



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af protein- silo 4 og luftafkast på prote- insilo 1

For:

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.



MILJØGODKENDELSE af prote- insilo 4 og luftafkast på protein- silo 1

For:

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.

Adresse: Engholmvej 19, 7470 Karup .
Matrikel nr.: 2g, 2u, 2i, 3a Karup By Karup
CVR-nummer: 16217719
P-nummer: 1001057656
Listepunkt nummer: 6.4. b) ii 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker. (s)
J. nummer: 2024-19215

Miljøgodkendelsen omfatter:

- Etablering og drift af en ny silo (proteinsilo 4) med filterafkast
- Filterafkast på proteinsilo 1

Dato: 14. januar 2025

Godkendt: Frederik Skovby Felding

Annonceres den 14. januar 2025

Klagefristen udløber den 11. februar 2025

Søgsmålsfristen udløber den 14. juli 2025

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

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
D	Ophør	3
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	6
D	Ophør	7
	Spildevand, overfladevand m.v.	8
	Støj	8
	Affald	8
	Jord og grundvand	8
	Til og frakørsel	8
	Bedst tilgængelige teknik	8
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	10
4.1	Lovgrundlag	10
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	15

Bilag

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

1. Indledning

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. har søgt om miljøgodkendelse af en silo (proteinsilo 4) med filterafkast på fabriksafdelingen på Åhusevej 3. Der ansøges samtidig om etablering af et filterafkast på proteinsilo 1 på Åhusevej 3.

Proteinsilo 4 fyldes i kampagneperioden. Tømning kan foregå både i og udenfor kampagneperioden.

Proteinsilo 4 etableres med filteranlæg til rensning af afkastluften for støv (fortrængningsluft ved fyldning af siloerne).

Begge filterafkast etableres uden ventilator. Der hhv. fyldes og tømmes fortsat kun én proteinsilo ad gangen.

Drift af proteinsilo 4 og filterafkast på proteinsilo 1 vil ikke have væsentlig indflydelse på fabrikkens samlede støjbidrag i omgivelserne.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Miljøstyrelsen har den 27. november 2024 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til etablering og drift af proteinsilo 4 og filterafkast på silo 1. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 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 proteinsilo 4 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 afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed proteinsilo 4 og filterafkast på proteinsilo 1 på Åhusevej 3.

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

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

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag 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 Luftafkast fra proteinsilo 4 og proteinsilo 1 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	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Proteinsilo 4	31,8	800
Proteinsilo 1	33	800

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Proteinsilo 4	Total støv	5
Proteinsilo 1	Total støv	5

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

Kontrol af luftforurening

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

Dokumentationen skal udføres som anført i vilkår C8 for kontrol af støv i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.

D Ophør

- D1 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 tilsyns-myndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurenet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- D2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. har søgt om miljøgodkendelse af en ny proteinsilo på Åhusevej 3 (proteinsilo 4) samt filteranlæg til proteinsilo 1.

Miljøstyrelsen vurderer, at Karup Kartoffelmelfabrik 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

Proteinsilo 4 etableres på fabriksarealet på nordsiden af Herningvej, på matr. nr. 2u, Karup By, Karup, Åhusevej 3, 7470 Karup. Eksisterende proteinsilo 1, som forsynes med et filerakast, er ligeledes placeret på Åhusevej 3. Området er omfattet af lokalplan nr. 317 "Erhvervsområde ved Herningvej og Åhusevej i Karup" fra 2011. Viborg Kommune har oplyst, at proteinsilo 4 placeres delvist uden for byggefeltet samt i beplantningsbælte og kræver dispensation fra lokalplanen.

Viborg Kommune har den 11. november 2024 meddelt dispensation fra lokalplanen.

Arealet ligger i et område med drikkevandsinteresser, men udenfor område med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande for almene vandforsyninger.

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. Viborg Kommune har heller ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter i projektområdet.

Da projektet gennemføres i tilknytning til det eksisterende fabriksområde og udenfor 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. 40, som består af habitatområderne H40 Karup Å, H227 Hessellund Heder og H226 Kongenshus. De nærmeste § 3-beskyttede områder er §3-beskyttet moseområde, som ligger i habitatområde H40. Korteste afstand fra projektområdet til naturområderne er ca. 100 m.

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.

Grundvandssænkning

Der grundvandssænkes i forbindelse med etableringen af proteinsilo 4. Viborg Kommune har givet tilladelse til indvinding og reinfiltrering af det oppumpede grundvand og har i tilladelsen truffet afgørelse om, at det ansøgte anlæg ikke antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger til den midlertidige grundvandssænkning.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastholdt ved vilkår, at siloafkastene 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 filtrene er oplyst til 5 mg/Nm³.

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

Fabrikken har i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse fået udarbejdet et notat af 12. marts 2024 om støvbidrag fra ny silo 4 samt luftafkast fra silo 1. Notatet er vedlagt som bilag ansøgningen.

Notatet henviser til seneste OML-beregning for støv den 27. september 2023 for hele virksomheden. Beregningen er foretaget i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af øgede luftmængder fra tørrerier, afkast på melsiloer mm. I beregningen er regnet med to proteinsiloer i drift ad gangen. Da der kun fyldes én proteinsilo ad gangen og placering af ny proteinsilo og afkasthøjder ikke adskiller sig væsentligt fra eksisterende proteinsiloer/-afkast, vurderes det ansøgte projekt ikke at influere betydende på resultatet af foreliggende OML-beregning. Beregningen viser overholdelse af B-værdien for støv.

Den gældende B-værdi fremgår af vilkår C7 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 og gælder støvfractionen $< 10 \mu\text{m}$. B-værdien er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende B-værdi for støv.

Vilkår C1

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenende stoffer til luften. Vilkår C1 fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde fra de to siloafkast. Afkasthøjde og luftmængde er fastsat til de værdier, der er oplyst i ansøgningen.

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 ($5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$). En maksimal støvemissionskoncentration på $5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ ligger indenfor det BAT-relaterede emissionsniveau på $1\text{-}10 \text{ mg}/\text{m}^3$ for støvemission fra siloer med faste stoffer.

Vilkår C3

Vilkåret giver tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve dokumentation for, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt.

Herudover er støvfiltrene omfattet af de gældende krav i vilkår C9 og I1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 om inspektion af støvfiltre til kontrol for utætheder og udskiftning af filtre samt krav om journalføring af filterinspektionerne.

D Ophør

Vilkår D1

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

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

Vilkår D2

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.

Spildevand, overfladevand m.v.

Proteinsilo 4 er placeret på ubefæstet område. Regnvand nedsives i området.

Støj

Filterafkast på siloerne etableres uden ventilator og vil derfor ikke være en væsentlig kilde til støj. Siloerne tømmes og fyldes fortsat kun én ad gangen. Der anvendes eksisterende kapselblæsere til tømning.

I forbindelse med det ansøgte projekt har fabrikken fået udarbejdet et støjnotat (notat af 13. marts 2024). Det fremgår, at begge filteranlæg ikke udgør betydende støjklender, samt at der ikke vil blive tilført omgivelserne mere støj ved gennemførelse af projektet. Notatet er vedlagt som bilag til ansøgningen.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at det ansøgte ikke vil have væsentlig indflydelse på fabrikens samlede støjbidrag i omgivelserne.

Affald

Det ansøgte indebærer ingen ændringer.

Jord og grundvand

Oplag af protein i lukket silo vurderes ikke at udgøre en væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Til og frakørsel

Det ansøgte indebærer ingen ændringer i til- og frakørsel til fabrikken.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse, -protein og -fiber 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.

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

Viborg Kommune har den 13. september 2024 sendt udtalelse til ansøgningen. Det fremgår heraf, at:

- Proteinsilo 4 placeres muligvis på tværs af byggefelt samt i beplantningsbælte, hvilket kan være i strid med gældende lokalplan nr. 317.

Viborg Kommune har den 14. november 2024 supplerende oplyst, at der er givet dispensation fra lokalplan nr. 317 til, at proteinsilo 4 kan placeres som angivet.

- Kommunen har ingen bemærkninger vedr. trafikforhold.
- Kommunen har ingen bemærkninger vedr. spildevandsforhold
- Kommunen har ikke kendskab til andre arter i området, end dem, der fremgår af tilgængelige databaser, samt de arter, der er registreret i forbindelse med kortlægning af natur i Natura 2000 området 'Karup Å'. Viborg Kommune ligger ikke inde med yderligere kendskab til arter eller forhold, der kan påvirkes af projektet.

