2.8	2.2
230	61.1	39.7	35.2	31.1	24.2	20.4	15.0	10.8	7.1	4.7	4.0	3.7	3.4	3.2	2.6
240	66.1	35.0	28.9	23.7	18.8	17.4	16.7	13.1	8.6	6.0	5.1	4.5	4.2	3.9	3.2
250	67.8	22.7	20.0	18.3	16.3	14.5	12.6	10.8	7.2	5.3	4.8	4.5	4.2	4.0	3.3
260	53.2	14.2	14.2	14.4	14.5	14.2	14.6	11.1	7.7	5.0	4.2	3.7	3.4	3.1	2.6
270	32.6	18.5	19.5	20.6	21.1	19.2	13.3	9.8	6.5	4.3	3.7	3.2	3.0	2.7	2.3
280	30.4	32.0	32.6	33.9	31.6	25.6	13.9	10.1	5.8	3.8	3.1	2.8	2.6	2.5	2.0
290	40.2	55.3	44.7	39.3	35.0	28.3	15.9	10.5	6.6	4.3	3.6	3.0	2.7	2.5	2.0
300	56.5	52.0	45.9	39.9	31.7	23.4	16.2	11.4	6.6	3.8	3.0	2.5	2.3	2.1	1.8
310	67.2	40.1	30.8	24.3	19.5	15.9	16.1	11.1	6.2	3.7	2.9	2.5	2.2	2.1	1.7
320	51.5	23.3	14.9	13.8	13.0	13.0	14.6	10.1	6.1	3.4	2.7	2.4	2.2	2.0	1.7
330	49.4	26.6	20.9	17.2	16.1	15.5	12.9	8.8	5.8	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.7
340	46.1	39.5	36.4	31.9	25.7	19.9	11.5	8.7	5.3	3.8	3.3	3.0	2.7	2.5	2.1
350	45.5	42.8	42.4	41.8	41.1	32.5	13.0	9.4	6.1	4.3	3.5	3.1	2.9	2.6	2.1

Maksimum= 67.84 i afstand 50 m og retning 250 grader i måned 8.



NOx Periode: 760101-761231

## Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	80	90	100	120	150	300	500	800	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	127.9	119.8	121.0	121.0	103.5	80.8	34.0	17.6	10.4	6.8	5.7	5.0	4.5	4.1	3.1
10	70.4	97.1	102.1	99.8	84.8	66.9	29.0	16.3	10.2	6.8	5.7	5.1	4.6	4.1	3.3
20	61.0	54.6	58.0	58.4	57.9	45.8	28.2	15.3	9.5	6.3	5.2	4.6	4.4	4.0	3.3
30	67.7	34.1	31.0	33.3	34.5	34.7	22.6	13.7	8.9	5.8	4.8	4.6	4.2	3.8	3.2
40	72.5	42.4	32.2	28.3	27.8	29.3	23.2	14.0	8.2	5.4	4.7	4.7	4.2	3.9	3.3
50	74.0	60.9	52.6	42.3	30.9	30.8	22.6	13.7	8.1	5.0	4.3	3.8	3.3	3.4	3.1
60	74.8	73.7	70.2	65.4	52.1	35.7	23.3	18.3	11.7	7.1	5.7	4.7	4.0	3.3	3.1
70	73.5	75.4	71.7	70.1	59.4	48.0	22.9	15.1	8.9	5.5	4.8	4.6	4.4	4.1	3.6
80	68.4	72.1	72.6	67.8	56.6	45.4	22.8	15.9	9.9	6.5	5.3	5.2	4.7	4.3	3.6
90	61.4	66.1	65.4	61.8	52.0	43.6	23.6	14.9	8.9	6.6	5.7	5.0	4.5	3.9	3.3
100	48.1	51.8	51.1	47.9	45.0	39.4	23.5	15.2	9.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.1
110	38.4	34.0	33.9	35.1	33.7	30.2	22.0	13.9	8.2	5.7	5.0	4.5	4.1	3.8	3.1
120	29.0	27.0	26.8	27.8	27.0	25.9	20.8	15.9	9.3	5.8	4.9	4.4	3.7	3.4	2.9
130	32.2	28.3	27.9	27.7	26.8	24.7	17.5	11.4	5.9	4.5	4.1	3.7	3.5	3.1	2.7
140	38.3	36.1	35.7	34.4	32.3	29.2	20.4	13.5	7.9	4.6	3.9	3.8	3.5	3.3	2.8
150	35.2	36.9	35.4	35.9	32.9	30.2	19.9	12.0	7.3	5.0	4.3	4.1	3.8	3.3	3.0
160	34.2	32.9	31.4	30.1	28.5	27.9	19.7	11.9	7.0	4.9	4.4	3.9	3.5	3.5	3.0
170	50.6	42.5	40.3	38.1	34.4	30.5	19.4	12.8	8.3	5.5	5.0	4.5	4.0	3.6	3.0
180	65.6	55.9	53.6	50.8	46.4	40.4	23.4	14.4	9.3	6.6	5.7	5.0	4.5	4.1	3.3
190	85.4	75.2	70.1	64.6	58.9	50.0	25.9	15.5	10.3	6.8	5.9	5.2	4.7	4.2	3.4
200	105.6	83.2	75.9	68.8	59.0	48.7	26.8	16.3	11.0	7.5	6.4	5.6	5.1	4.5	3.6
210	122.4	89.0	82.7	77.9	67.0	53.8	25.7	15.7	10.9	7.7	6.7	5.7	5.1	4.5	3.5
220	122.5	95.1	84.5	77.6	62.6	47.9	22.3	13.9	8.9	6.4	5.7	5.0	4.5	4.1	3.2
230	141.2	88.4	78.3	66.6	52.8	39.1	23.3	15.1	8.8	5.7	5.1	4.7	4.3	4.0	3.4
240	151.0	77.1	63.1	51.1	34.0	32.6	24.7	16.9	10.0	6.2	5.4	4.9	4.6	4.3	3.6
250	152.0	44.9	31.6	33.3	30.8	31.7	24.3	15.9	9.8	6.4	6.0	5.7	5.4	5.0	4.2
260	118.1	29.6	31.0	29.4	29.9	31.7	25.2	16.3	9.8	6.5	5.5	5.0	4.5	4.1	3.5
270	72.9	35.7	40.1	41.1	43.1	39.8	24.9	15.4	9.2	6.1	5.2	4.7	4.3	3.9	3.2
280	65.5	66.9	71.5	67.0	65.9	54.0	24.8	14.2	8.3	5.7	4.8	4.4	4.1	3.8	3.1
290	87.9	120.0	96.9	86.6	72.6	55.7	27.3	16.9	9.9	6.0	5.1	4.3	3.9	3.4	2.7
300	123.1	115.9	101.0	83.4	67.3	47.6	26.8	16.7	8.5	5.5	4.7	4.2	3.7	3.4	2.8
310	148.1	83.3	61.7	47.4	39.0	33.5	26.7	16.2	8.4	5.2	4.5	4.0	3.5	3.2	2.7
320	113.6	45.4	26.8	25.2	26.7	26.6	25.6	15.2	7.9	4.8	3.9	3.5	3.2	3.0	2.5
330	100.7	50.9	39.3	37.0	38.3	36.0	24.2	15.2	8.5	5.5	4.8	4.2	3.8	3.5	2.8
340	94.2	78.6	72.8	62.5	50.7	41.1	24.6	14.9	9.5	6.7	5.9	5.2	4.6	4.2	3.3
350	120.7	91.2	89.1	85.5	83.5	63.9	24.0	14.0	8.4	6.1	5.3	4.7	4.3	3.8	3.1

Maksimum= 151.98 i afstand 50 m og retning 250 grader i måned 8.



Dato: 2023/12/11

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

Side 9

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	80	90	100	120	150	300	500	800	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	578.3	539.0	546.3	542.7	408.4	289.2	103.0	54.7	31.7	20.6	17.3	15.2	13.6	12.1	9.4
10	239.0	419.0	428.0	389.4	312.5	222.5	92.0	49.6	30.0	20.9	17.5	15.9	14.4	12.9	10.2
20	82.3	103.7	103.6	114.5	125.3	145.4	88.1	46.3	27.2	19.1	16.0	14.0	13.3	12.0	9.5
30	61.9	48.0	48.7	53.4	66.1	77.5	65.8	40.2	26.7	16.7	13.7	11.9	11.1	10.1	8.7
40	66.0	46.5	50.8	57.0	66.5	75.9	66.5	41.7	23.4	13.8	12.0	10.4	9.8	9.6	8.3
50	69.5	57.2	54.6	62.5	71.3	78.2	62.6	40.2	22.5	12.6	11.1	9.2	8.1	7.9	7.2
60	71.4	88.3	83.4	89.3	76.1	82.7	65.8	51.1	32.9	19.9	15.8	13.0	11.0	9.3	7.6
70	70.9	102.4	100.5	94.6	76.2	79.0	71.4	43.7	24.7	14.6	12.0	10.7	10.4	10.0	9.0
80	94.3	70.0	69.8	69.9	93.7	77.6	63.4	47.5	27.8	17.1	13.5	11.8	11.0	10.4	9.1
90	57.1	100.7	91.8	90.8	97.5	75.6	60.9	41.5	23.1	15.1	12.3	11.0	10.3	9.5	8.2
100	51.8	97.3	79.4	68.4	68.9	76.3	61.3	39.4	22.6	12.9	11.1	10.4	9.8	9.3	8.2
110	78.1	56.3	64.4	70.2	76.7	75.2	62.1	38.9	22.3	12.2	11.2	10.1	9.7	9.2	8.1
120	135.1	69.9	66.3	67.0	71.7	66.3	57.3	43.6	25.6	13.7	12.7	12.0	10.2	8.8	7.7
130	181.6	121.3	106.8	93.0	83.0	74.7	47.9	30.8	16.5	10.1	9.6	9.3	8.3	7.5	6.7
140	279.3	183.1	158.2	140.1	125.7	107.3	59.6	39.6	23.5	14.4	11.8	10.5	9.8	9.2	7.5
150	256.5	200.8	186.7	174.6	152.0	125.2	68.1	41.1	25.9	18.0	15.0	13.9	12.4	10.7	9.0
160	175.4	150.1	141.6	134.6	120.8	105.5	63.5	41.1	26.3	17.8	15.2	13.5	12.1	11.5	9.6
170	118.5	102.2	96.8	89.0	82.2	75.5	56.0	38.7	24.4	16.3	13.8	11.9	10.7	9.8	8.3
180	174.8	174.5	171.2	161.0	144.2	121.8	64.4	40.2	26.2	19.0	16.7	14.9	13.4	12.2	9.8
190	206.3	201.8	196.9	179.7	154.4	126.9	68.0	39.9	27.9	20.1	17.8	15.9	14.3	13.0	10.4
200	202.5	198.4	190.7	177.5	154.2	128.8	72.5	43.6	30.4	21.6	18.7	16.7	15.0	13.5	10.7
210	221.5	218.7	211.1	194.0	164.3	135.5	69.6	40.9	28.4	20.7	18.6	16.7	14.9	13.2	10.3
220	238.3	222.4	188.1	167.0	131.4	97.6	59.0	39.1	23.2	15.7	13.8	12.0	10.7	9.9	8.2
230	253.6	155.3	125.5	101.6	77.3	79.3	65.4	43.1	24.5	14.9	12.9	11.9	11.3	10.5	8.9
240	230.8	91.2	70.0	68.0	79.3	85.5	69.7	47.1	27.2	16.8	13.6	12.8	11.6	11.0	9.5
250	182.0	66.3	66.4	67.3	78.2	83.4	66.5	44.4	26.9	16.5	15.4	14.5	13.9	13.2	11.2
260	136.6	55.8	60.9	66.4	76.0	77.1	68.0	47.4	27.8	16.6	13.5	12.5	11.8	10.5	8.9
270	101.7	49.4	55.3	61.4	73.4	79.8	68.0	43.2	26.4	15.5	12.4	10.7	9.7	9.1	7.8
280	76.7	68.1	71.2	70.6	75.5	78.3	69.7	40.9	21.9	12.8	10.3	9.1	8.4	7.9	6.8
290	80.4	113.7	92.7	79.5	72.1	80.2	73.3	45.7	24.9	13.2	10.5	8.8	7.5	6.7	5.7
300	111.9	105.4	92.0	84.3	76.8	76.3	74.3	45.8	24.8	13.0	10.4	9.2	8.1	7.6	6.8
310	135.7	78.8	60.9	51.9	60.2	77.8	75.6	46.1	23.8	13.6	12.1	11.0	9.9	8.8	7.4
320	103.8	52.7	45.9	42.0	55.2	72.5	71.0	43.4	22.8	13.2	11.5	10.1	9.1	8.2	7.0
330	162.6	121.6	118.8	124.1	127.7	119.6	73.4	44.7	26.4	18.2	16.0	13.7	12.2	11.1	9.0
340	309.7	307.9	307.0	306.2	304.5	243.2	84.1	48.0	30.0	20.8	18.0	16.0	14.5	13.2	10.5
350	509.6	314.7	288.0	240.5	200.7	151.1	66.3	41.8	25.1	17.9	15.7	14.0	12.6	11.5	9.2

Maksimum= 578.28 i afstand 50 m og retning 0 grader i måned 6.





Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: U:\Sagsarkiv 2020\AKM -AKD Andels-Kartoffelmelsfabrikken  
Midtjylland\23060 OML-beregning på støv\F4 Miljø og  
og bygningsdata .....: U:\Sagsarkiv 2020\AKM -AKD Andels-Kartoffelmelsfabrikken  
Midtjylland\23060 OML-beregning på støv\F4 Miljø og  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Kas76LST.met  
Receptorer.....: U:\Sagsarkiv 2020\AKM -AKD Andels-Kartoffelmelsfabrikken  
Midtjylland\23060 OML-beregning på støv\F4 Miljø og  
Beregningsopsætning.....: U:\Sagsarkiv 2020\AKM -AKD Andels-Kartoffelmelsfabrikken  
Midtjylland\23060 OML-beregning på støv\F4 Miljø og

Følgende outputfil er benyttet:

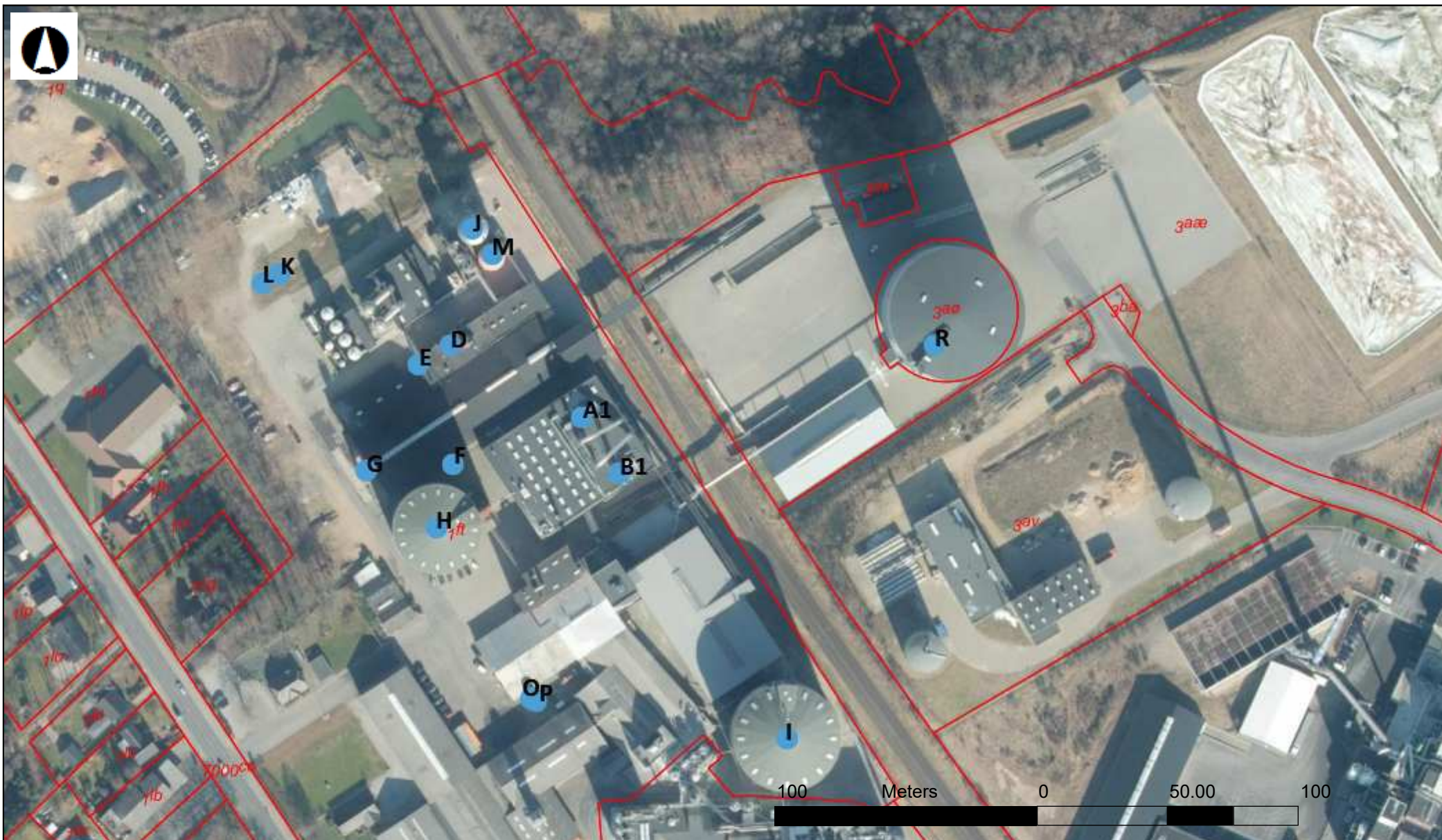
Resultater .....: U:\Sagsarkiv 2020\AKM -AKD Andels-Kartoffelmelsfabrikken  
Midtjylland\23060 OML-beregning på støv\F4 Miljø og

Beregning:

Start kl. 13:06:27 (11-12-2023)  
Slut kl. 13:06:41 (11-12-2023)

**Bilag 3**  
**Beliggenhed af afkast**

# AKD-Brande



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V  
Support: [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk)

Aktive afkast

Målforshold: 1:2000

Dato: 23-06-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

# Nye proteinsiloer

Ekstern støj – opdateret version 02

AKD Brande

---

Dato: 21. december 2023

## Indhold

1	<b>Indledning</b> .....	1
2	<b>Eksisterende støjforhold</b> .....	1
3	<b>Nye støjkloder</b> .....	7
4	<b>Støjberegninger</b> .....	9
5	<b>Konklusion</b> .....	10

## 1 Indledning

Der er i dette notat foretaget en beregning og vurdering af ekstern støj i forbindelse med etablering af 2 nye proteinsiloer med tilhørende teknikbygning hos AKD Brande.

Beregningerne tager afsæt i den seneste støjrapport: AKM Miljømåling – ekstern støj af den 7. december 2020. Rambøll samt notat af den 19. august 2022 vedr. supplerende støjberegninger i forbindelse med konvertering til gasolie.

## 2 Eksisterende støjforhold

De eksisterende støjforhold er kort beskrevet nedenfor (uddrag af Rambølls rapport og notat):

Oversigtskort over virksomheden og virksomhedens placering i forhold til omgivelserne kan ses på nedenstående kort.