Viborg Kommune har den 25. november 2024 supplerende oplyst, at der er givet tilladelse til grundvandssænkning, der udløber i juni 2025. Grundvandssænkningen vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på miljøet.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 17. juni 2024. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Karup Kartoffelmelfabrik 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

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og re-vurdering af 17. december 2013 med senere ændringer og tillægsgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og kartoffelpro-tein 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 pro-dukter 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 virksomhedens hovedlistepunkt.

Virksomheden er desuden omfattet af listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nomi-nel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 14. oktober 2021 afgørelse om, at Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen blev truffet på baggrund af en vurdering, der omfatter hele virksomheden. Der er efterfølgende truffet supplerende afgørelser om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrap-port for virksomheden.

Samtidig med nærværende miljøgodkendelse har Miljøstyrelsen supplerende truf-fet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke udløser, at virksomheden skal udar-bejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen om basistilstandsrapport er meddelt særskilt og er desuden vedlagt som bilag C.

Afgørelsen om basistilstandsrapport 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.

Karup Kartoffelmelfabrik er omfattet af BREF-dokumentet for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM). Herudover er virksomheden omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra oplagring.

4.1.5 Revurdering

BAT-konklusioner for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM) er offentliggjort den 4. december 2019.

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser pågår.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 21. juni 2024 modtaget en ansøgning fra Karup Kartoffelmelfabrik i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er efterfølgende opdateret, senest den 31. oktober 2024.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13.a) *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige* i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 27. november 2024 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Miljøstyrelsen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

.

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

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 for Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.**
- Afgørelse af 20. maj 2014 om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank.
- Afgørelse af 26. juni 2014 om vilkårsændring for etableringsfrist for hævelse af afkasthøjde.
- Miljøgodkendelse af 23. april 2015 af melsilo 4
- Afgørelse af 7. maj 2015 om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank.
- Berigtigelse af 29. maj 2015 af vilkår E1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.
- Miljøgodkendelse af 1. november 2017 af inddampningsanlæg til opkoncentrering af kartoffelfrugtvand til protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen
- Miljøgodkendelse af 28. september 2018 af ny kartoffelstivelsesafdeling samt protamylasetanke og idriftsættelse af gammelt inddampningsanlæg sammen med nyt inddampningsanlæg fra 2017*.
- Miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin til oplag af protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 30. april 2020 af produktion af proteinprodukt udenfor kampagnen.
- Miljøgodkendelse af 8. oktober 2020 af lagune 2 til oplag af protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 16. november 2020 af ny lagerhal og ændret kørevej.
- Miljøgodkendelse af 14. oktober 2021 af afkastforhøjelse af fibertørreri.
- Miljøgodkendelse af 13. juni 2022 af silo 5 til oplag af kartoffelmel.
- Miljøgodkendelse af 20. juni 2022 til udvidelse af pulplads.
- Miljøgodkendelse af 16. november 2022 (berigtiget den 21. november 2022) til fyring med gasolie på dampkedler.
- Miljøgodkendelse af 11. maj 2023 af to fyringsanlæg til rumopvarmning.
- Miljøgodkendelse af 17. maj 2023 af to luftafkast fra pakning af stivelse og fiber på Åhusevej 3.
- Miljøgodkendelse af 28. august 2023 af to proteinsiloer
- Miljøgodkendelse af 29. august 2023 af parkeringspladser
- Miljøgodkendelse af 11. september 2023 af ventilationsafkast og teknikbygning med kapselblæser melsilo 4

- Miljøgodkendelse af 16. oktober 2023 af øgede luftmængder fra luftafkast og etablering af luftafkast på siloer
- Miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse
- Påbud den 8. august 2024 om egenkontrol med lugt i kampagnen 2024/2025

*Den del af godkendelsen af 28. september 2018, som omfatter fire protamyllassetanke, er bortfaldet ved meddelelse af miljøgodkendelse af 11. juni 2019. Specifikke vilkår, som herved er bortfaldet i godkendelsen af 28. september 2018, er: D1, D2, G11, G12 og G13 samt del af H1 for så vidt angår journalføring af alarmfunktioner tilknyttet protamyllassetanke og tæthedskontrol af protamyllassetanke og inspektionsbrønde.

Den del af godkendelsen af 28. september 2018, som omfatter fase 2 af fabriksudvidelsen, er bortfaldet ved meddelelse af godkendelse af silo 5.

**Godkendelse til afkast nr. (4) og afkast nr. (5) fra lager/pakkeri – del af godkendelse af 17. december 2013 – er bortfaldet ved meddelelse af godkendelse af 17. maj 2023 af to pakkeriafkt.

**Den del af godkendelsen af 17. december 2013, som omfatter to fibersiloer, er bortfaldet ved meddelelse af nærværende godkendelse af to proteinsiloer.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- 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 Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

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

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

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

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

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 11 februar 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Viborg Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed
Artelia A/S

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse



Miljøansøgning

Vedr. proteinsilo 1 og 4

på

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.

Engholmvej 19

7470 Karup J

14.marts 2024

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.

1: Ansøgers navn, adresse og telefonnummer.

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.,
Engholmvej 19,
7470 Karup J.
Tlf.nr.: 97101422
Fax.Nr.: 97101455
Email: kk@kkmel.dk
Hjemmeside: www.kkmel.dk

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

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.,
Engholmvej 19,
7470 Karup J.
CVR-nummer: 16217719.
P-nummer: 1.001.057.656.
Projektets adresse:
Åhusevej 3, 7470 Karup J. Matr.nr. 2u Karup by, Karup.

3: Virksomhedens kontaktperson.

Dansk Procesteknologi,
Landinspektør Christian Kragh,
Koldsmindevej 21,
9240 Nibe.
Mobil tlf.nr.: 40284151.
E-mail: 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. 1083 af 09.08.2023.

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.

Ansøgningen vedrører

- godkendelse til etablering af en ny proteinsilo 4 med filterafkast og
- filterafkast på silo 1.

Fabrikken mangler lagerkapacitet til færdigvaren protein og ønsker derfor at etablere en ny proteinsilo 4.

Siloen opføres i rustfri stål med en 100 mm isolering og udenpå en stålplade.

Siloen har et rumindhold på 4350 m³, en diameter på 14 m og højde på 30,8 m.

På toppen af siloen etableres et filteranlæg uden ventilator for at hindre proteinstøv til omgivelserne.

Filteranlægget har en højde på 1 m.

Den samlede højde over terræn bliver således 31,8 m.

Afkast fra filteranlægget er vandret.

Den maksimale støvemission fra filteranlægget er 5 mg/Nm³ og luftmængden 800 Nm³/h.

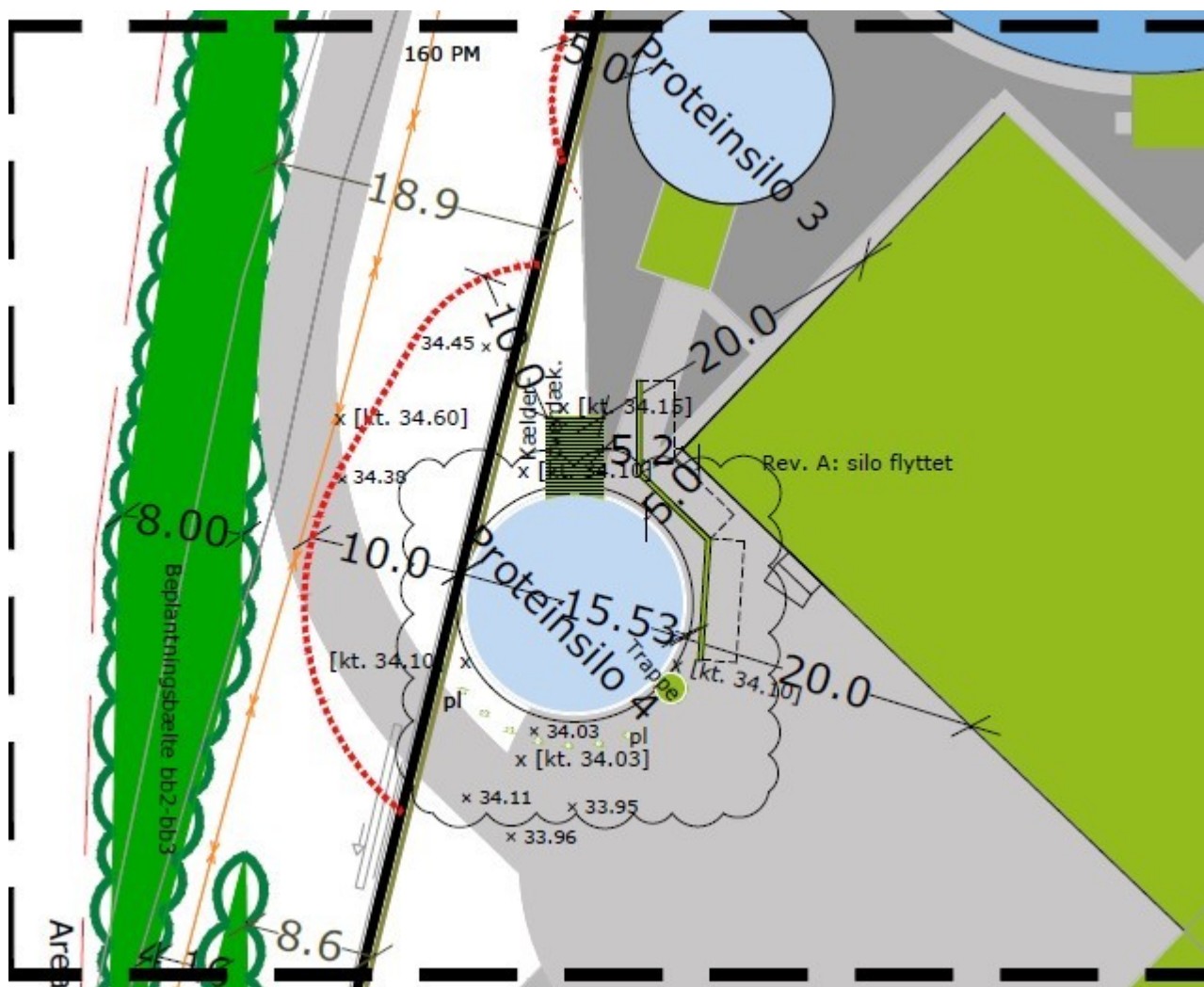
Siloen fyldes med et puls-sendesystem med trykluft. Anlægget er placeret inde i proteinafdelingen. Anlægget sender 10-12 sendinger pr. time med omkring 4500 kg pr. time.