**Figur 1: Oversigtskort der viser AKM's placering (markeret med blå stiptet linje) i forhold til omgivelserne.**

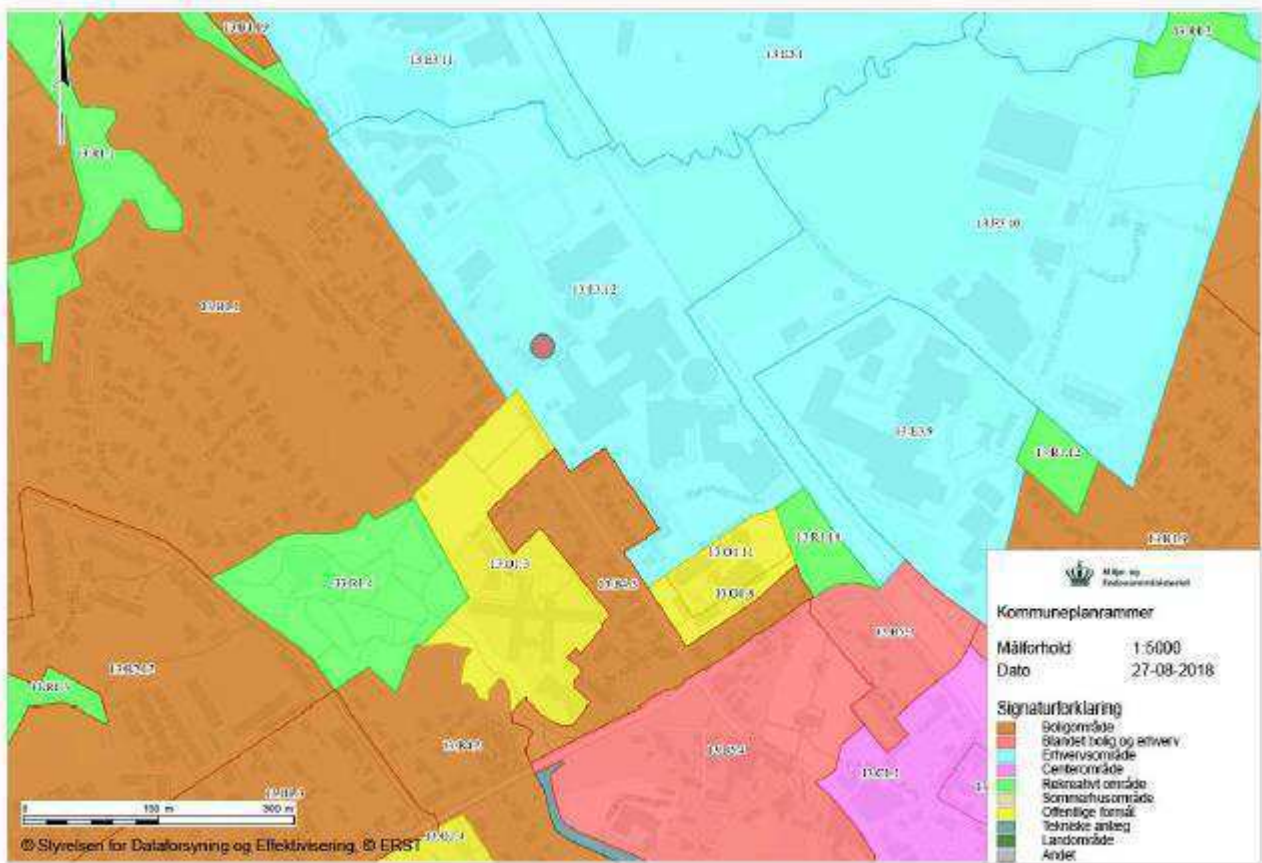
Gældende grænseværdier i henhold til virksomhedens miljøgodkendelse er listet i nedenstående tabel.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)	5 dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	60	55	45	50	50
Lørdag	06-14	7	60	55	45	50	50
Lørdag	14-18	4	60	45	40	45	50
Søn- & helligdage	06-18	8	60	45	40	45	50
Alle dage	18-22	1	60	45	40	45	50
Alle dage	22-06	0,5	60	40	35	40	50
Maksimalværdi	22-06	-	-	55	50	55	-

Figur 2: Gældende grænseværdier i henhold til miljøgodkendelse.

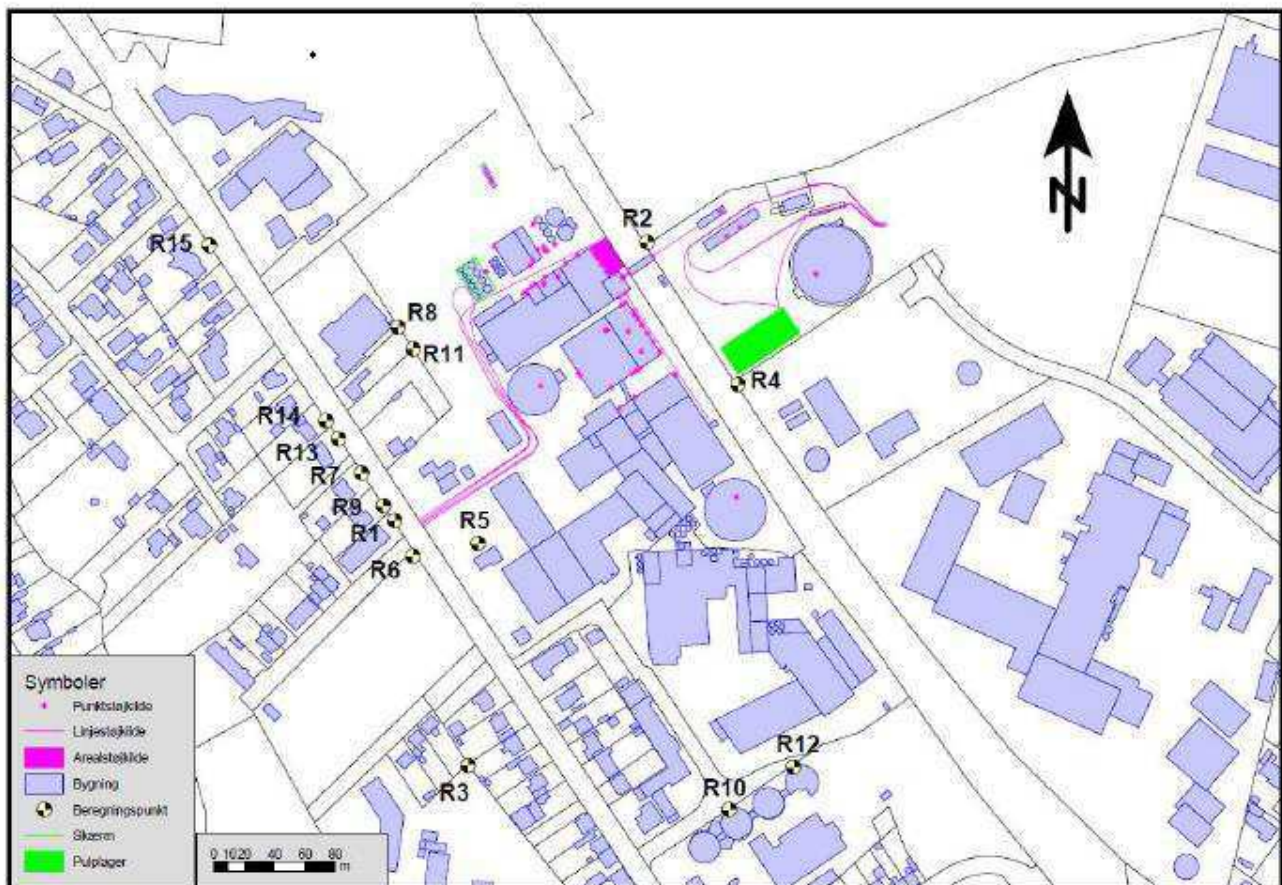
Områdetyperne jf. Figur 2 er:

1. Erhvervs- og industriområde
2. Blandet bolig- og erhvervsområde
3. Boligområde for åben og lav bebyggelse
4. Offentlige områder (bl.a. kirkegård, højskole og plejehjem)
5. Rekreative områder



Figur 3: Områdetyper i forhold til støjgrænser.