Siloen fyldes kun i kampagneperioden og tømmes både i og uden for kampagneperioden.

Siloen tømmes med kapselblæseren til proteinsilo 3.

Der fyldes og tømmes kun 1 proteinsilo ad gangen.

Nedenfor er vist siloens placering.



Af hensyn til proteinets holdbarhed i proteinsilo1 ønskes etableret et filteranlæg uden ventilator på toppen af siloen.

Siloen har en diameter på 13,3 m og en højde på 32 m.

Den samlede højde med filteranlæg bliver 33 m.

Afkastet fra filteranlægget er vandret.

Den maksimale støvemission fra filteranlægget er 5 mg/Nm³ og luftmængden 800 Nm³/h.

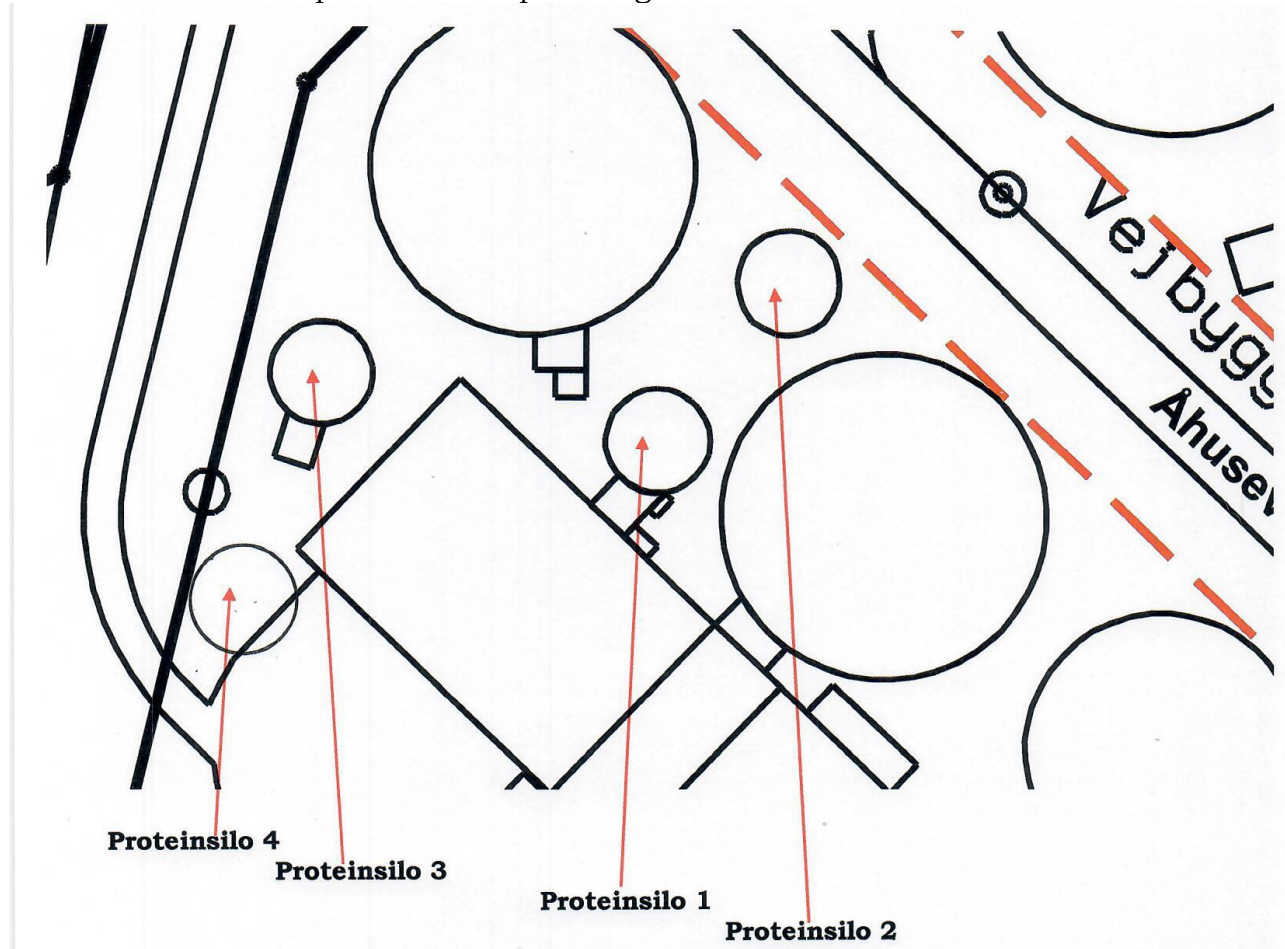
Siloen fyldes med et puls-sendesystem med trykluft. Anlægget er placeret inde i proteinafdelingen. Anlægget sender 4-5 sendinger pr. time med omkring 400 kg pr. sending.

Siloen fyldes kun i kampagneperioden og tømmes både i og uden for kampagneperioden.

Siloen tømmes med kapselblæseren til proteinsilo1.

Der fyldes og tømmes kun 1 proteinsilo ad gangen.

Nedenfor er vist de 4 proteinsiloers placering.



7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomheden vurderes til ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

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

Det ansøgte kræver tilladelse til etablering af 1 proteinsilo med filteranlæg på 4350 m³ på Åhusevej 3 – se planudsnit under pkt. 5 – samt tilladelse til etablering af filteranlæg på proteinsilo 1.

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 den 4350 m³ proteinsilo med filterafkast og filterafkast på proteinsilo 1 påbegyndes medio april 2024 og forventes afsluttet primo august 2024.

Bygge- og anlægsarbejder påbegyndes medio april 2024.

Iht. § 4 i bekendtgørelse nr. 1083 af 09.08.2023 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.

Ansøgningen er vedhæftet Oversigtsplan af 06.02.2024 med indtegnet silo 4. Silo 4 placeres på Åhusevej 3 i forbindelse med fabrikkens proteinafdeling.

12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

Silo 4 placeres på Åhusevej 3 i forbindelse med fabrikkens proteinafdeling.

13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjklender, 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.

Den daglige driftstid for fyldning er alle døgnets timer i hele driftsperioden for produktion af kartoffelmel (kampagneperioden).

Den daglige driftstid for tømning er alle døgnets timer i hele driftsperioden for produktion af kartoffelmel (kampagneperioden), hvor udkørsel af protein kun foregår i tidsrummet 06-18 på hverdage.

Tømning foregår også udenfor kampagneperioden, hvor udkørsel af protein kun foregår i tidsrummet 07-18 på hverdage.

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

Der er ingen til- og frakørsel i forbindelse med silo 4.

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 på den nuværende virksomhed er vist på vedhæftede Oversigtsplan af 06.02.2024 med indtegnet silo 4.

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

Uændret bortset fra placering af silo 4 med filteranlæg og filteranlæg på proteinsilo 1.

- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.

Uændret bortset fra nyt filteranlæg på silo 1 og 4.

- Placeringen af støj- og vibrationskilder.

Filterafkastet fra silo 1 og 4 vil give støj til omgivelserne.

Der er ingen vibrationskilder i forbindelse med silo 1 og 4.

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

Regnvand fra silo 4 nedsives i omliggende græsareal m.v.

Regnvand fra overdækket kælder ledes til eksisterende regnvandsledning.

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

Uændret bortset fra silo 4.

- **Interne transportveje.**

Der er ingen interne transportveje i forbindelse med silo 4.

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 materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion.

Virksomhedens procesforløb er uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser.

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

Det er i forbindelse med projektet ikke aktuelt med energianlæg.

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.

I forbindelse med opstart/nedlukning er der ikke særlige forhold, der kan medføre forurening eller andre uhensigtsmæssigheder.

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 ³ (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	Der etableres posefilter med max. støv på 5 mg/Nm ³	
	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.

Der forekommer ingen emissioner af lugt og mikroorganismer.

For silo 4 er luftmængden 800 Nm³/h og temperaturen 25^o C.

For silo 1 er luftmængden 800 Nm³/h og temperaturen 25^o C.

Der vedhæftes notat af 12.marts 2024 "Støvemission som følge af drift af 1. og 4. produktsilo til protein", hvoraf det fremgår, at emissionen til omgivelserne ikke øges og overskrides.

23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der er ved projektet ingen emissioner fra diffuse kilder.

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

Ved opstart/nedlukning er der ikke afvigende emissioner.

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:

Med hensyn til overfladevand fra silo 4 og fra overdækket kælder henvises til punkt 15.

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.

Der forekommer ingen vibrationskilder.

Ved projektet vil der forekomme støj fra filterafkastene.

Der henvises herom til støjnotat af 13.marts 2024.

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 silo 1 og 4 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 af 13.marts 2024.

Affald

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

Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser.
Der fremkommer ikke affald i forbindelse med silo 4.

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, da der ikke forekommer affald.

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.

Vilkår i forbindelse med projektet foreslås omfattet af allerede eksisterende vilkår for fabrikken mht. luftemissioner.

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.

Afkast fra silo 1 og 4 bliver medtaget i fabrikkens procedure for eftersyn og kontrol af luftemissioner.

– 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.

Virksomheden har en Arbejdspladsvurdering (APV), som løbende ajourføres.

I forbindelse med miljøarbejdet på virksomheden vurderes forhold i relation til sikkerhed.

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

Virksomheden har et internt miljøledelsessystem, hvor egenkontrollen vil indgå.

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.

Ansøgningen vedrører godkendelse til etablering af en ny proteinsilo (4), da fabrikken mangler lagerkapacitet til færdigvaren protein.

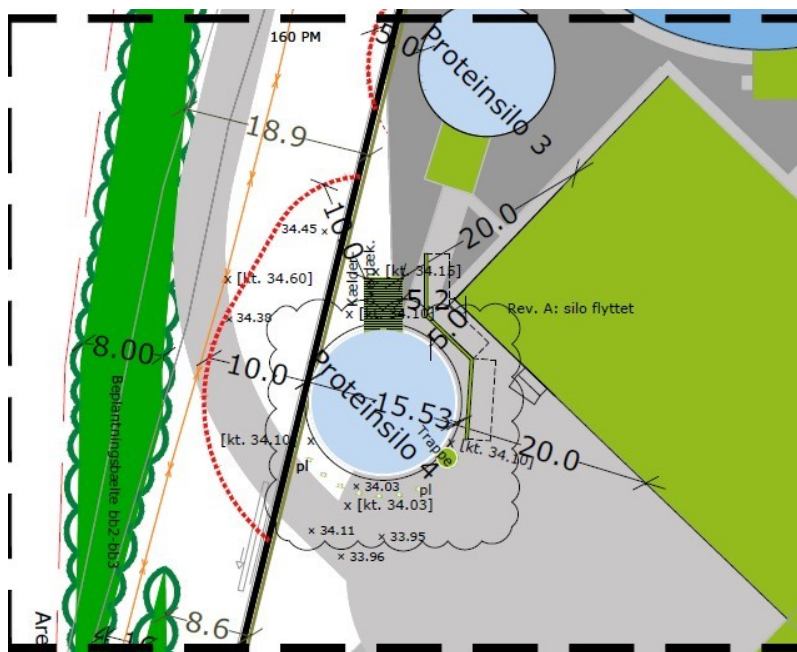
Siloen opføres i rustfri stål med en 100 mm isolering og udenpå en stålplade.

Siloen har et rumindhold på 4350 m³, en diameter på 14 m og højde på 30,8 m.

På toppen af siloen etableres et filteranlæg uden ventilator for at hindre proteinstøv til omgivelserne.

Filteranlægget har en højde på 1 m.

Den samlede højde over terræn bliver således 31,8 m.



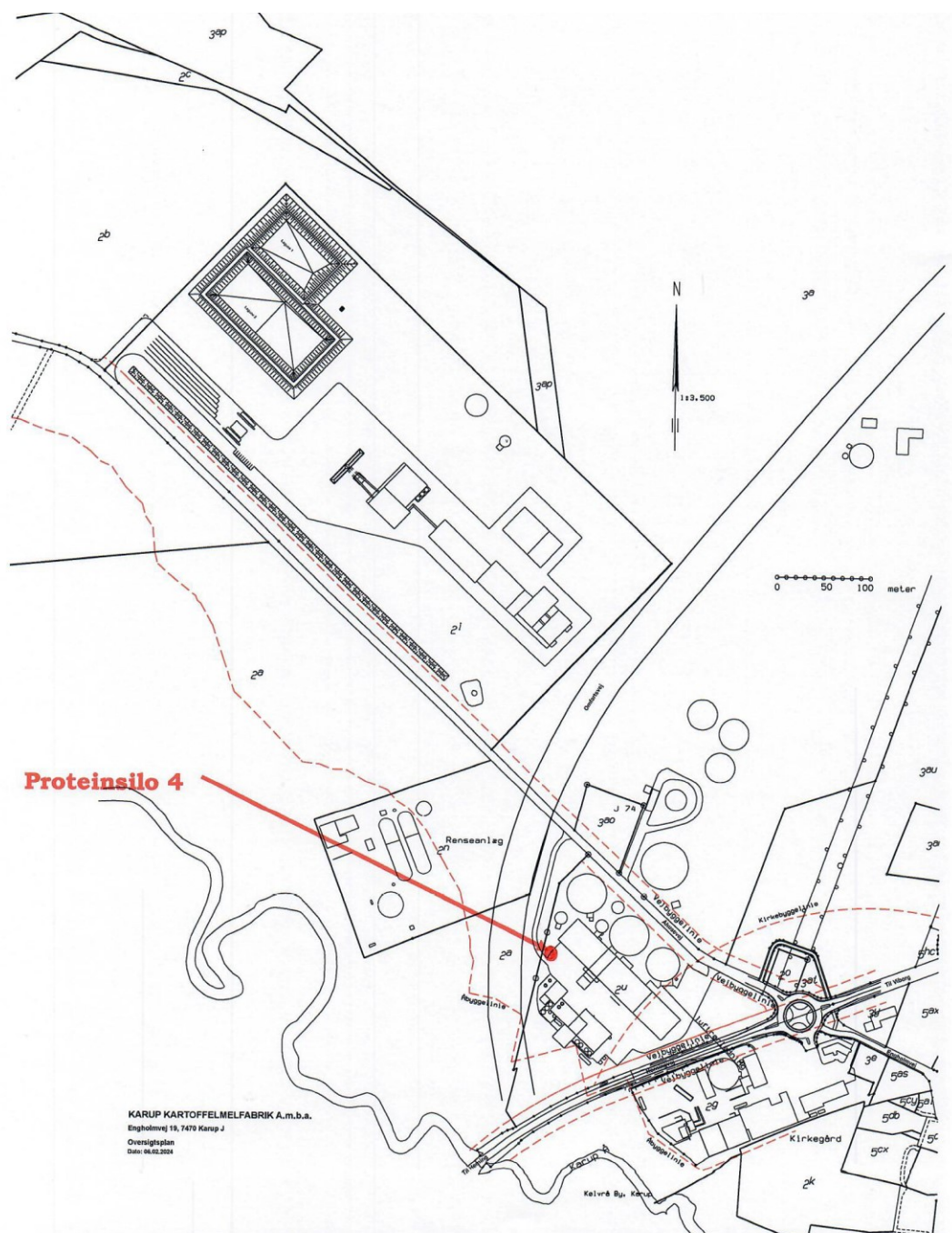
Ansøgningen vedrører også etablering af et filteranlæg på toppen af den eksisterende proteinsilo 1 af hensyn til proteinets holdbarhed. Siloen har en diameter på 13,3 m og en højde på 32 m. Den samlede højde med filteranlæg bliver 33 m.