Placeringen af beregningspunkterne kan ses af nedenstående figur.



Figur 11: Placering af beregningspunkter, betegnet "R1" til "R15".



Adresser for de enkelte beregningspunkter kan ses af nedenstående tabel.

**Tabel 9 - Adresser for de enkelte beregningspunkter.**

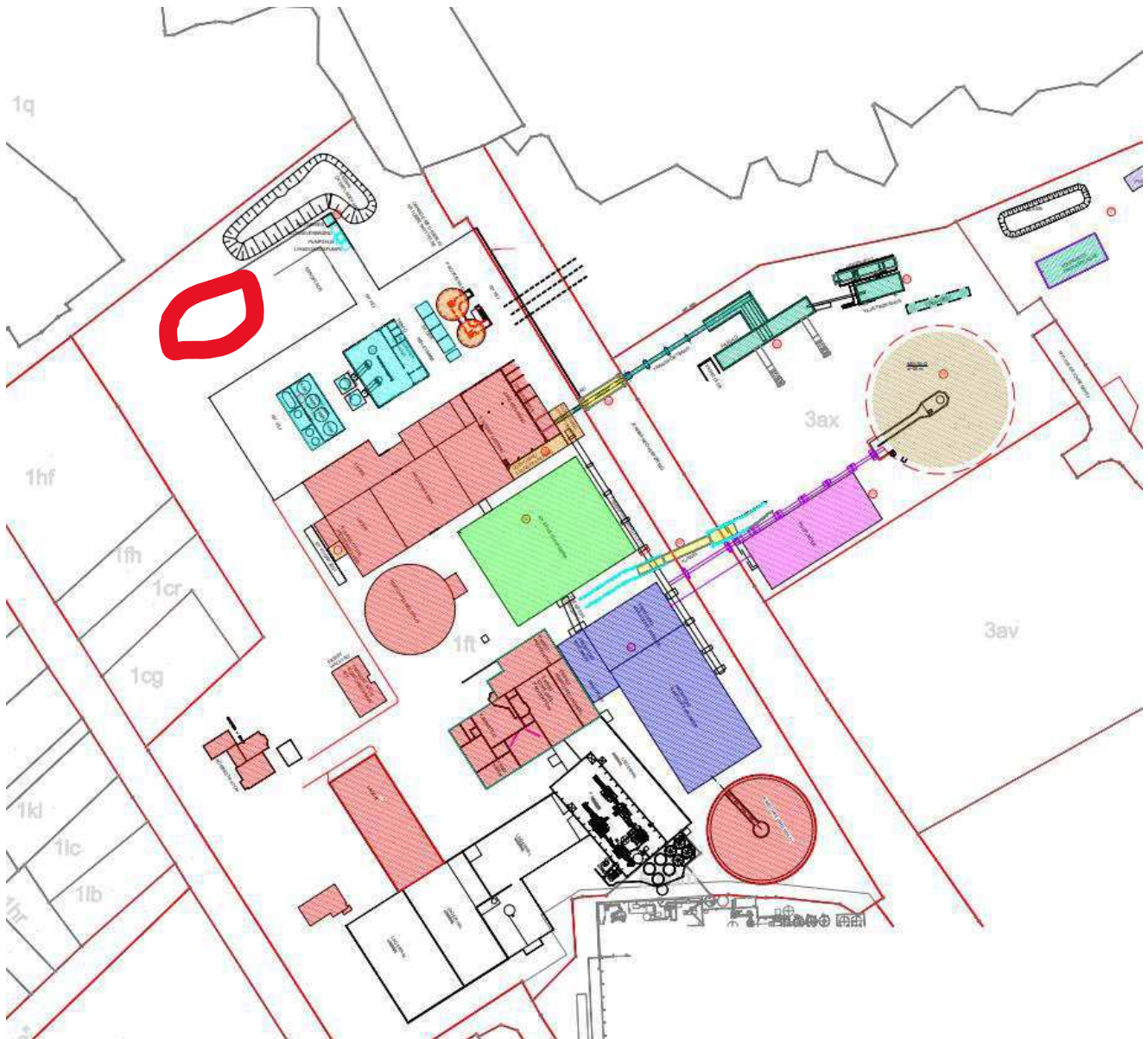
Beregningspunkt	Områdetype	Område betegnelse	Adresse
R1	3	Boligområde	Hemingvej 31A
R2	1	Erhvervsområde	
R3	4	Institutionsområde	Jens Risoms Allé 11
R4	1	Erhvervsområde	Mylius-Erichsensvej 39
R5	2	Blandet Bolig- & Erhvervsområde (bolig i erhvervsområde)	Hemingvej 34
R6	4	Institutionsområde	Kirkegård
R7	3	Boligområde	Hemingvej 35
R8	1	Erhvervsområde	Hemingvej 46
R9	3	Boligområde	Hemingvej 33
R10	4	Institutionsområde	Højskolen (2 etager)
R11	2	Blandet Bolig- & Erhvervsområde (bolig i erhvervsområde)	Hemingvej 44
R12	4	Institutionsområde	Højskolen (3 etager)
R13	3	Boligområde	Hemingvej 39
R14	3	Boligområde	Hemingvej 41
R15	3	Boligområde	Hemingvej 53

Beregningspunkterne er placeret 1,5 m over terræn, undtagen hvor der er flere etager.