Bilag:

Oversigtsplan af 06.02.2024.

Notat om luftemission af 12.marts 2024

Notat støj af 13.marts 2024



Karup Kartoffelmelsfabrik - Eksternt miljø

Proteinsilo 1 og 4

Karup Kartoffelmelsfabrik

Dato: 13. marts 2024

Indhold

1	Beskrivelse	1
2	Vurdering af støj	2

1 Beskrivelse

Dette notat indgår som bilag til miljøansøgning til etablering af ny proteinsilo (4) samt etablering af afkast på proteinsilo 1.

Silo 4 opføres i rustfri stål med en 100 mm isolering og udenpå en stålplade. Siloen har et rumindhold på 4350 m³, en diameter på 14 m og højde på 31,8 m.

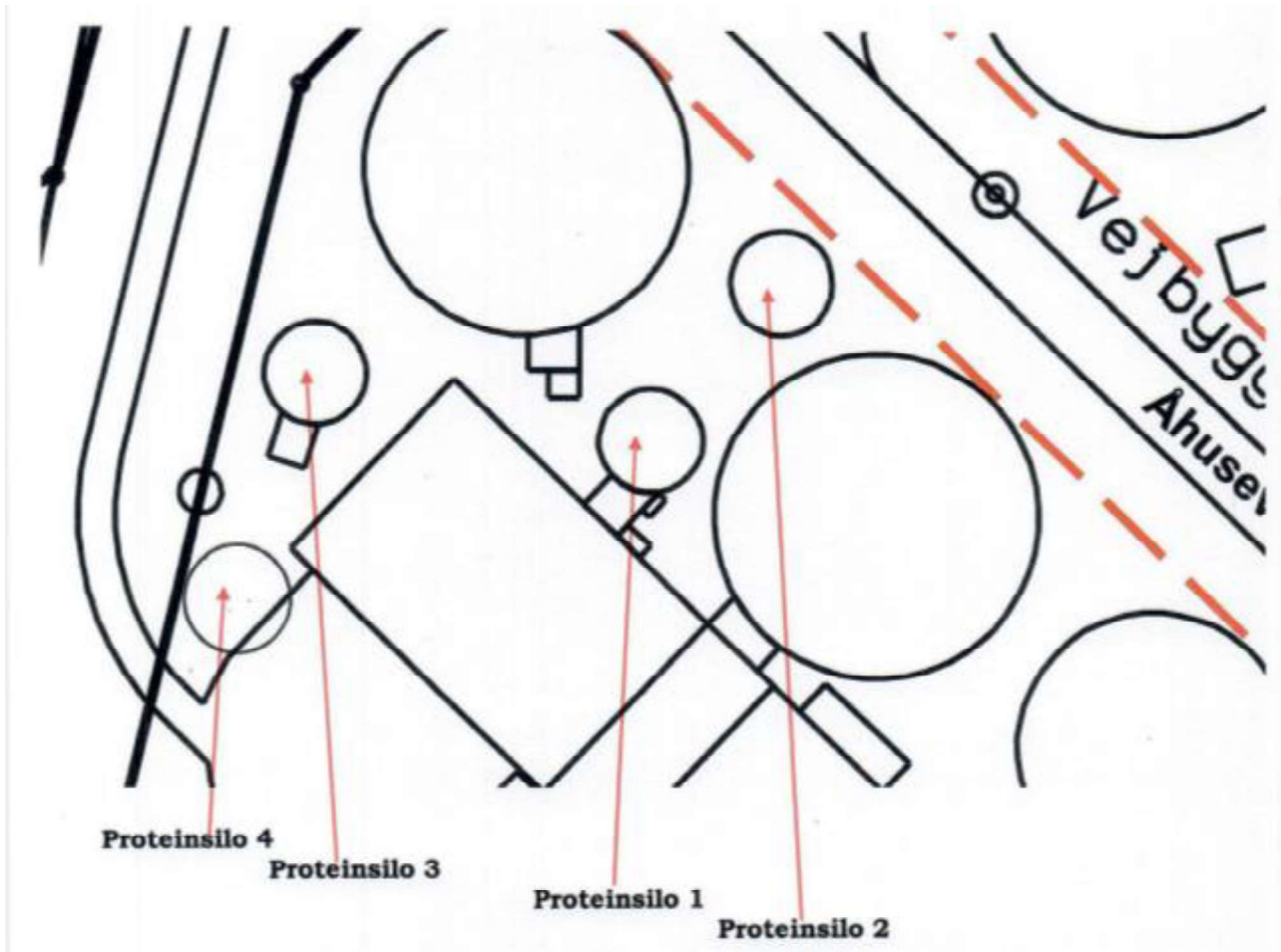
På toppen af siloen etableres et filteranlæg uden ventilator for at hindre proteinstøv til omgivelserne. Siloen fyldes med et puls-sendesystem med trykluft. Anlægget – der er et eksisterende anlæg – er placeret inde i proteinafdelingen. Anlægget sender 10-12 sendinger pr. time med maksimalt 4.000-4.500 kg pr time.

På den eksisterende proteinsilo 1 etableres et tilsvarende anlæg.

Siloerne fyldes kun i kampagneperioden og tømmes både i og uden for kampagneperioden.

Siloerne tømmes med kapselblæseren til proteinsilo 3. Der fyldes og tømmes kun 1 proteinsilo ad gangen.

Nedenfor er vist siloernes placering.



2 Vurdering af støj

Proteinsiloerne er placeret i samme område. Ved seneste støjmåling var det – på grund af baggrundsstøj ikke muligt at måle støjen fra silotoppen på de siloer der er forsynet med filtre. Filtrene udgør ikke en betydende støjkilde til det eksterne miljø. Da der kun fyldes en silo ad gangen, vil der således heller ikke blive tilført omgivelserne mere støj.

Hans Drejer



WH-PlanAction
RÅDGIVENDE INGENIØRER

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

12. marts 2024

Sag nr.: 22116

Karup Kartoffelmelfabrik amba

Støvemission som følge af drift af 1. og 4. produktsilo til protein.

1 Almindelig orientering

1.1 Rekvirent

Dansk Procesteknologi I/S
Koldsmindevej 21
9240 Nibe
Christian Kragh
Tlf: 40 28 41 51

På vegne af Karup Kartoffelmelfabrik
Engholmvej 19
DK-7470 Karup

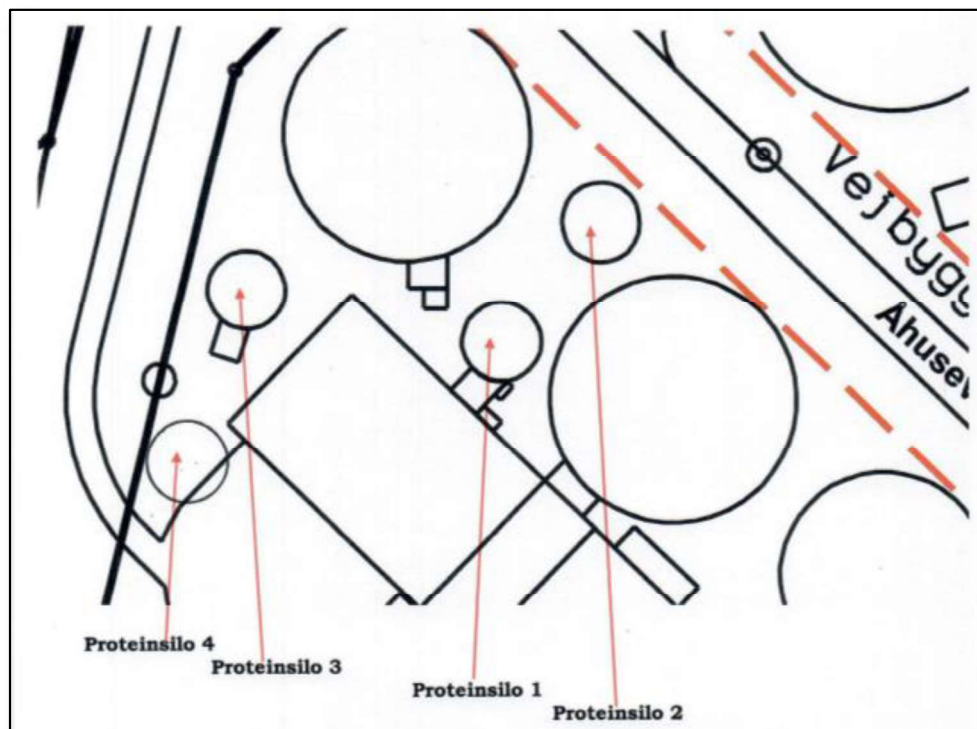
1.2 Tekniske rådgiver

WH-PlanAction
Rådgivende Ingeniører FRI
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg

Ole Bang
Tlf.: 2943 7330

2 Indledning

Karup Kartoffelmelfabrik (AKK) har planer om at etablere et filter til fortrængningsluften fra produktsilo 1 til protein samt at etablere en fjerde produktsilo til protein.



Figur 1 Udsnit af situationsplan omkring pakkeri på Åhusevej 3 med de fire proteinproduksiloer.

Silo 4 planlægges opstillet i umiddelbar nærhed af produktsilo tre.

De nye siloafkast har data der ligner de eksisterende for produktsilo 2 og 3 fsv. angår afkasthøjde og -retning og filterdata. Der udledes noget mindre luft fra de nye filtre idet de eksisterende filtre udleder $1.500 \text{ Nm}^3/\text{h}$, mens de to nye begge udleder $800 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Produktsilo 1 med anlægsnr. 116 får installeret nyt filter med følgende data:

Afkasthøjde over terræn: 33 m.

Afkastretning: vandret.

Maksimal støvemission (total støv): $5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$

Maksimal luftmængde: $800 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Produktsilo 4. Ny silo ned anlægsnr. 117

Afkasthøjde over terræn: 31,8 m.

Afkastretning: vandret.

Maksimal støvemission (total støv): $5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$

Maksimal luftmængde: $800 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Der fyldes kun en proteinsilo ad gangen.

3 Støvemission

Det fremgår, at der fyldes en proteinsilo ad gangen.

Alle 4 siloer fyldes med et trykluftbaseret puls-sende-system med 8-10 sendinger i timen med 350 kg pr. sending. Siloerne tømmes med kapselblæsere.

Rent teknisk kan der kun fyldes en silo ad gangen, fordi alle siloer fyldes med samme sendesystem. Hvis sendesystemet skulle fordele sendingerne på mere end en silo, vil der være et for lille flow til at det kunne trække produktet med til lagersiloen.

Der er derfor kun emission fra en silo ad gangen.

I tidligere emissionsberegninger er medregnet at både silo to og tre udsender støv samtidig, hvilket er en værre situation end den, der faktisk kan opstå når kun en silo fyldes ad gangen, uanset hvilken af de fire produktsiloer støv emitteres fra.

Siloerne ligger ikke eksakt samme sted, men dog få meter fra hinanden (brandkrav).

4 OML-beregning

Det antages på den baggrund, at den nye produktsilo til protein vil kunne opstilles uden fornyet OML-beregning af støvemissionen, henseende også til at tidligere støvimmissionsberegninger har vist, at der er en vis rummelighed i virksomhedens udledning af støv $< 10 \mu\text{m}$ i forhold til den tilladte immissionskoncentration i skel.

Seneste beregning af støvemission er vedhæftet som bilag 1.

Bilag 1

OML-beregning for støv 27. september 2023



Dato: 2023/09/27

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

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Emissionsberegning for Støv fra Karup Kartoffelmelfabrik
ALLE STØVENDE AFKAST september 2023 -
inkl. støv fra gasolie på afkast 16 og 33.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 2 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	40.	80.	130.	190.	250.
	325.	400.	500.	600.	750.
	900.	1200.	1500.	2000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Dato: 2023/09/27

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

Side 2

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	40	80	130	190	250	325	400	500	600	750	900	1200	1500	2000	2500
0	35.9	36.2	35.7	35.7	35.9	36.8	37.2	37.1	37.4	37.1	36.6	37.3	38.0	37.6	38.8
10	36.0	36.2	35.8	35.6	36.1	36.7	37.6	37.8	37.3	37.4	37.2	38.5	38.7	39.8	42.8
20	36.0	36.3	35.8	35.8	36.2	36.7	37.7	37.8	37.3	37.3	38.0	40.0	40.6	41.8	51.5
30	36.0	36.3	36.0	36.0	36.2	36.6	37.7	38.1	38.4	38.4	38.9	40.6	40.5	44.1	48.5
40	36.2	36.3	36.0	36.1	36.3	36.8	37.5	38.5	38.8	38.5	38.4	41.9	42.0	46.2	54.9
50	36.2	36.3	36.0	36.2	36.3	36.6	37.3	38.3	38.7	38.6	38.1	42.5	44.6	50.7	53.8
60	36.0	36.6	36.4	36.5	36.5	36.7	37.4	37.5	37.7	38.0	39.1	42.5	44.4	50.0	49.9
70	36.0	36.2	36.3	36.4	36.8	36.9	37.2	37.1	37.8	38.4	39.6	41.3	43.5	40.4	50.9
80	36.1	36.2	36.6	36.6	36.9	36.9	37.1	37.3	37.8	38.6	39.8	41.4	42.0	44.2	47.1
90	36.2	36.4	36.9	36.6	36.6	36.9	37.2	37.3	37.5	38.3	38.7	40.7	37.3	39.9	43.9
100	36.2	36.3	36.8	36.6	35.8	37.0	37.1	37.1	37.6	35.4	33.6	33.4	41.3	45.4	52.8
110	36.2	36.5	36.4	36.0	35.4	36.5	37.1	37.0	34.0	32.4	34.3	40.6	41.6	43.9	45.3
120	36.2	35.7	35.7	36.0	35.2	36.4	37.1	33.4	33.3	36.4	39.0	39.8	40.0	39.2	44.5
130	36.2	35.7	35.8	35.8	34.6	36.2	33.3	31.9	35.3	38.2	37.4	36.2	36.0	37.6	38.8
140	36.5	35.7	36.0	34.9	33.9	33.6	30.4	31.2	33.1	33.1	33.5	34.1	33.0	36.0	36.9
150	36.5	35.7	35.8	35.7	34.0	32.1	30.6	31.1	33.5	33.1	33.3	32.3	34.8	36.9	37.7
160	35.8	35.7	35.7	35.9	34.5	31.4	29.8	30.5	31.8	31.5	32.4	35.0	37.1	39.9	41.0
170	35.7	35.8	35.6	35.8	34.1	31.7	29.7	30.1	30.6	32.2	34.0	36.6	38.8	41.7	44.6
180	35.7	35.6	35.7	35.8	32.3	31.2	28.9	31.4	32.8	34.0	35.5	38.0	40.3	47.3	51.1
190	35.6	35.6	35.2	35.1	31.9	29.1	31.0	31.7	32.8	33.9	35.3	37.7	46.0	47.5	51.2
200	35.7	35.6	35.4	35.2	30.5	29.4	30.2	31.9	32.6	34.2	35.4	40.4	49.8	48.5	50.4
210	35.6	35.7	35.6	34.0	28.9	31.5	31.8	32.4	33.3	33.9	35.2	37.5	47.7	48.3	49.6
220	35.6	35.7	35.8	33.7	28.9	32.1	32.2	31.6	31.8	33.6	34.7	38.8	41.6	47.6	47.3
230	35.5	35.6	35.5	33.8	28.7	29.7	32.1	32.1	32.1	33.6	34.3	37.3	44.7	49.3	47.8
240	35.5	35.4	35.4	35.1	32.4	29.7	29.4	31.5	31.2	32.5	33.7	37.8	46.2	43.0	51.5
250	35.5	35.0	34.2	33.6	32.9	31.9	29.0	30.9	31.5	31.7	32.7	36.1	43.0	44.6	51.7
260	35.6	35.4	34.6	34.6	34.0	32.8	29.7	28.6	31.1	31.0	31.8	36.9	39.4	42.7	50.5
270	35.6	35.3	34.8	34.5	34.5	33.0	31.6	28.7	29.3	31.1	31.6	35.2	34.8	42.7	50.8
280	35.7	35.4	35.3	34.7	34.2	33.9	33.2	32.0	29.3	30.2	28.9	34.0	35.3	37.2	45.2
290	35.8	35.7	35.6	35.1	34.9	33.7	32.6	32.1	31.7	29.3	27.7	32.1	34.7	34.0	36.5
300	35.8	36.0	35.3	34.5	34.6	33.5	33.0	33.8	33.1	33.3	32.3	28.3	31.1	31.5	32.3
310	36.0	35.8	35.3	35.0	34.7	34.0	34.1	33.9	35.2	34.9	34.4	33.5	29.6	25.9	28.1
320	36.0	35.8	35.5	35.2	34.5	36.3	34.9	35.2	35.7	35.8	35.7	33.9	33.3	33.2	32.0
330	36.0	35.7	35.6	35.2	34.9	36.4	34.9	36.3	36.3	36.3	36.2	35.2	34.8	33.6	31.5
340	36.0	35.8	35.6	35.5	35.3	35.4	35.3	36.4	36.6	36.5	36.0	35.5	35.2	34.1	33.8
350	36.0	36.0	35.6	35.4	35.7	35.9	35.8	36.6	36.5	36.7	36.7	36.2	35.8	35.3	37.2