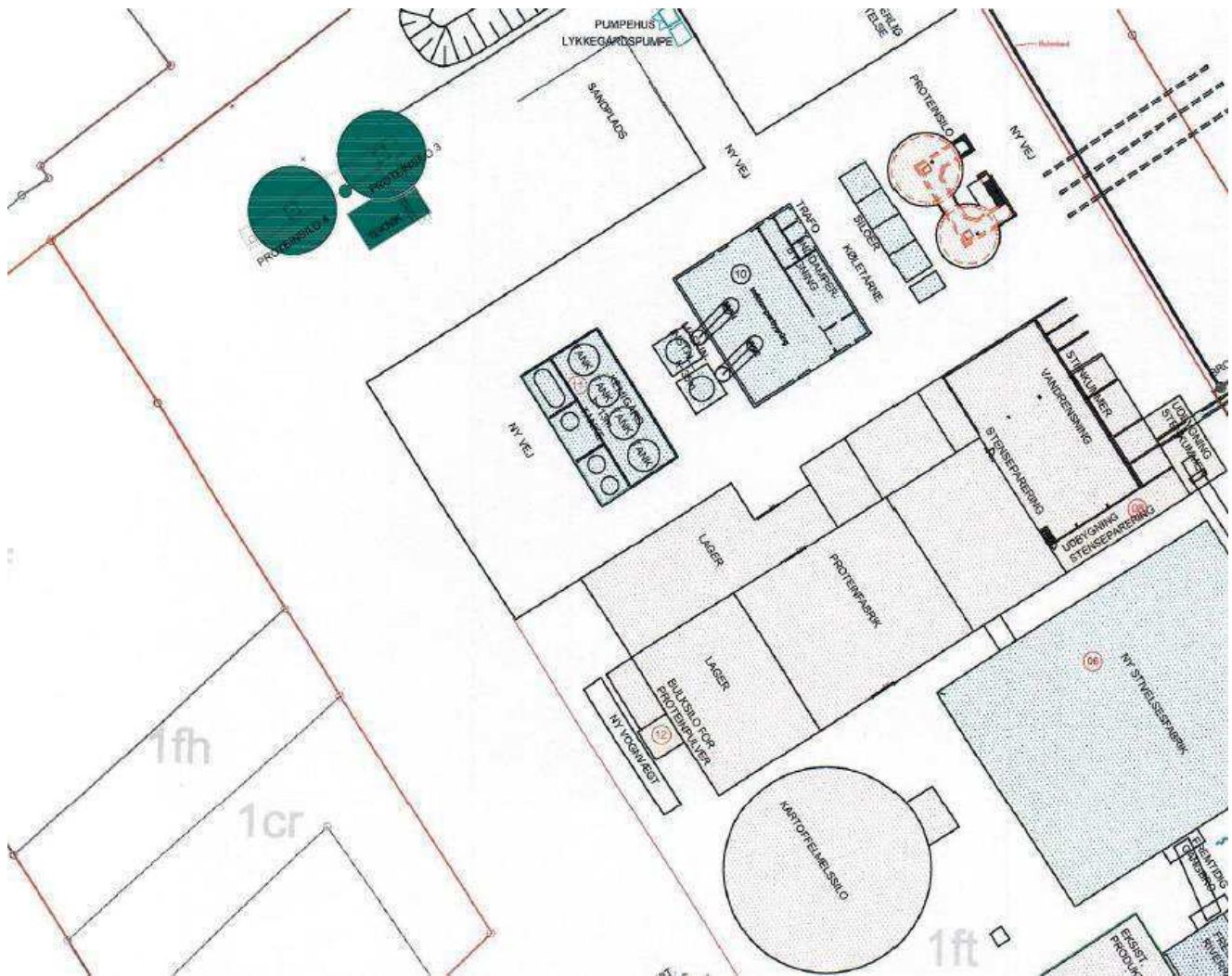
Som det fremgår af støjrapporterne, er der i flere punkter beregnet et støjbidrag, der overstiger støjgrænserne, men det er inden for usikkerheden på målingerne.

### 3 Nye støjkilder

Siloerne placeres som vist på nedenstående to figurer.



Figur 3.1: Placering af nye proteinsiloer (rødt område). Præcis placering fremgår af figur 3.2.



Figur 3.2: Placering af nye proteinsiloer (markeret med grøn)

Begge siloer er ca. 31 m høje over terræen og har en diameter på ca. 14 m.

Filter på siloerne er uden ventilator og har nedadrettet afkast og udsender således ikke støj.

Siloerne fyldes med sendesystemet Dense phase (trykluft), hvor kompressoren står inde i proteinfabrikken og således ikke medfører støj til omgivelserne.

Siloerne tømmes ved en kapselblæser placeret i en støjsolert teknikbygning. Der er estimeret (forudsat) en kildestyrke på 65 dB(A) som vil stamme fra luftindtag til bygningen. Der tømmes eller fyldes kun én silo ad gangen.

Indtil nu er proteinsilo 1 og 2 blevet fyldt med en kapselblæser. Denne kapselblæser erstattes af *Dense phase sendesystem*, og kapselblæseren vil blive brugt til silo 2 og 3. Der vil fortsat være en kapselblæser til tømning af silo 1 og 2. Der vil således ikke være støj fra sendesystemet *Dense phase*, og mindre støj som følge af den ene kapselblæser udgår for silo 1 og 2. Disse støjkloder er dog ikke med i den eksisterende støjkortlægning og må derfor vurderes som værende uden betydning.

Da denne støjkilde ikke indgår som en betydende støjkilde i støjkortlægningen vurderes den støjmæssige ændring at være minimal.

Al produceret protein sendes til bulksiloen (nr. 12 på masterplanen) og udleveres herfra.

Med de to nye siloer vil behovet for opsækning i big-bags og efterfølgende lastbiltransport til eksternt lager bortfalde. Denne trafik er dog ikke medregnet i den eksisterende støjrapport.

Der sker i øvrigt ingen ændringer i trafikken.

Samlet set vurderes det således, at der kun sker betydende ændringer i støjniveauet som følge af støj fra teknikbygningen.

## **4 Støjberegninger**

Der er udført en støjberegning fra den nye støjkilde. Støjkilden vil kunne være i drift døgnet rundt.

I nedenstående tabel er støjbidraget sammenholdt med det eksisterende støjbidrag i de enkelte beregningspunkter for natperioden, hvor støjgrænsen er lavest. Der er desuden angivet hvor stort bidraget er i forhold til støjgrænsen.

Tabel 4.1: Eksisterende og fremtidigt støjbidrag i natperioden, forskel i bidrag op til støjgrænsen (natperioden), sammenholdt med støjgrænserne i natperioden angivet i dB(A)