Dato: 2023/09/27

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

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Afk.39	40.	-45.	36.5	22.5	308.	26.85	1.60	1.65	18.0	0.0625	0.0000	0.0000
2	Afk.40	39.	-43.	36.5	22.5	308.	26.85	1.60	1.65	18.0	0.0625	0.0000	0.0000
3	Afk.28	43.	-44.	36.5	22.7	303.	7.83	0.85	0.95	18.0	0.0769	0.0000	0.0000
4	Afk.32	42.	-42.	36.5	22.7	303.	7.92	0.85	0.95	18.0	0.0775	0.0000	0.0000
5	Afk.56	0.	0.	37.3	30.0	298.	0.76	0.30	0.35	28.0	3.80E-03	0.0000	0.0000
6	Afk.36	26.	-2.	36.1	20.0	297.	0.68	0.30	0.35	8.5	3.30E-03	0.0000	0.0000
7	Afk.38-N	20.	-6.	36.1	13.0	296.	0.19	0.20	0.25	8.5	9.00E-04	0.0000	0.0000
8	Afk.38-S	21.	-9.	36.1	13.0	295.	0.12	0.10	0.15	8.5	6.00E-04	0.0000	0.0000
9	Afk.10	-61.	95.	35.8	10.0	298.	0.66	0.20	0.30	36.0	2.80E-03	0.0000	0.0000
10	afk.27	-67.	115.	35.5	37.0	295.	0.76	0.35	0.40	36.0	3.80E-03	0.0000	0.0000
11	Afk.2	-111.	129.	35.0	41.0	295.	0.76	0.35	0.45	42.0	3.70E-03	0.0000	0.0000
12	Afk.106	-104.	144.	35.2	43.0	295.	0.93	0.35	0.45	42.0	4.60E-03	0.0000	0.0000
13	Afk.42	-143.	175.	34.8	54.5	293.	0.93	0.35	0.45	55.0	4.60E-03	0.0000	0.0000
14	Afk.112	-151.	172.	34.8	54.5	293.	0.76	0.50	0.60	42.0	3.80E-03	0.0000	0.0000
15	Afk.110	-62.	207.	35.5	54.4	293.	0.93	0.50	0.60	55.0	4.60E-03	0.0000	0.0000
16	Afk.111	-72.	236.	35.4	54.0	293.	1.13	0.50	0.60	55.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
17	Afk.3	-120.	121.	34.9	20.0	295.	1.04	0.30	0.35	42.0	5.10E-03	0.0000	0.0000
18	Afk.113	-117.	123.	35.1	20.0	295.	2.31	0.30	0.40	42.0	0.0115	0.0000	0.0000
19	Afk.7	-151.	95.	34.5	17.0	283.	0.03	0.20	0.20	17.0	1.00E-04	0.0000	0.0000
20	Afk.34	27.	11.	36.0	22.0	327.	4.83	0.80	0.90	8.5	0.0222	0.0000	0.0000
21	Afk.41	-135.	110.	34.7	20.0	295.	0.87	0.30	0.40	8.0	4.30E-03	0.0000	0.0000
22	Afk.43	-133.	138.	35.0	5.0	293.	0.17	0.30	0.40	3.0	8.00E-04	0.0000	0.0000
23	Afk.53	-117.	174.	35.0	32.8	298.	0.42	0.30	0.40	55.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
24	Afk.54	-177.	161.	34.6	32.8	298.	0.42	0.30	0.40	55.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
25	Afk.107	-195.	473.	36.5	18.0	298.	0.42	0.30	0.40	17.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
26	Afk.1	-148.	129.	34.9	9.0	293.	0.03	0.23	0.33	8.0	1.00E-04	0.0000	0.0000
27	Afk.115	-149.	128.	34.9	9.0	293.	0.03	0.23	0.33	8.0	1.00E-04	0.0000	0.0000
28	Afk.33	-17.	-20.	35.7	31.0	386.	3.72	0.80	0.90	7.5	0.1608	0.0000	0.0000
29	Afk.16	-140.	60.	35.0	25.0	386.	2.20	0.80	0.90	7.5	0.0949	0.0000	0.0000
30	Afk.44	-150.	51.	35.0	35.0	333.	18.06	1.40	1.50	30.0	0.0843	0.0000	0.0000
31	Afk.45	-186.	482.	36.6	22.0	328.	37.06	1.40	1.50	17.0	0.1668	0.0000	0.0000
32	Afk.46	-190.	486.	36.6	22.0	298.	6.14	0.60	0.70	17.0	0.0292	0.0000	0.0000
33	Afk.47	-203.	464.	36.4	22.0	328.	37.06	1.40	1.50	17.0	0.1668	0.0000	0.0000
34	Afk.48	-207.	468.	36.5	22.0	298.	6.14	0.60	0.70	17.0	0.0292	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	15.1	7.7
2	15.1	7.7
3	15.3	1.8
4	15.5	1.8
5	0.0	0.1
6	0.0	0.1
7	0.0	0.0
8	0.0	0.0
9	23.0	0.1
10	0.0	0.1



Dato: 2023/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
11	0.0	0.1
12	0.0	0.1
13	0.0	0.1
14	0.0	0.1
15	5.1	0.1
16	0.0	0.1
17	15.9	0.1
18	35.4	0.3
19	0.9	0.0
20	11.5	2.4
21	13.4	0.1
22	2.6	0.0
23	0.0	0.1
24	0.0	0.1
25	6.6	0.1
26	0.0	0.0
27	0.0	0.0
28	10.5	4.4
29	6.2	2.6
30	14.3	10.3
31	28.9	19.1
32	23.7	1.1
33	28.9	19.1
34	23.7	1.1

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

Kilde nr. 6:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
240	28.0	15.9
250	28.0	11.5
260	28.0	10.1
270	28.0	6.1
280	28.0	6.3
290	28.0	6.6
300	28.0	7.1
310	28.0	8.1
320	28.0	10.0

Kilde nr. 7:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	28.0	5.2
240	28.0	6.5
250	28.0	5.2
260	28.0	4.1
270	28.0	3.7
280	28.0	3.7
290	28.0	3.2
300	28.0	3.3
310	28.0	3.4
320	28.0	3.9
330	28.0	4.0
340	28.0	3.8
350	28.0	4.0
360	28.0	4.0

Kilde nr. 8:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
260	28.0	9.3
270	28.0	7.4
280	28.0	6.5
290	28.0	6.1
300	28.0	6.0
310	28.0	6.4
320	28.0	6.5
330	28.0	7.4
340	28.0	7.1
350	28.0	7.0
360	28.0	7.9



Dato: 2023/09/27

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

Side 5

Kilde nr. 20:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	28.0	22.0
230	28.0	19.0
240	28.0	15.0
250	28.0	12.0
260	28.0	12.0
270	28.0	15.0
280	28.0	19.0
290	28.0	22.0

Kilde nr. 21:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	28.0	10.0
20	28.0	10.0
30	42.0	24.0
40	42.0	20.0
50	42.0	16.0
60	42.0	12.0
70	42.0	10.0
80	42.0	12.0
90	42.0	16.0
100	42.0	20.0
110	42.0	24.0
120	36.0	54.0
130	36.0	58.0
140	36.0	62.0
150	36.0	66.0
320	55.0	48.0
330	55.0	39.0
340	55.0	30.0
350	55.0	39.0
360	55.0	48.0

Kilde nr. 22:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	28.0	14.0
20	28.0	14.0
30	42.0	24.0
40	42.0	20.0
50	42.0	17.0
60	42.0	14.0
70	42.0	10.0
80	42.0	14.0
90	42.0	17.0
100	42.0	20.0
110	42.0	24.0
120	36.0	52.0
130	36.0	66.0
150	17.0	24.0
160	17.0	12.0
170	17.0	17.5
180	17.0	23.0
190	17.0	28.5
200	17.0	34.0
320	55.0	50.0
330	55.0	40.0
340	55.0	30.0
350	55.0	40.0
360	55.0	50.0

Kilde nr. 26:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	17.0	24.0
110	17.0	23.0
120	17.0	22.0
130	17.0	20.0
140	17.0	18.0
150	17.0	20.0
160	17.0	22.0
170	17.0	23.0
180	17.0	24.0



Dato: 2023/09/27

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

Side 6

Kilde nr. 27:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	17.0	24.0
110	17.0	23.0
120	17.0	22.0
130	17.0	20.0
140	17.0	18.0
150	17.0	20.0
160	17.0	22.0
170	17.0	23.0
180	17.0	24.0

Kilde nr. 28:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	55.0	100.0
30	55.0	95.0
40	55.0	95.0
50	55.0	100.0
60	42.0	110.0
70	42.0	95.0
80	42.0	110.0

Kilde nr. 30:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	55.0	100.0
30	55.0	95.0
40	55.0	95.0
50	55.0	100.0
60	42.0	110.0
70	42.0	95.0
80	42.0	110.0



Dato: 2023/09/27

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

Side 7

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 35.4 > 30 m/s
for kilde nr. 18

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 166 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: 2023/09/27

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

Side 8

Støv Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	40	80	130	190	250	325	400	500	600	750	900	1200	1500	2000	2500
0	25.4	25.2	20.6	18.4	15.4	13.5	15.7	20.2	18.6	14.5	10.0	6.3	5.2	4.2	3.5
10	27.3	23.8	21.6	17.3	15.2	13.9	14.6	14.6	15.1	10.7	8.2	5.6	5.0	4.3	3.6
20	28.0	23.8	21.7	19.4	16.2	13.9	13.0	11.7	13.3	9.1	7.0	6.3	5.8	4.9	4.2
30	24.5	23.6	21.8	20.2	17.5	15.7	12.9	11.1	9.9	8.4	7.2	6.7	6.0	5.2	4.4
40	27.4	26.2	24.9	22.2	17.9	15.4	13.2	10.9	9.6	8.5	7.7	6.8	6.0	5.3	4.5
50	31.2	31.1	26.7	22.9	19.3	15.8	13.4	11.3	9.8	8.4	7.5	6.5	5.9	5.0	4.3
60	34.9	31.4	26.0	22.7	19.4	15.5	12.7	10.6	9.4	8.2	6.9	5.7	5.0	4.5	4.0
70	33.3	28.7	25.7	23.0	18.9	17.0	13.9	10.9	9.3	7.5	5.9	4.9	4.7	4.2	3.9
80	32.1	30.4	27.2	23.3	20.5	17.1	14.8	12.4	10.6	8.5	7.1	5.2	4.8	4.5	4.1
90	33.7	34.0	28.0	24.6	22.1	18.6	16.6	12.9	10.6	8.0	6.5	5.1	4.9	4.5	4.0
100	38.5	37.1	32.1	24.7	22.3	19.1	16.1	12.9	11.2	9.0	7.2	5.2	5.1	4.6	4.0
110	40.4	42.9	28.0	25.5	24.0	20.1	17.4	14.5	11.1	7.8	6.1	5.5	5.1	4.6	4.0
120	40.8	45.6	29.2	29.7	25.2	20.9	16.8	13.6	11.2	9.2	7.5	6.0	5.2	4.4	3.9
130	41.1	46.5	32.1	27.1	22.8	18.5	14.0	10.7	8.5	7.2	5.9	5.2	4.5	4.1	3.6
140	43.8	48.0	28.1	27.6	23.7	20.7	18.2	14.8	11.8	8.8	7.1	5.6	4.8	4.0	3.5
150	43.7	41.5	27.7	30.8	25.7	20.6	18.4	15.2	12.5	9.5	7.4	5.7	4.7	4.0	3.6
160	43.6	40.7	28.0	22.7	21.1	17.8	15.9	13.7	11.3	8.7	7.0	5.4	4.5	4.0	3.5
170	43.5	37.0	29.7	23.1	19.8	15.5	13.8	11.9	10.8	9.3	7.9	5.8	5.5	4.7	4.1
180	41.0	35.1	23.2	23.1	21.0	15.7	12.7	10.2	9.5	8.2	7.4	6.2	5.7	5.1	4.5
190	37.5	32.4	26.2	18.5	18.0	14.8	12.0	10.3	8.5	7.3	6.6	5.6	5.5	4.8	4.2
200	36.2	30.3	26.9	22.5	18.4	13.8	11.7	10.4	9.4	8.0	7.3	6.7	5.9	5.0	4.3
210	47.1	39.9	36.2	25.1	20.0	16.4	13.5	11.1	9.8	8.7	8.0	7.0	6.1	4.9	4.2
220	51.5	43.3	40.8	28.0	21.0	17.1	14.5	11.8	10.4	9.0	8.0	6.7	5.8	4.9	4.1
230	48.3	40.4	34.4	23.6	19.1	15.8	13.6	12.0	10.8	9.2	8.0	6.7	5.8	4.7	3.9
240	38.6	28.2	24.8	20.6	16.8	14.2	12.7	11.0	9.9	8.3	7.2	6.1	5.3	4.3	3.8
250	29.1	25.4	22.6	19.8	17.1	14.8	13.0	10.4	8.4	7.1	6.2	4.9	4.5	4.0	3.8
260	28.4	26.8	21.5	23.6	17.6	14.5	12.6	10.7	9.3	8.0	6.8	5.0	4.5	4.0	3.7
270	30.2	24.8	22.5	24.8	16.0	14.2	12.8	10.9	9.9	8.2	7.0	5.0	4.0	3.9	3.6
280	29.1	25.4	21.8	21.6	17.1	15.0	13.5	12.0	10.6	8.1	6.6	4.9	4.2	3.5	3.4
290	27.9	25.3	22.6	28.9	21.6	19.7	17.4	14.2	12.1	9.1	7.2	5.2	4.0	3.5	3.0
300	27.7	25.8	21.6	17.9	16.5	18.1	17.1	14.7	13.1	10.1	7.8	5.5	4.9	3.9	3.3
310	28.0	25.6	22.2	20.3	18.5	16.6	16.0	17.0	15.9	12.3	8.7	6.1	5.7	5.0	4.1
320	26.2	23.8	21.5	19.6	17.6	18.0	18.2	18.2	17.7	14.5	10.8	6.6	5.5	4.6	3.9
330	26.3	23.8	21.0	19.4	17.0	15.1	17.5	12.8	14.7	16.5	11.8	8.6	6.5	5.3	4.3
340	25.9	24.2	21.6	17.7	15.2	13.9	12.4	13.0	14.5	21.1	18.7	14.0	11.2	8.0	6.1
350	26.4	24.3	22.7	18.2	15.2	13.5	16.0	17.5	22.3	15.3	11.3	8.7	7.0	5.1	4.2

Maksimum= 51.48 i afstand 40 m og retning 220 grader i måned 8.

Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Jordforureningsloven (JFL):

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

Planloven (PL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

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

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.](#)

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

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

Spildevandsbekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

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

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.](#)

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 20/2016](#)

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning 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.](#)

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

Habitatvejledningen

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

BREF-noter

BREF-FDM:

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries, 2019.

BAT-konklusioner for FDM:

BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren i henhold til Europa- Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU, offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019.

BREF for emissioner fra oplag

Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, july 2016.

Andet materiale

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

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

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

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

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

Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport



Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.
Engholmvej 19
7470 Karup

Sendt digitalt til CVR nr. 16217719

Virksomheder
J.nr. 2024-19215
Ref. frskf/benjo
Den 14. januar 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for Karup Kartoffelmelfabrik i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1

Miljøstyrelsen har den 18. marts 2024 modtaget en ansøgning fra Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. om etablering af proteinsilo 4 og et luftafkast på proteinsilo 1 på Åhusevej 3, 7470 Karup.

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

Karup Kartoffelmelfabrik er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4 b)ii i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Der er tidligere den 14. oktober 2021 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden. Afgørelsen er truffet på baggrund af en vurdering, der omfatter hele virksomheden. Den 13. juni 2022, 20. juni 2022, 16. november 2022, 17. maj 2023, 28. august 2023, 7. september 2023, 16. oktober 2023 og 13. november 2023 er der i forbindelse med miljøgodkendelse af ændringer på virksomheden truffet supplerende afgørelser om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden.

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

Afgørelse

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

Oplysninger

Karup Kartoffelmelfabrik har oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke forekommer farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt. Der er heller ingen ændringer i

¹ [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

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.

Karup Kartoffelmelfabrik er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, 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.

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

Partshøring

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. har haft udkast til afgørelse i høring. Karup Kartoffelmelfabrik har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning

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

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

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

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 § 101². På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

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

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

² [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Med venlig hilsen
Frederik Skovby Felding

Kopi til:
Viborg Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed
Artelia A/S

[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.