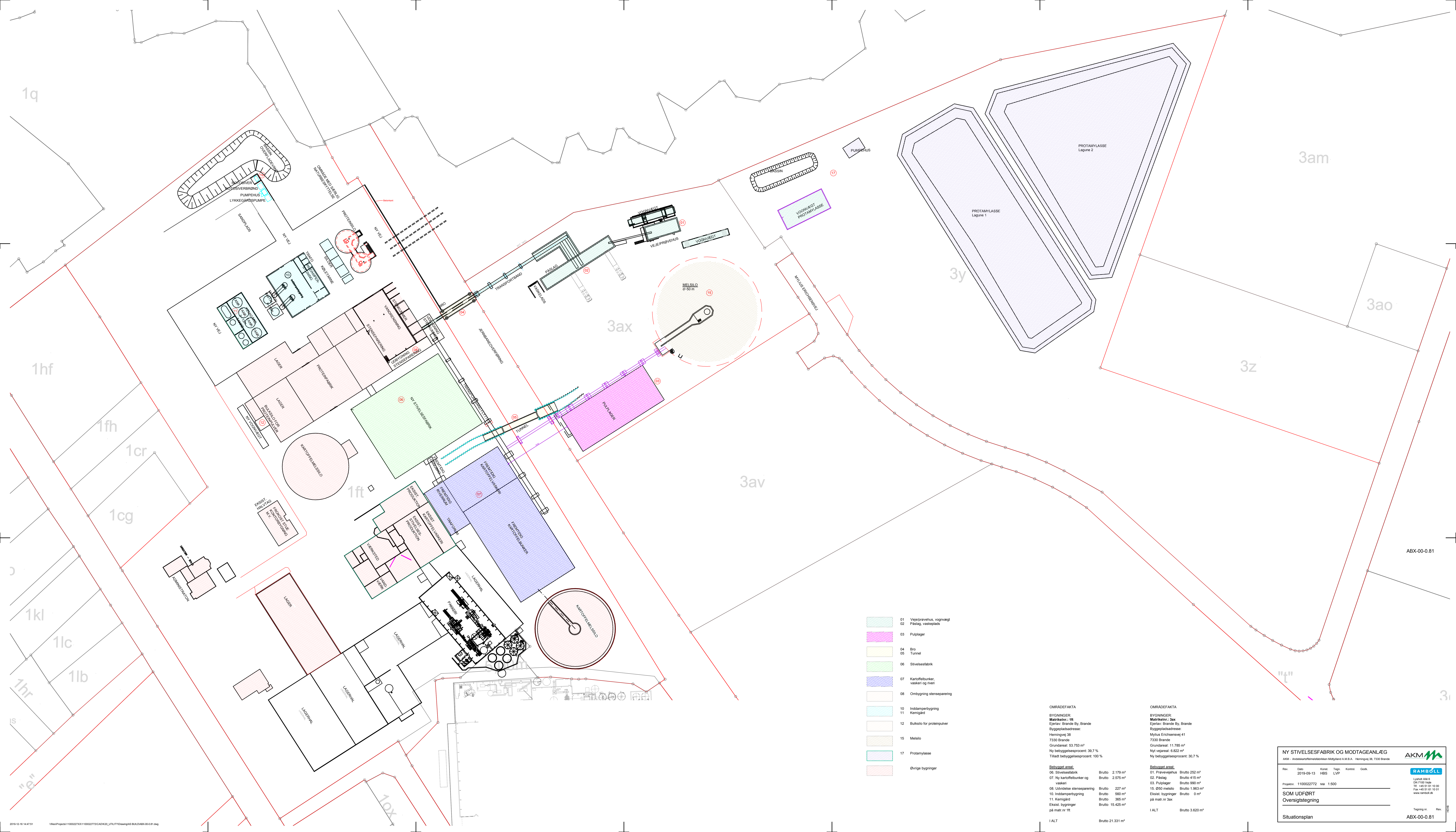
Beregningspunkt	Eks. støjbidrag	Ekstra støjbidrag	Forskel i forhold til støjgrænse nat	Samlet støjbidrag	Støjgrænse
R1 Herningvej 31 A	37,4	10,3	24,7	37,4	35
R2 Industriområde	51,6	-4,2	55,8	51,6	60
R3 Ørbæklund 1A	36,0	6,5	33,5	36,0	40
R4 Erhvervsområde	52,3	-9,9	69,9	52,3	60
R5 Herningvej 34	37,8	10,8	29,2	37,8	40
R6 Kirkegård	38,4	11,3	27,1	38,4	40
R7 Herningvej 35	35,5	11,0	24,5	35,5	35
R8 Herningvej 46	43,4	20,8	39,2	43,4	60
R9 Herningvej 33	36,1	9,4	25,6	36,1	35
R10 Højskolen	34,7	-4,0	44,0	34,7	40
R10 Højskolen 1.sal	34,7	-4,3	44,3	34,7	40
R11 Herningvej 44	41,2	19,0	21,0	41,2	40
R12 Højskolen	26,5	-19,4	55,9	26,5	40
R12 Højskolen 1. sal	32,6	-12,6	52,6	32,6	40
R12 Højskolen 2. sal	33,7	-10,5	50,5	33,7	40
R12 Højskolen 3. sal	33,8	-10,4	50,4	33,8	40
R13 Herningvej 39	35,2	10,7	24,3	35,2	35
R14 Herningvej 41	36,4	9,5	25,5	36,4	35
R15 Herningvej 53	37,2	5,1	29,9	37,2	35

I dag-, aften og weekendperioden (dag og aften) er forskellen op til støjgrænserne endnu større, dog ikke for erhvervsområder med støjgrænse på 60 dB(A).

## 5 Konklusion

Støjberegninger viser, at den nye støjkilde maksimalt vil bidrage med et støjbidrag der ligger minimum 21 dB under støjgrænserne om natten (R11). I dag- og aftenperioden og øvrige beregningspunkter ligger støjbidraget endnu længere under støjgrænserne. Støjkilden vil således ikke give et merbidrag til det samlede støjbidrag/støjgrænse, idet et bidrag på minimum 21 dB under støjgrænsen samlet set vil kunne give en forøgelse af støjbidraget i forhold til støjgrænsen på 0,03 dB. I forhold til en støjgrænse på 45 dB(A) giver det en forøgelse på 0,01 og ved højere støjgrænser en forøgelse på 0,00 dB(A). Alle vurderinger i forhold til 2. decimal.

Hans Drejer



- 01 Vejprøvehus, vognvægt
- 02 Pålæg, vaskeløbs
- 03 Pulpalager
- 04 Bro
- 05 Tunnel
- 06 Stivelsesfabrik
- 07 Kartoffelbunker, vasket og rivet
- 08 Ombygning stensparering
- 10 Inddampbygning Kemigård
- 12 Bulkilo for proteinpulver
- 15 Melsilo
- 17 Protamylasse
- Øvrige bygninger

OMRÅDEFAKTA  
 BYGNINGER:  
 Matrikelnr.: 3ax  
 Ejertav: Brøndby, Brøndby  
 Byggeskemaadresse:  
 Hemningvej 38  
 7330 Brøndby  
 Grundareal: 53.783 m<sup>2</sup>  
 Nyt vejareal: 6.822 m<sup>2</sup>  
 Tilføjet bebyggelsesprocent: 39,7 %

Byggetype	Brutto	Netto
06 Stivelsesfabrik	2.179 m <sup>2</sup>	2.179 m <sup>2</sup>
07 Ny kartoffelbunker og vaskeri	2.575 m <sup>2</sup>	2.575 m <sup>2</sup>
08 Udvidelse stensparering	227 m <sup>2</sup>	227 m <sup>2</sup>
10 Inddampbygning	560 m <sup>2</sup>	560 m <sup>2</sup>
11 Kemigård	365 m <sup>2</sup>	365 m <sup>2</sup>
Ekst. bygninger på matr.nr. 1ft	15.425 m <sup>2</sup>	15.425 m <sup>2</sup>
<b>IALT</b>	<b>21.331 m<sup>2</sup></b>	<b>21.331 m<sup>2</sup></b>

OMRÅDEFAKTA  
 BYGNINGER:  
 Matrikelnr.: 3ax  
 Ejertav: Brøndby, Brøndby  
 Byggeskemaadresse:  
 Mylius Eriksenvej 41  
 7330 Brøndby  
 Grundareal: 11.785 m<sup>2</sup>  
 Nyt vejareal: 6.822 m<sup>2</sup>  
 Ny bebyggelsesprocent: 30,7 %

Byggetype	Brutto	Netto
01 Prøvevejhus	252 m <sup>2</sup>	252 m <sup>2</sup>
02 Pålæg	415 m <sup>2</sup>	415 m <sup>2</sup>
03 Pulpalager	990 m <sup>2</sup>	990 m <sup>2</sup>
15 Ø50 melsilo	1.963 m <sup>2</sup>	1.963 m <sup>2</sup>
Ekst. bygninger på matr.nr. 3ax	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
<b>IALT</b>	<b>3.620 m<sup>2</sup></b>	<b>3.620 m<sup>2</sup></b>

**NY STIVELSESFABRIK OG MODTAGEANLÆG**  
 AKM - Anvendelsesrådgiverne Midtjylland A.M.B.A. Hemningvej 38, 7330 Brøndby

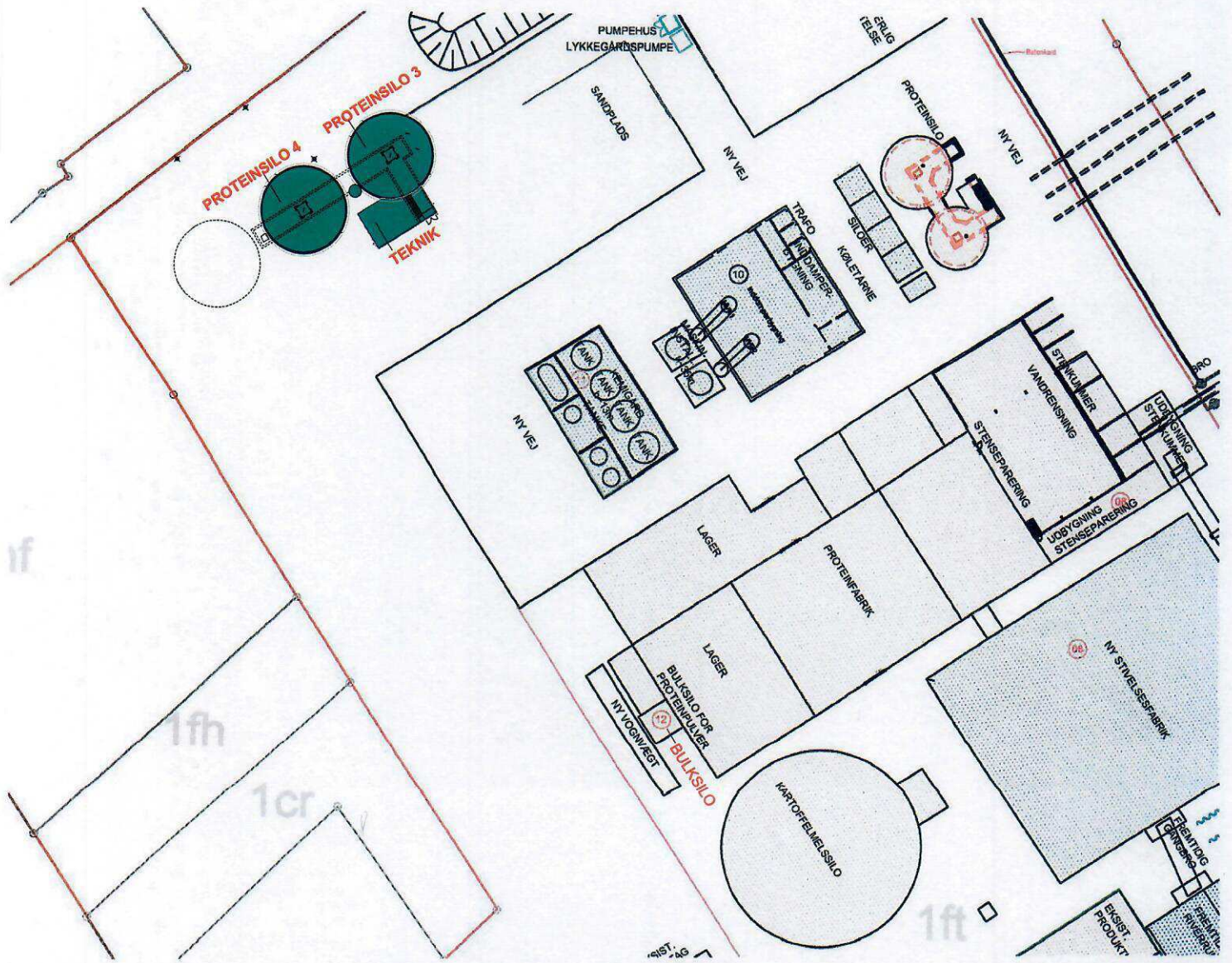
Rev.	Dato	Kont.	Tegn.	Kontroll.	Check.
	2019-09-13	HBS	LVP		

Projekt: 1100022772 skil 1:500  
 SOM UDFØRT  
 Oversigtstegning

Situationsplan

AKM RAMBOLL  
 Lyngvej 6  
 28700 Våløse  
 Tlf. +45 51 61 10 00  
 Fax +45 51 61 10 01  
 www.ramboll.dk

Tegning nr. ABX-00-0.81



**Situationsplan 21.juni 2023**

**Proteinsilo 3 og 4**

**AKD -Btande**

## **Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste**





## Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

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

*Jordforureningsloven (JFL):*

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

*Planloven (PL):*

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

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

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

*Naturbeskyttelsesloven:*

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

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.

*Standardvilkårsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 806 af 14. juni 2023.

*Risikobekendtgørelsen (RK):*

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

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

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

*Analysekvalitetsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 529 af 14. maj 2023.

*MCP-bekendtgørelse:*

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

*Spildevandsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

*Habitatbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

*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.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

*Luftvejledningen:*

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

*B-værdivejledningen:*

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

*Støjvejledningen:*

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

*Supplement til støjvejledningen:*

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

*Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer*

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter <https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

*Spildevandsvejledning*

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

*Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

*Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter*

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

*Lugtvejledningen*

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

*Habitatvejledningen*

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

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

### **Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen**

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

### **BREF-noter**

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

### **Andet materiale**

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

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

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

## **Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport**



Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a  
Herningvej 38  
7330 Brande

Virksomheder  
J.nr. 2023 - 36466  
Ref. LISKJ/BENJO  
Den 18. januar 2024

*Sendt digitalt til CVR nr. 62818328*

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a**

Miljøstyrelsen har den 27. juni 2023 modtaget en ansøgning fra Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. om to proteinsiloer på virksomhedens produktionsenhed, som er beliggende på Herningvej 38, 7330 Brande.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger til brug for vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmarks produktionsenhed i Brande er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4. b)ii i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Der er tidligere den 10. oktober 2014 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. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

#### **Afgørelse**

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

#### **Oplysninger**

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. har oplyst, at der ikke forekommer farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt. Der er heller ingen ændringer i de oplysninger, som lå til grund for tidligere meddelte afgørelser om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

#### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

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

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

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

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

### **Partshøring**

Der er foretaget høring af Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a i henhold til forvaltningsloven. Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a har ikke haft bemærkninger til udkastet.

### **Klagevejledning**

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

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101<sup>2</sup>. På [www.domstol.dk](http://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  
Line Skipper Jacobsen

---

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023

Kopi til:

Ikast-Brande Kommune

Styrelsen for Patientsikkerhed

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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